



COMMISSARIO DI GOVERNO

EX LEGGE 116/2014

REGIONE TOSCANA
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE
SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO SUPERIORE

CASSE DI ESPANSIONE DI FIGLINE LOTTO PRULLI

ACCORDO DI PROGRAMMA D.M. N. 550 DEL 25/11/2015

PROGETTO DEFINITIVO

DIRIGENTE RESPONSABILE DEL CONTRATTO

Ing. Leandro RADICCHI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Enzo DI CARLO

UFFICIO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Ing. Francesca BARZAGLI

Ing. Lorenzo BECHI

Ing. Fabio MARTELLI

Ing. Andrea NAVARRIA

Ing. Marie-Claire NTIBARIKURE

Geol. Andrea SALVADORI

Geol. Francesco VANNINI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geol. Andrea ADESSI

Geom. Roberto BIGAZZI

Geom. Vincenzo DE MARCO

Geom. Marco LIUTI

Ing. Vincenzo VERZINO

COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Antonello MAZZOLIN

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Dott.ssa Roberta Paola BIGIARINI

Dott.ssa Ivana D'ANGELO

Dott.ssa Maddalena TURCHI

CODICE PROGETTO

PROGETTO FI D 1007

OGGETTO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FILE PD_A_PR_05_R_R00_DCF

ELAB. PD_A_PR_05_R_R00

| emissione | revisione | scala | data |
|-----------|-----------|-------|-------------|
| R00 | | | Giugno 2019 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

ELABORATO

A_PR_05

Firenze - Via San Gallo, 34/A - 50129 - Tel. 055/4622711

Il presente Computo metrico estimativo è redatto ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010 il quale prevede che lo stesso sia redatto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato "Elenco prezzi".

In via prioritaria i prezzi unitari sono stati acquisiti dal "Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – anno 2019" riferiti all'ambito provinciale di Firenze e identificati con il codice originario del prezzario (TOS19_.....), a cui, per i motivi successivamente esposti, è stata modificata l'aliquota per spese generali.

Nei casi di

- a) lavorazioni non presenti nel prezzario
- b) lavorazioni presenti nel prezzario, ma che richiedono attrezzature complementari
- c) lavorazioni presenti nel prezzario, ma non riferibili alle "normali difficoltà di esecuzione" indicate nella "Nota metodologica 2019", per cui l'adeguatezza del prezzo, in eccesso o in difetto, non risulta calibrato alle effettive e concrete necessità di esecuzione

sono stati definiti nuovi voci di prezzo (codificate con prefisso AP) mediante analisi redatta secondo la metodologia prevista al comma 2 dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010.

A tal fine, quando disponibili, i prezzi elementari di mano d'opera, attrezzature e prodotti sono stati dedotti dal prezzario regionali. In mancanza è stato fatto riferimento ad altri listini (ANAS, Consorzio di Bonifica, RFI) e a prezzi correnti di mercato.

I prezzi sono pertanto determinati mediante le seguenti analisi:

- 1. definizione delle risorse umane, dei prodotti e delle attrezzature;
- 2. determinazione, per ciascun elemento di cui al punto precedente, dei tempi di impiego e delle quantità per unità di misura della lavorazione;
- 3. determinazione del costo tecnico di costruzione (CTC) attraverso la moltiplicazione delle quantità di ciascun elemento di cui ai punti precedenti e del rispettivo prezzo elementare (dedotto come sopra specificato);
- 4. aggiungendo la percentuale per spese generali (SG); $[CTC \cdot (1 + SG)]$
- 5. aggiungendo una percentuale per utile d'impresa (UT); $[CTC \cdot (1 + SG) \cdot (1 + UT)]$

Si precisa che tra le voci che concorrono alla determinazione delle spese generali sono ricomprese le seguenti voci previste dal comma 4 dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista, e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisionali e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie di accesso al cantiere, l'istallazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti dall'articolo 86, comma 3-bis, del codice;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

In relazione a specifiche peculiarità e alle reali esigenze del cantiere in oggetto, è stato ritenuto adeguata l'applicazione dell'aliquota del 13% per spese generali. Le motivazioni che hanno portato a tale valutazione sono riconducibili a:

1. in considerazione di un importo delle opere da realizzare particolarmente alto e ben superiore al valore medio degli appalti più frequentemente banditi, si configura un'economia di scala in relazione alle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa, alla gestione amministrativa del personale, alle spese per

- idonei locali e attrezzature da mettere a disposizione dell'ufficio di direzione dei lavori, alle spese di trasporto presso il cantiere dei mezzi d'opera;
2. l'utilizzo di aree diverse da quelle messe a disposizione dall'amministrazione non sono previste in quanto il progetto prevede già l'esproprio e/o l'occupazione temporanea di tutte le aree di cantiere e zone limitrofe con estensione sufficiente all'esecuzione dei lavori;
 3. impossibilità di arrecare danni per l'abbattimento di piante in quanto le aree sono prive di manufatti (quelli presenti saranno demoliti nell'ambito degli stessi lavori appaltati) e comunque oggetto di esproprio;
 4. facilità di raggiungimento del cantiere dalle viabilità principale (autostrada A1 e vicinanza con casello autostradale, strada regionale 69) sia per i mezzi d'opera, sia per l'approvvigionamento dei materiali;
 5. presenza nelle vicinanze del cantiere di siti di approvvigionamento dei principali materiali da costruzione, di fornitori di calcestruzzo, di fornitori di materiali inerti, di cave di materiale terrigeno di cui il progetto ne prevede la fornitura, di impianti di recupero di materiale da demolizione, di materiali plastici, di metalli, di bitumi;
 6. facilità di custodia dei cantieri trattandosi di aree aperte, pianeggianti e non urbanizzate;
 7. disponibilità di alloggi e strutture ricettive nelle vicinanze del cantiere per la mano d'opera;
 8. ricordando che sono a carico dell'appaltatore e ricomprese nelle spese generali quelle per opere provvisorie, come tale si configura il costo per la realizzazione dell'opera provvisoria di attraversamento del fiume Arno. Lo stesso però, considerato che trattasi di un'opera di non modeste dimensioni e al fine di un più precisa stima del valore economico dell'appalto, è stato valorizzato in modo esplicito nel computo metrico estimativo (voce AP.12.01) e pertanto non grava sulla percentuale per spese generali.

L'utile d'impresa utilizzato è pari al 10%.

I prezzi unitari sono al netto di IVA e di altre eventuali imposte e contributi.

Tutte analisi sono riportate nell'elaborato PD_A_PR_04 "Analisi dei prezzi".

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|-------------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | CANTIERIZZAZIONE (Cat 1) | | | | | | | | |
| 1 / 1342 AP.12.01 | Attraversamento temporaneo di cantiere tra le sponde del fiume Arno idoneo al transito di mezzi pesanti per il trasporto dei materiali da costruzione ed in grado di non ostacolare i deflussi di piena, compreso rampe di collegamento, opere civili e accessorie, eventuale movimentazione di emergenza, ricostruzione delle opere di accesso qualora danneggiate dalle piene, rimozione a fine lavori. Da progettare a cura dell'appaltatore. attraversamento temporaneo Arno presso confluenza Chiesimone | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,000 | 500'000,000 | 500'000,000 |
| 2 / 1343 AP.02.07 | Rimozione di recinzioni metalliche e cancelli di qualsiasi tipo e dimensione, dei relativi sostegni, di manufatti precari in lamiera, metallo, legno e altri materiali vari, esclusi murature e cemento armato, e di qualsiasi altro oggetto o materiale presente nelle aree di cantiere, compresi l'accantonamento nelle aree di carico, il carico, il trasporto e lo scarico presso impianto di recupero autorizzato e relativi oneri. su tutta l'area di cantiere | | | | | | 600,000 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 600,000 | 32,186 | 19'311,600 |
| 3 / 1344 AP.12.03 | Noleggio di barriera antirumore/antipolvere autostabile, mobile di altezza 4 m composta da: elementi modulari, monolitici e autostabili composti da plinti di base posati a secco, eventualmente su una fondazione preventivamente eseguita; rivestimento fonoassorbente da un lato di categoria A3 (UNI-EN 1793-1) | | | | | | | | |
| | Barriera antirumore tratto PS2.C | | 10,00 | 426,000 | | | 4'260,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto PN1.C2 | | 11,00 | 381,000 | | | 4'191,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto GA | | 2,00 | 301,000 | | | 602,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A2.A | | 2,00 | 119,000 | | | 238,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A3 Ex Casello | | 1,00 | 86,000 | | | 86,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A3 Zona Sottopasso Nord | | 2,00 | 161,000 | | | 322,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A3 Zona Centrale | | 4,00 | 532,000 | | | 2'128,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A4 | | 3,00 | 170,000 | | | 510,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A2.B | | 1,00 | 128,000 | | | 128,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A1 | | 4,00 | 86,000 | | | 344,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto SSX3 | | 7,00 | 636,000 | | | 4'452,000 | | |
| | Barriera antirumore tratto A5 e OPSX8 | | 39,00 | 269,000 | | | 10'491,000 | | |
| | SOMMANO... | ml/ | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 27'752,000 | | 519'311,600 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 27'752,000 | | 519'311,600 |
| 4 / 1352 AP.12.04 | Fornitura e posa in opera e rimozione finale di barriera antirumore/antipolvere autostabile, mobile di altezza 4 m composta da: elementi modulari, monolitici e autostabili composti da plinti di base posati a secco, eventualmente su una fondazione preventivamente eseguita; rivestimento fonoassorbente da un lato di categoria A3 (UNI-EN 1793-1). Compresi il trasporto, lo scarico, il montaggio e la posa a secco sul terreno o sulla fondazione se necessaria, questa compresa nel prezzo Barriera antirumore tratto PS2.C Barriera antirumore tratto PN1.C2 Barriera antirumore tratto GA Barriera antirumore tratto A2.A Barriera antirumore tratto A3 Ex Casello Barriera antirumore tratto A3 Zona Sottopasso Nord Barriera antirumore tratto A3 Zona Centrale Barriera antirumore tratto A4 Barriera antirumore tratto A2.B Barriera antirumore tratto A1 Barriera antirumore area SSX3 Barriera antirumore area A5 e OPSX8 | settimana | | | | | 27'752,000 | 3,520 | 97'687,040 |
| | | | | 426,000 | | | 426,000 | | |
| | | | | 381,000 | | | 381,000 | | |
| | | | | 301,000 | | | 301,000 | | |
| | | | | 119,000 | | | 119,000 | | |
| | | | | 86,000 | | | 86,000 | | |
| | | | | 161,000 | | | 161,000 | | |
| | | | | 532,000 | | | 532,000 | | |
| | | | | 170,000 | | | 170,000 | | |
| | | | | 128,000 | | | 128,000 | | |
| | | | | 86,000 | | | 86,000 | | |
| | | | | 636,000 | | | 636,000 | | |
| | | | | 269,000 | | | 269,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3'295,000 | 50,000 | 164'750,000 |
| 5 / 1435 AP.01.02 | Taglio manuale di vegetazione con diametro fino a 15 cm (misurato ad un metro da terra) da effettuarsi su superfici piane o inclinate ad alta intensità vegetativa, senza l'utilizzo di decespugliatore, depezzatura e sfrondata e tenendo conto presente che la vegetazione dovrà essere recisa il più possibile rasente al suolo, compresa la rimozione del materiale depositato nell'alveo; anche in presenza di acqua, lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze del cantiere, compreso la raccolta e l'allontanamento immediato del materiale di risulta, il tutto ceduto in uso alla Impresa, fatti salvi i diritti di terzi e dello stato; compreso altresì l' onere della costituzione delle piste di accesso ai mezzi d' opera da impiegare nello svallamento e allontanamento del legname. vegetazione alloctone infestante (50% della superficie totale) | | | | | | | | |
| | | | 30353,00 | | | | 30'353,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30'353,000 | 1,005 | 30'504,765 |
| 6 / 1436 AP.01.05 | Applicazione di formulato erbicida a base di glifosate puro a pennello sulle superfici generate dal taglio basale dei fusti di piante di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 812'253,405 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|-------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 812'253,405 |
| 7 / 1437 AP.01.03 | robinia, ailanto e acero americano vegetazione alloctona infestante escluso aree con presenza totale di canna comune | | 55165,00 | | | | 55'165,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 55'165,000 | 0,700 | 38'615,500 |
| 7 / 1437 AP.01.03 | Taglio di pianta arborea con diametro del tronco da 15 a 40 cm (misurato ad un metro da terra) compresa la rimozione dei tronchi depositi nell'alveo; il lavoro eseguito con qualsiasi mezzo, anche in presenza di acqua, lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze del cantiere con rimozione di ceppaie e radici, comprende la raccolta e l'allontanamento tempestivo del materiale di risultato, il tutto ceduto in uso alla Impresa, fatti salvi i diritti di terzi e dello stato; compreso altresì l' onere della costituzione delle piste di accesso ai mezzi d' opera da impiegare nello svallamento e allontanamento del legname. | | | | | | | | |
| | riparto di scavo SPS1 | | | | | | 183,000 | | |
| | riparto di scavo SPS2 | | | | | | 9,000 | | |
| | riparto di scavo SPN1 | | | | | | 7,000 | | |
| | riparto di scavo SPN2 | | | | | | 5,000 | | |
| | riparto di scavo SSX1 | | | | | | 8,000 | | |
| | argine PS1.A | | | | | | 74,000 | | |
| | argine PS1.C | | | | | | 53,000 | | |
| | argine PS2.A | | | | | | 5,000 | | |
| | argine PS2.CH | | | | | | 2,000 | | |
| | argine PN1.A | | | | | | 39,000 | | |
| | argine AM | | | | | | 69,000 | | |
| | argine A1 | | | | | | 19,000 | | |
| | argine A2A | | | | | | 49,000 | | |
| | argine A2B | | | | | | 9,000 | | |
| | argine A3 | | | | | | 8,000 | | |
| | argine A4 | | | | | | 7,000 | | |
| | argine GA | | | | | | 25,000 | | |
| | OPSX1-PONTEROSSO VALLE | | | | | | 7,000 | | |
| | impianto idrovoro | | | | | | 3,000 | | |
| | altro | | | | | | 19,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 600,000 | 52,835 | 31'701,000 |
| 8 / 1438 AP.01.04 | Taglio di pianta arborea con diametro del tronco oltre 40 cm (misurato ad un metro da terra) compresa la rimozione di tronchi depositati nell'alveo; il lavoro eseguito con qualsiasi mezzo, anche in presenza di acqua, lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze del cantiere con rimozione di ceppaie e radici, comprende la raccolta e l'allontanamento tempestivo del materiale di risultato, il tutto ceduto in uso alla Impresa, fatti salvi i diritti di terzi e dello stato; compreso altresì l' onere della costituzione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 882'569,905 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|-------------|----------|---------------|-------------|--------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 882'569,905 | | | | | | | |
| 9 / 1439 TOS19_16.A 03.001.001 | delle piste di accesso ai mezzi d' opera da impiegare nello svallamento e allontanamento del legname. | cadaun o | | | | | | | | | | | | | | |
| | riparto di scavo SPS1 | | | | | | 37,000 | | | | | | | | | |
| | riparto di scavo SPS2 | | | | | | 6,000 | | | | | | | | | |
| | riparto di scavo SPN1 | | | | | | 1,000 | | | | | | | | | |
| | riparto di scavo SPN2 | | | | | | 10,000 | | | | | | | | | |
| | riparto di scavo SSX1 | | | | | | 2,000 | | | | | | | | | |
| | argine PS1.A | | | | | | 23,000 | | | | | | | | | |
| | argine PS1.C | | | | | | 13,000 | | | | | | | | | |
| | argine PS2.A | | | | | | 15,000 | | | | | | | | | |
| | argine PS2.CH | | | | | | 2,000 | | | | | | | | | |
| | argine PN1.CH | | | | | | 32,000 | | | | | | | | | |
| | argine PN1.C2 | | | | | | 1,000 | | | | | | | | | |
| | argine PN1.A | | | | | | 44,000 | | | | | | | | | |
| | argine AM | | | | | | 25,000 | | | | | | | | | |
| | argine A1 | | | | | | 14,000 | | | | | | | | | |
| | argine A2A | | | | | | 8,000 | | | | | | | | | |
| | argine A2B | | | | | | 2,000 | | | | | | | | | |
| | argine A3 | | | | | | 3,000 | | | | | | | | | |
| | argine A4 | | | | | | 10,000 | | | | | | | | | |
| | argine A5-OPSX8 | | | | | | 11,000 | | | | | | | | | |
| | argine GA | | | | | | 22,000 | | | | | | | | | |
| | altro | | | | | | 25,000 | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 306,000 | | | 87,728 | 26'844,768 | | | | | |
| | Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: l'immediato allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo. Su superfici a media intensità vegetativa | | | | | | | | | | | | | | | |
| | cantiere base | | | | | | 100,000 | | | 30,000 | 3'000,000 | | | | | |
| | ARGINI - aree di scotico inclinate | | | | | | | | | | 273'329,000 | | | | | |
| | ARGINI- aree di scotico orizzontali | | | | | | | | | | 78'736,000 | | | | | |
| OPERA CONNESSIONE - area di scavo | 200,000 | 46,000 | 9'200,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPERA CONNESSIONE - argine esistente | 400,000 | 12,000 | 4'800,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPERA CONNESSIONE - area per scogliera | 50,000 | 24,000 | 1'200,000 | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMAZIONE CHIESIMONE - sponda dx e sx a valle scatolare | 190,000 | 35,000 | 6'650,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPERA DI PRESA - scotico di tutta l'area | | | 16'750,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPS4 - per scavo opera | 182,000 | 20,000 | 3'640,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPS4 - per sbancamento vecchio argine | 182,000 | 10,000 | 1'820,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPS4 - per scogliera | 45,000 | 25,000 | 1'125,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. C-C | 45,000 | 30,000 | 1'350,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. A-A | 14,000 | 17,000 | 238,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. D-D in dx a valle del nuovo ponte | 36,000 | 13,500 | 486,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. B-B in dx | 30,000 | 22,000 | 660,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. D-D in dx a monte del nuovo ponte | 28,000 | 21,000 | 588,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. D-D in sx | 30,000 | 13,000 | 390,000 | | | | | | | | | | | | | |
| OPPN3 - sez. B-B in sx | 60,000 | 6,000 | 360,000 | | | | | | | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | 404'322,000 | | 909'414,673 | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 404'322,000 | | 909'414,673 |
| | OPSX1 - scotico lato fiume | | | 120,000 | 3,750 | | 450,000 | | |
| | OPSX1 - scotico lato campagna | | | 60,000 | 10,000 | | 600,000 | | |
| | OPSX6 - muro A | | | 35,000 | 5,500 | | 192,500 | | |
| | OPSX6 - muro B | | | 10,000 | 6,000 | | 60,000 | | |
| | OPSX6 - muro C lungo fiume | | | 12,000 | 9,500 | | 114,000 | | |
| | OPSX6 - muro C lungo via Garibaldi | | | 24,000 | 6,000 | | 144,000 | | |
| | OPSX6 - muro D | | | 34,000 | 9,000 | | 306,000 | | |
| | OPSX6 - muro E lungo via Garibaldi | | | 18,500 | 7,000 | | 129,500 | | |
| | OPSX6 - muro E lungo fiume | | | 18,000 | 11,500 | | 207,000 | | |
| | OPSX6 - arginello a monte del muro A | | | 20,000 | 5,500 | | 110,000 | | |
| | OPSX6 - arginello tra S.P. e ferrovia (dx e sx) | | 2,00 | 7,000 | 7,000 | | 98,000 | | |
| | OPSX6 - sistemazione Moriano (dx e sx) | | 2,00 | 120,000 | 9,000 | | 2'160,000 | | |
| | IMP. IDROVORO - area vasca di sollevamento | | | 25,000 | 25,000 | | 625,000 | | |
| | IMP. IDROVORO - area vasca di rilascio | | | 10,000 | 5,000 | | 50,000 | | |
| | IMP. IDROVORO - fabbricato | | | 13,000 | 11,000 | | 143,000 | | |
| | RICAVO - pulitura alveo | | | 416,000 | 10,000 | | 4'160,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 413'871,000 | 0,150 | 62'080,650 |
| 10 / 1440 AP.03.02.04 | Vagliatura del materiale proveniente dagli scavi eseguiti nelle aree interessate dalla presenza di Arundo donax e/o Fallopia japonica per la separazione dei materiali terrigeni dai rizomi, compreso l'accentrimento dei rizomi e il trasporto di questi ad impianto di gestione dei rifiuti collocato entro 20 km dal sito di produzione. La vagliatura è eseguita a mezzo di benna vagliante della produttività di 15 mc/h sui materiali di scavo provenienti dall'orizzonte 0-0,4 m da p.c. e cernita finale a mano. Sono esclusi gli oneri di smaltimento dei rizomi. Calcolato per ogni mc di materiale trattato. area con presenza di canna comune o poligono del Giappone pesata in ragione della densità: 20% se presente - 50% se abbondante - 80% se dominante - 100% se monospecie | | 13868,00 | | | 0,400 | 5'547,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'547,200 | 12,222 | 67'797,878 |
| 11 / 1441 AP.02.03 | Oneri di avvio di rifiuto CER 200201 (rifiuti prodotti da giardini e parchi - rifiuti biodegradabili) ad impianto autorizzato alle operazioni di recupero rizomi da vagliatura in ragione del 5% del volume di terra trattata. Peso specifico di 1 t/ mc | | 5547,00 | | | 0,050 | 277,350 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 277,350 | 90,000 | 24'961,500 |
| 12 / 1442 AP.01.06 | Monitoraggio per la verifica della presenza/ ingressione di specie vegetali alloctone ed invasive. Esecuzione di censimenti floristici e di transetti secondo le specifiche individuate nel capitolato prestazionale delle attività. Prima annualità | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'064'254,701 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'064'254,701 |
| 13 / 1443 AP.01.07 | Monitoraggio per la verifica della presenza/ ingresso di specie vegetali alloctone ed invasive. Esecuzione di censimenti floristici e di transetti secondo le specifiche individuate nel capitolato prestazionale delle attività. Annualità successiva alla prima. | a corpo | | | | | 1,000 | 20'000,000 | 20'000,000 |
| | | | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | | |
| 14 / 1444 AP.12.05 | Fornitura e posa in opera di impianto lavaruote mobile composto di: pista di lavaggio di lunghezza 4 m; quadro elettrico in acciaio inox Aisi 304 protezione IP65 con PLC interno per la gestione generale delle utenze e dei tempi di lavaggio; 2 gruppi fotocellule o sensore ad ultrasuoni per accensione e spegnimento Lavaruote in automatico; impianto di chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio; disoleatore con setto per separazione Grassi e Oli; Stazione di gestione e dosaggio flocculante; Serbatoio in polietilene da 1000 litri; 1 gruppo elettropompa per il rilancio delle acque reflue verso l'Impianto di Chiarificazione e trattamento per il riciclo delle acque di lavaggio; 1 gruppo elettropompa per il lavaggio, posizionate nel setto di accumulo della vasca di Chiarificazione; n. 2 RAMPE di salita e discesa completamente in acciaio zincato a caldo Larghezza 3.300 mm x Lunghezza 2.000 mm - Altezza 0 ÷ 200 mm. Completo di scavi, platee, rinterri, installazione, messa in funzione e dei materiali di consumo per la durata del cantiere. Impianti lavaruote in uscita ed entrata ai cantieri | a corpo | | | | | 3,000 | 10'000,000 | 20'000,000 |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| 15 / 1446 AP.12.06 | Fornitura e posa in opera di vasca in acciaio per raccolta fanghi a servizio di impianto lavaruote della capacità di almeno 3 mc Vasca raccolta fanghi impianto lavaruote | cadaun o | | | | | 3,000 | 36'300,000 | 108'900,000 |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| 16 / 1447 AP.12.07 | Smontaggio, carico, trasporto, scarico e rimontaggio di impianto lavaruote mobile | cadaun o | | | | | 3,000 | 8'000,000 | 24'000,000 |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'237'154,701 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'237'154,701 |
| 17 / 1448 TOS19_01.F 06.010.003 | voce di prezzo AP.12.11, compreso di tutte le opere accessorie quali pozzetti, canalette e vasche di raccolta fanghi Spostamento impianto lavaruate da ACCSX1 a ACCSX2 | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 1'000,000 | 1'000,000 |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm | | | | | | 3,000 | | |
| | Pozzetto raccolta acqua impianto lavaruate Pozzetto per recupero acqua fanghi impianto lavaruate | | | | | | 3,000 | | |
| 18 / 1449 TOS19_01.F 06.011.008 | SOMMANO... | cadauno | | | | | 6,000 | 83,400 | 500,400 |
| | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | | | | | | 3,000 | | |
| | Pozzetto per pompa impianto lavaruate | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 3,000 | 315,990 | 947,970 |
| 19 / 1450 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| | LAVARUOTE - Area impermeabilizzata | | 4,00 | 11,000 | 7,000 | | 308,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 308,000 | 0,189 | 58,212 |
| 20 / 1451 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Vedi voce n° 1450 [m² 308.000] | | | | | | | | |
| | | | | | | 0,200 | 61,600 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 61,600 | | 1'239'661,283 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 61,600 | | 1'239'661,283 |
| 21 / 1452 AP.03.02.03 | SOMMANO... Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Vedi voce n° 1451 [m³ 61.600] | m³ | | | | | 61,600 | 0,979 | 60,306 |
| 22 / 1453 TOS19_04.F 06.040.001 | SOMMANO... Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. Canaletta raccolta acqua | m³ | | | | | 61,600 | | |
| | | | | | | | 61,600 | 0,191 | 11,766 |
| 23 / 1454 AP.06.01 | SOMMANO... CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. LAVARUOTE - Area Impermeabilizzata LAVARUOTE - Area Impermeabilizzata | m | 3,00 | 3,500 | | | 10,500 | | |
| | | | | | | | 10,500 | 66,230 | 695,415 |
| 24 / 1455 AP.05.02.02 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in | m² | 4,00 | 22,000 | | 0,300 | 26,400 | | |
| | | | 4,00 | 7,000 | | 0,300 | 8,400 | | |
| | | | | | | | 34,800 | 20,393 | 709,676 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'241'138,446 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|-------------------|------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'241'138,446 |
| 25 / 1456 AP.07.01.01 | accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm LAVARUOTE - Area impermeabilizzata | | 4,00 | 11,000 | 7,000 | 0,300 | 92,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 92,400 | 97,694 | 9'026,926 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 1455 [m³ 92.400] | | | | | 80,000 | 7'392,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7'392,000 | 0,969 | 7'162,848 |
| 26 / 1457 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. CANTIERE BASE - Area cantiere base impermeabilizzate CANTIERE BASE - Arginello perimetrale | | | 260,000 | | 1100,000 5,000 | 1'100,000 1'300,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'400,000 | 0,189 | 453,600 |
| | | | | | | | | | |
| 27 / 1458 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Vedi voce n° 1457 [m² 2 400.000] | | | | | 0,200 | 480,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 480,000 | 0,979 | 469,920 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'258'251,740 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'258'251,740 |
| 28 / 1459 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Vedi voce n° 1458 [m³ 480.000] | m³ | | | | | | | |
| | | | | | | | 480,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 480,000 | 0,191 | 91,680 |
| 29 / 1460 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm CANTIERE BASE - Area di sosta CANTIERE BASE - Deposito carburanti | m³ | 1,00 | 900,000 | | 0,200 | 180,000 | | |
| | | | 1,00 | 200,000 | | 0,200 | 40,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 220,000 | 87,129 | 19'168,380 |
| 30 / 1461 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico CANTIERE BASE - Area di sosta CANTIERE BASE - Deposito carburanti | kg | 2,00 | 180,000 | | 6,170 | 2'221,200 | | |
| | | | 2,00 | 40,000 | | 6,170 | 493,600 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'714,800 | 1,065 | 2'891,262 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'280'403,062 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'280'403,062 |
| 31 / 1462 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. CANTIERE BASE - Area di sosta e area deposito carburanti | | 1,00 | 160,000 | | 0,200 | 32,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 32,000 | 20,393 | 652,576 |
| 32 / 1463 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione CANTIERE BASE - Cantiere base non impermeabilizzato CANTIERE BASE - Arginello perimetrale | | 1300,00 | 260,000 | | 5,000 | 1'300,000 1'300,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'600,000 | 0,287 | 746,200 |
| 33 / 1464 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. CANTIERE BASE - Cantiere base non impermeabilizzato | | 1300,00 | | | | 1'300,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'300,000 | 1,206 | 1'567,800 |
| 34 / 1465 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'283'369,638 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'283'369,638 |
| | il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. CANTIERE BASE - Cantiere base non impermeabilizzato | | 1300,00 | | | 0,200 | 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 260,000 | 14,704 | 3'823,040 |
| 35 / 1466 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 CANTIERE BASE - Canaletta di drenaggio di cantiere base CANTIERE BASE - Caneletta di drenaggio tra zone pavimentate e zona inghiaia di cantiere base | | | 260,000 | | | 260,000 | | |
| | | | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 310,000 | 6,300 | 1'953,000 |
| 36 / 1467 TOS19_04.F 07.001.003 | Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: normale senza coperchio 74x47x200 CANTIERE BASE - Canaletta di drenaggio di cantiere base CANTIERE BASE - Caneletta di drenaggio tra zone pavimentate e zona inghiaia di cantiere base | | | 260,000 | | | 260,000 | | |
| | | | | 50,000 | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 310,000 | 47,260 | 14'650,600 |
| 37 / 1468 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. CANTIERE BASE - Trattamento acque meteoriche dilavanti (AMD) Sedimentatore Disoleatore Vasca di stoccaggio per sversamenti accidentali Tubazioni Pozzetto by-pass (Volumi da paleggiare dove viene realizzato arginello perimetrale) | | 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 | 3,000 3,000 5,000 210,000 2,000 | 3,000 3,000 5,000 0,500 2,000 | 2,500 2,500 1,500 1,000 1,000 | 22,500 22,500 37,500 105,000 20,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 207,500 | | 1'303'796,278 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 207,500 | | 1'303'796,278 |
| 38 / 1469 AP.05.02.01 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm CANTIERE BASE - Trattamento AMD Sedimentatore Disoleatore Vasca di stoccaggio per sversamenti accidentali | m³ | | | | | 207,500 | 1,738 | 360,635 |
| | | | 1,00 | 3,000 | 3,000 | 0,100 | 0,900 | | |
| | | | 1,00 | 3,000 | 3,000 | 0,100 | 0,900 | | |
| | | | 1,00 | 5,000 | 5,000 | 0,100 | 2,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,300 | 87,129 | 374,655 |
| 39 / 1470 TOS19_01.F 06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm CANTIERE BASE - Trattamento AMD | | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 4,000 | 315,990 | 1'263,960 |
| 40 / 1471 TOS19_04.F 06.008.001 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'305'795,528 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'305'795,528 |
| 41 / 1472 AP.11.02.05 | CANTIERE BASE - Trattamento AMD | m | | | | | 100,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 100,000 | 19,300 | 1'930,000 |
| | Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata nei liquidi in applicazioni con acqua o acque reflue | cadaun o | | | | | 1,000 | | |
| | CANTIERE BASE - Trattamento AMD | | | | | | 1,000 | 746,000 | 746,000 |
| 42 / 1473 AP.11.02.04 | Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile per liquami fognari a gabbia in bagno d'olio atossico dielettrico, corpo pompa a spirale e gomito di mandata in Ghisa 200 UNI ISO 185; albero (sporgenza) e cassa motore in acciaio AISI 303; girante monocanale, flangia di aspirazione e piedini di appoggio in acciaio AISI 304. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 60 l/min, Prevalenza 10 m | cadaun o | | | | | 2,000 | | |
| | CANTIERE BASE - Trattamento AMD | | | | | | 2,000 | 1'188,000 | 2'376,000 |
| 43 / 1474 AP.12.02 | Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo e trattamento acque di Prima Piovra, tipo Musilli serie W400+W200, realizzato con cisterne monolitiche prefabbricate costruite in unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), XD3 (resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina), XF4 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), XA3 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008. Completo di: accumulo e dissabbiatura della acque di prima pioggia, pozzetto di bypass prefabbricato in cav, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile trifase di sollevamento acque stoccate, regolatore di livello a galleggiante, quadro elettrico di comando con controllore logico programmabile (PLC). L'impianto è | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'310'847,528 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'310'847,528 |
| | dimensionato nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 3/4/2006. Compreso impianto di separazione idrocarburi di origine minerale a coalescenza, di classe 1, per liquidi leggeri minerali (= 0,95 g/cm3), con contenuto massimo ammissibile di olio residuo di 5,0 mg/lt, realizzato con cisterne monolitiche a base circolare, quadrata o rettangolare (a seconda del dimensionamento) prefabbricate in cav con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 e XD3, verificate per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008, completo di solette di copertura prefabbricate in cav pedonali o carrabili, predisposte per ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa di idonea classe. Le cisterne sono equipaggiate con filtro a coalescenza rigenerabile, estraibile e lavabile, otturatore di sicurezza a galleggiante ed eventuale teleallarme). Completo di fori di ingresso ed uscita, raccordi e deflettori in PE-HD. L'impianto è dimensionato e costruito secondo quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, prodotto, controllato e certificato a norma UNI EN 858 e dotato di marcatura CE. Compresi costi di manutenzione in fase di esercizio e rimozione a fine utilizzo CANTIERE BASE - Trattamento AMD | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 6'540,000 | 6'540,000 |
| 44 / 1475 TOS19_06.10 1.008.003 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm CANTIERE BASE - Trattamento AMD | | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 10,000 | 18,590 | 185,900 |
| 45 / 1476 AP.10.03.08 | Fornitura e posa in opera di cisterna prefabbricata monolitica a base rettangolare costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XC4 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XS3 (resistenza alla corrosione di cloruri di acqua marina), XD3 (resistenza alla corrosione da altri cloruri diversi dall'acqua marina), XF4 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), XA3 (resistenza alla corrosione in ambienti chimici aggressivi), ed armata con gabbia rigida in acciaio B450C preconfezionata presso Centro di Trasformazione in possesso di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'317'573,428 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|---------------------|-----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'317'573,428 |
| 46 / 1477 AP.09.01 | Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture e verificata per carichi stradali ed azioni sismiche secondo il DM 14/1/2008, di altezza esterna di mm 2500. La cisterna può essere a base rettangolare con capacità di: 12 mc. La copertura del manufatto, è realizzata con solette prefabbricate in cav pedonali o carrabili, con ispezioni a passo d'uomo e predisposizione per l'alloggiamento dei chiusini in ghisa. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato da ICMQ. Compresi costi di manutenzione e rimozione a fine utilizzo. CANTIERE BASE - Trattamento AMD | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 5'746,000 | 5'746,000 |
| | Perforazione di un nuovo pozzo di profondità fino a 30 m dal piano campagna, con perforazione a percussione o a circolazione di fanghi di diametro di almeno 360 mm e rivestimento con tubazione definitiva di almeno 200 mm con spessore di almeno 8 mm, comprensiva di inserimento di manto drenante nell'intercapedine tra il perforo e la tubazione. Il pozzo sarà completato con con la cementazione dei primi metri con boiacca cementizia, spurgo e sviluppo del pozzo. CANTIERE BASE - Pozzo approvvigionamento idrico | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 4'932,393 | 4'932,393 |
| 47 / 1478 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. CANTIERE BASE - Per reperimento terre arginello a detrarre scavi per opere di cantiere | | 3,50 | 260,000 | | | 910,000 -207,500 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 910,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -207,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 702,500 | 0,671 | 471,378 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'328'723,199 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|----------------|---|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'328'723,199 |
| 48 / 1479 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. CANTIERE BASE - Arginello perimetrale fino a quota 121.30 (Tr 10 anni) (Costi di demolizione computati nella Categoria "Riparto di scavo - SPS2" come sbancamento) | | 3,50 | 260,000 | | | 910,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 910,000 | 1,642 | 1'494,220 |
| 49 / 1480 TOS19_16.E 09.030.001 | Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" CANTIERE BASE - Arginello perimetrale | | 5,60 | 260,000 | | | 1'456,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'456,000 | 0,540 | 786,240 |
| 50 / 1481 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Vedi voce n° 1455 [m³ 92.400] Vedi voce n° 1460 [m³ 220.000] Vedi voce n° 1469 [m³ 4.300] Demolizione pozzetti Demolizione canaletta | | 4,00 | 460,000 | 0,098 | 1,000 1,000 | 92,400 220,000 4,300 4,000 45,080 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 365,780 | 65,440 | 23'936,643 |
| 51 / 1482 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 1481 [m³ 365.780] | | | | | | 365,780 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 365,780 | 10,000 | 3'657,800 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'358'598,102 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|-------------------|-------|----------------|--------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'358'598,102 |
| 52 / 1483 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro CANTIERE BASE - Rimozione tubazione impianto AMD | | 110,00 | | | | 110,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 110,000 | 16,684 | 1'835,240 |
| 53 / 1484 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere CANTIERE BASE - PVC diam. 160 sp. 3.2 mm CANTIERE BASE - PEHD diam. 50 PN8 | | | 100,000 10,000 | | 2,630 0,450 | 263,000 4,500 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 267,500 | 0,327 | 87,473 |
| 54 / 1485 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE CANTIERE BASE - PVC diam. 160 sp. 3.2 mm CANTIERE BASE - PEHD diam. 50 PN8 | | | 100,000 10,000 | | 0,003 0,000 | 0,300 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,300 | 300,000 | 90,000 |
| 55 / 1486 AP.02.13 | Demolizione di strada bianca, eseguita con mezzi meccanici, compreso il paleggiamento e il carico su mezzi di trasporto. CANTIERE BASE - Cantiere base non impermeabilizzato (da rimpiangere per piste di servizi. Carico, trasporto e scarico compensato nella voce di formazione di pista) | | 1300,00 1300,00 | | | 0,200 0,200 | 260,000 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 520,000 | 6,735 | 3'502,200 |
| | Parziale CANTIERIZZAZIONE (Cat 1) euro | | | | | | | | 1'364'113,015 |
| | DEMOLIZIONE DI FABBRICATI (Cat 2) | | | | | | | | |
| 56 / 1400 TOS19_01.A 03.001.001 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'364'113,015 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'364'113,015 |
| | ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile | | | | | | | | |
| | LOTTO 1a - FABBRICATO | | | 19,000 | 7,000 | 6,350 | 844,550 | | |
| | LOTTO 1b - FABBRICATO | | | 14,000 | 14,000 | 6,450 | 1'264,200 | | |
| | LOTTO 1c - RUDERE | | | 15,000 | 6,500 | 6,350 | 619,125 | | |
| | LOTTO 2 - FABBRICATO | | | 17,000 | 7,000 | 3,900 | 464,100 | | |
| | LOTTO 3 - FABBRICATO | | | 14,000 | 7,000 | 5,000 | 490,000 | | |
| | LOTTO 3 - FABBRICATO | | | 11,000 | 4,000 | 3,300 | 145,200 | | |
| | LOTTO 3 - TETTOIA | | | 14,000 | 7,500 | 3,000 | 315,000 | | |
| | LOTTO 4 - FABBRICATO | | | 16,000 | 10,000 | 7,000 | 1'120,000 | | |
| | LOTTO 4 - ACCESSORI | | | 8,000 | 4,000 | 3,500 | 112,000 | | |
| | LOTTO 4 - ACCESSORI | | | 7,000 | 4,500 | 3,500 | 110,250 | | |
| | LOTTO 4 - TETTOIA | | | 10,000 | 4,000 | 3,000 | 120,000 | | |
| | LOTTO 5 - FABBRICATO | | | 13,500 | 9,500 | 6,000 | 769,500 | | |
| | LOTTO 5 - ACCESSORI | | | 5,000 | 4,000 | 3,000 | 60,000 | | |
| | LOTTO 5 - ACCESSORI | | | 4,000 | 2,700 | 3,000 | 32,400 | | |
| | LOTTO 5 - ACCESSORI | | | 5,000 | 3,500 | 3,000 | 52,500 | | |
| | LOTTO 6 - ANNESSO | | | 6,000 | 4,000 | 3,000 | 72,000 | | |
| | LOTTO 6 - ANNESSO | | | 6,000 | 4,000 | 3,000 | 72,000 | | |
| | LOTTO 7 | | | 4,800 | 3,500 | 3,000 | 50,400 | | |
| | LOTTO 8 | | | 5,000 | 3,400 | 3,000 | 51,000 | | |
| | LOTTO 9 | | | 8,000 | 5,000 | 3,000 | 120,000 | | |
| | LOTTO 10 | | | 5,500 | 3,100 | 3,000 | 51,150 | | |
| | LOTTO 11 | | | 5,300 | 3,200 | 3,000 | 50,880 | | |
| | LOTTO 12 | | | 8,000 | 4,200 | 3,000 | 100,800 | | |
| | LOTTO 13 | | | 4,200 | 4,000 | 3,000 | 50,400 | | |
| | LOTTO 14 | | | 4,800 | 3,500 | 3,000 | 50,400 | | |
| | LOTTO 15 | | | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 27,000 | | |
| | LOTTO 16 - FABBRICATO | | | 11,000 | 7,000 | 6,500 | 500,500 | | |
| | LOTTO 16 - ACCESSORI | | | 8,600 | 9,000 | 5,200 | 402,480 | | |
| | LOTTO 17 | | | 4,000 | 3,000 | 3,000 | 36,000 | | |
| | LOTTO 18 | | | 6,500 | 5,200 | 3,000 | 101,400 | | |
| | LOTTO 19 - RUDERE | | | 7,000 | 6,000 | 3,000 | 126,000 | | |
| | LOTTO 19 - RUDERE | | | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 27,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 8'408,235 | 11,780 | 99'049,008 |
| 57 / 1401 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 1400 [m³ 8 408.235] | | 0,17 | | | 2,200 | 3'144,680 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 3'144,680 | 10,000 | 31'446,800 |
| | Parziale DEMOLIZIONE DI FABBRICATI (Cat 2) euro | | | | | | | | 130'495,808 |
| | ARGINE - TRATTO PS1.A (Cat 3) | | | | | | | | |
| 58 / 1317 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'494'608,823 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'494'608,823 |
| AP.05.02.01 | <p>cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm <p>Tombini 8/9 - magrone muri d'ala</p> <p>Tombini 8/9 - magrone tubazione</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 4,200 | 1,400 | 0,100 | 2,352 | | |
| | | | 2,00 | 8,200 | 1,200 | 0,100 | 1,968 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,320 | 87,129 | 376,397 |
| 59 / 1318 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>Tombini 8/9 - ciabatta - laterale</p> <p>Tombini 8/9 - ciabatta - frontale</p> | | | | | | | | |
| | | | 8,00 | 4,000 | | 0,300 | 9,600 | | |
| | | | 8,00 | 1,200 | | 0,300 | 2,880 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 12,480 | 20,393 | 254,505 |
| 60 / 1319 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'495'239,725 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'495'239,725 |
| 61 / 1320 AP.05.02.02 | i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Tombini 8/9 - setto - laterale | | 8,00 | 4,000 | | 1,200 | 38,400 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 8,00 | 1,000 | | 1,200 | -9,600 | | |
| | Tombini 8/9 - setto - frontale | | 8,00 | 0,300 | | 1,200 | 2,880 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 41,280 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -9,600 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 31,680 | 23,282 | 737,574 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Tombini 8/9 - ciabatta | | 4,00 | 4,000 | 1,200 | 0,300 | 5,760 | | |
| | Tombini 8/9 - setto | | 4,00 | 4,000 | 0,300 | 1,200 | 5,760 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 4,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 11,520 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,440 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 10,080 | | 1'495'977,299 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 10,080 | | 1'495'977,299 |
| 62 / 1321 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombini 8/9 - incid. 50 kg/mc | m³ | 10,08 | | | | 504,000 | 97,694 | 984,756 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 504,000 | 0,969 | 488,376 |
| 63 / 1322 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombini 8/9 - scatolare | | 2,00 | 10,000 | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,000 | 312,127 | 6'242,540 |
| 64 / 1323 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini 8/9 - riempimento (a detrarre scatolare) | | 2,00 2,00 | 10,000 10,000 | 5,000 1,350 | 1,500 1,150 | 150,000 -31,050 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 150,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -31,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 118,950 | 3,180 | 378,261 |
| 65 / 1579 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS1.A - impronta aggiuntiva a p.c. | | | | | | 10'273,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10'273,000 | 0,189 | 1'941,597 |
| 66 / 1580 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'506'012,829 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'506'012,829 |
| 67 / 1581 AP.03.03.01 | tratto PS1.A - argine esistente | m² | | | | | 11'619,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 11'619,000 | 0,303 | 3'520,557 |
| | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) | | 10946,00 | | | 0,200 | 2'189,200 | | |
| | tratto PS1.A - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | 10946,00 | | | 0,200 | 2'189,200 | | |
| 68 / 1582 AP.03.02.03 | tratto PS1.A - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 10946,00 | | | 0,200 | 2'189,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'567,600 | 0,979 | 6'429,680 |
| | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 2'189,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'189,200 | 0,191 | 418,137 |
| 69 / 1583 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - sistemazione finale di scotico | | 4378,40 | | | | 4'378,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'378,400 | 0,784 | 3'432,666 |
| 70 / 1584 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 34) | | | 14,600 | 5,800 | 0,350 | 29,638 | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 33) | | | 10,000 | 5,200 | 0,350 | 18,200 | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 32) | | | 13,600 | 0,283 | 0,100 | 0,385 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 48,223 | | 1'519'813,869 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 48,223 | | 1'519'813,869 |
| 71 / 1585 AP.02.02 | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 30) | m³ | | 8,600 | 3,500 | 0,350 | 10,535 | | |
| | tratto PS1.A - tombino su strada esistente (opera di rilievo 67) | | | 8,000 | 0,502 | 0,100 | 0,402 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 59,160 | 65,440 | 3'871,430 |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 34) | | 1,80 | 14,600 | 5,800 | 0,350 | 53,348 | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 33) | | 1,80 | 10,000 | 5,200 | 0,350 | 32,760 | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 32) | | 2,40 | 13,600 | 0,283 | 0,100 | 0,924 | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 32) | | 1,80 | 13,600 | 2,400 | 0,100 | 5,875 | | |
| | tratto PS1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 30) | | 1,80 | 8,600 | 3,500 | 0,350 | 18,963 | | |
| | tratto PS1.A - tombino su strada esistente (opera di rilievo 67) | | 2,40 | 8,000 | 0,502 | 0,100 | 0,964 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 112,834 | 10,000 | 1'128,340 |
| 72 / 1586 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - argine esistente | | | | | | 20'515,000 | | |
| | tratto PS1.A - fondazione arginale aggiuntiva | | | | | | 2'998,000 | | |
| 73 / 1587 AP.03.04.01 | SOMMANO... | m³ | | | | | 23'513,000 | 0,671 | 15'777,223 |
| | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | | | | | | | | |
| | tratto PS1.A - fondazione arginale | | | | | | 20'042,000 | | |
| 74 / 1588 AP.03.04.03 | SOMMANO... | m² | | | | | 20'042,000 | 0,287 | 5'752,054 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'546'342,916 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|-------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'546'342,916 |
| | precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS1.A - con terre da demolizione di argine esistente | | 23240,45 | | | | 23'240,450 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 23'240,450 | 1,826 | 42'437,062 |
| 75 / 1589 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS1.A - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PS1.A - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 68'159,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | -23'240,450 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | 68'159,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | -23'240,450 | | |
| | | | | | | | 44'918,550 | 1,642 | 73'756,259 |
| 76 / 1590 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'662'536,237 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'662'536,237 |
| 77 / 1591 AP.14.01.02 | picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. | | | | | | 2'824,000 | | |
| | tratta PS1.A - pista in testa | | | | | | 270,000 | | |
| | tratta PS1.A - rampe | | | 90,000 | 3,000 | | 2'100,000 | | |
| | tratta PS1.A - viabilità al piede lato cassa | | | 700,000 | 3,000 | | 2'640,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7'834,000 | 1,206 | 9'447,804 |
| 77 / 1591 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | 2824,00 | | | | | | |
| | tratto PS1.A - pista in testa | | | 90,000 | 3,000 | 0,200 | 564,800 | | |
| | tratto PS1.A - rampe | | | 700,000 | 3,000 | 0,200 | 420,000 | | |
| | tratto PS1.A - viabilità al piede lato fiume | | | 880,000 | 3,000 | 0,200 | 528,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'566,800 | 14,704 | 23'038,227 |
| 78 / 1592 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. | | | | | | 3'917,000 | | |
| | tratto PS1.A - canali | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'917,000 | 3,017 | 11'817,589 |
| 79 / 1593 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. | | | | | | 3'917,000 | | |
| | tratto PS1.A - da canali a argine | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'917,000 | 0,595 | 2'330,615 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'709'170,472 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'709'170,472 |
| 80 / 1594 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idrosemnatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto PS1.A | | | | | | 18'347,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 18'347,000 | 1,092 | 20'034,924 |
| 81 / 1595 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1,50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto PS1.A - rampa | | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,000 | 197,861 | 791,444 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PS1.A (Cat 3) euro | | | | | | | | 235'388,017 |
| | ARGINE - TRATTO PS1.C (Cat 4) | | | | | | | | |
| 82 / 1308 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'729'996,840 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'729'996,840 |
| 83 / 1309 AP.06.01 | indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Tombino 3 - magrone muri d'ala Tombino 4 - magrone muri d'ala Tombino 5 - magrone muri d'ala Tombino 6 - magrone muri d'ala Tombino 7 - magrone muri d'ala | m³ | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 4,200 | 2,000 | 0,100 | 1,680 | | |
| | | | 2,00 | 4,200 | 1,800 | 0,100 | 1,512 | | |
| | | | 2,00 | 5,200 | 2,000 | 0,100 | 2,080 | | |
| | | | 2,00 | 5,200 | 2,000 | 0,100 | 2,080 | | |
| | | | 2,00 | 5,200 | 1,800 | 0,100 | 1,872 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 9,224 | 87,129 | 803,678 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Tombino 3 - ciabatta - laterale Tombino 3 - ciabatta - frontale Tombino 4 - ciabatta - laterale Tombino 4 - ciabatta - frontale Tombino 5 - ciabatta - laterale Tombino 5 - ciabatta - frontale Tombino 6 - ciabatta - laterale Tombino 6 - ciabatta - frontale Tombino 7 - ciabatta - laterale Tombino 7 - ciabatta - frontale | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | | | 4,00 | 1,800 | | 0,300 | 2,160 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | | | 4,00 | 1,600 | | 0,300 | 1,920 | | |
| | | | 4,00 | 5,000 | | 0,300 | 6,000 | | |
| | | | 4,00 | 1,800 | | 0,300 | 2,160 | | |
| | | | 4,00 | 5,000 | | 0,300 | 6,000 | | |
| | | | 4,00 | 1,800 | | 0,300 | 2,160 | | |
| | 4,00 | 5,000 | | 0,300 | 6,000 | | | | |
| | 4,00 | 1,600 | | 0,300 | 1,920 | | | | |
| SOMMANO... | m² | | | | | 37,920 | 20,393 | 773,303 | |
| 84 / 1310 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'731'573,821 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'731'573,821 |
| 85 / 1311 AP.05.02.02 | tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Tombino 3 - setto - laterale | | 4,00 | 4,000 | | 1,600 | 25,600 | | |
| | Tombino 4 - setto - laterale | | 4,00 | 4,000 | | 1,400 | 22,400 | | |
| | Tombino 5 - setto - laterale | | 4,00 | 5,000 | | 1,800 | 36,000 | | |
| | Tombino 6 - setto - laterale | | 4,00 | 5,000 | | 1,800 | 36,000 | | |
| | Tombino 7 - setto - laterale | | 4,00 | 5,000 | | 1,200 | 24,000 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 20,00 | 1,000 | | 1,200 | -24,000 | | |
| | Tombino 3 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,600 | 1,920 | | |
| | Tombino 4 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,400 | 1,680 | | |
| | Tombino 5 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,800 | 2,160 | | |
| | Tombino 6 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,800 | 2,160 | | |
| | Tombino 7 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,200 | 1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 153,360 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -24,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 129,360 | 23,282 | 3'011,760 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Tombino 3 - ciabatta | | 2,00 | 4,000 | 1,800 | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombino 4 - ciabatta | | 2,00 | 4,000 | 1,600 | 0,300 | 3,840 | | |
| | Tombino 5 - ciabatta | | 2,00 | 5,000 | 1,800 | 0,300 | 5,400 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 13,560 | | 1'734'585,581 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---|--|--|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 13,560 | | 1'734'585,581 |
| | Tombino 6 - ciabatta | | 2,00 | 5,000 | 1,800 | 0,300 | 5,400 | | |
| | Tombino 7 - ciabatta | | 2,00 | 5,000 | 1,600 | 0,300 | 4,800 | | |
| | Tombino 3 - setto | | 2,00 | 4,000 | 0,300 | 1,600 | 3,840 | | |
| | Tombino 4 - setto | | 2,00 | 4,000 | 0,300 | 1,400 | 3,360 | | |
| | Tombino 5 - setto | | 2,00 | 5,000 | 0,300 | 1,800 | 5,400 | | |
| | Tombino 6 - setto | | 2,00 | 5,000 | 0,300 | 1,800 | 5,400 | | |
| | Tombino 7 - setto | | 2,00 | 5,000 | 0,300 | 1,200 | 3,600 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 10,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -3,600 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 45,360 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -3,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 41,760 | 97,694 | 4'079,701 |
| 86 / 1312 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombini 3/4/5/6/7 - incid. 50 kg/mc | | 41,76 | | | 50,000 | 2'088,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'088,000 | 0,969 | 2'023,272 |
| 87 / 1313 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 3 - scatolare Tombino 4 - scatolare Tombino 5 - scatolare Tombino 6 - scatolare Tombino 7 - scatolare | | | 5,000 5,000 6,000 7,000 16,000 | | | 5,000 5,000 6,000 7,000 16,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 39,000 | 312,127 | 12'172,953 |
| 88 / 1314 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 3 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 4 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 5 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 6 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 7 - riempimento | | | 5,000 5,000 5,000 6,000 7,000 16,000 | 5,000 1,350 5,000 7,000 7,000 7,000 | 1,900 1,150 1,150 1,900 1,900 1,500 | 47,500 -7,763 47,500 -7,763 79,800 -9,315 93,100 -10,868 168,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 400,191 | | 1'752'861,507 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|-------|---------|------------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 400,191 | | 1'752'861,507 |
| | (a detrarre scatolare) | | | 16,000 | 1,350 | 1,150 | -24,840 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 435,900 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -60,549 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 375,351 | 3,180 | 1'193,616 |
| 89 / 1315 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Tombino 3 - parapetto Tombino 4 - parapetto Tombino 5 - parapetto Tombino 6 - parapetto | | 2,00 2,00 2,00 2,00 | 4,000 4,000 5,000 5,000 | | | 8,000 8,000 10,000 10,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 36,000 | 121,267 | 4'365,612 |
| 90 / 1316 AP.07.02.06 | Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox (valvole antiriflusso), con telaio in tubolare quadro, ancoraggio alla muratura mediante zanche a murare o tassellature in acciaio per murature, corpo di chiusura in lastra di acciaio inox spessore minimo 50/10, pressopiegata, montata su eventuale telaio in tubolare di almeno mm 40, ove necessario, compreso cerniere, battute, ingrassatori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tombino 7 - clapet | | | | | 450,000 | 450,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 450,000 | 15,945 | 7'175,250 |
| 91 / 1596 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS1.C - impronta argine | | | | | | 35'993,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 35'993,000 | 0,189 | 6'802,677 |
| 92 / 1597 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS1.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 275,000 | 1,400 | | 385,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 385,000 | | 1'772'398,662 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 385,000 | | 1'772'398,662 |
| 93 / 1598 AP.03.03.01 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto PS1.C - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto PS1.C - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto PS1.C - da area di stoccaggio a sistemazione finale escluso scotico di scarpata ferroviaria da riutilizzare in posto | m² | 17996,50 | | | 0,200 | 3'599,300 | 0,303 | 116,655 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10'797,900 | 0,979 | 10'571,144 |
| 94 / 1599 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto PS1.C - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 3'599,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'599,300 | 0,191 | 687,466 |
| 95 / 1600 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto PS1.C - sistemazione finale di scotico | | 7198,60 | | | | 7'198,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 7'198,600 | 0,784 | 5'643,702 |
| 96 / 1601 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 76) tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 75) tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 70) | | | 5,300 | 0,961 | | 5,093 | | |
| | | | | 6,000 | 1,498 | | 8,988 | | |
| | | | | 7,000 | 0,929 | | 6,503 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 20,584 | | 1'789'417,629 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 20,584 | | 1'789'417,629 |
| 97 / 1602 AP.02.02 | tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 68) | m³ | | 8,600 | 3,204 | | 27,554 | 65,440 | 3'150,151 |
| | SOMMANO... | | | | | | 48,138 | | |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose | t | | | | | | 10,000 | 866,490 |
| | tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 76) | | 1,80 | 5,300 | 0,961 | | 9,168 | | |
| | tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 75) | | 1,80 | 6,000 | 1,498 | | 16,178 | | |
| | tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 70) | | 1,80 | 7,000 | 0,929 | | 11,705 | | |
| | tratto PS1.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 68) | | 1,80 | 8,600 | 3,204 | | 49,598 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 86,649 | | |
| 98 / 1603 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. | m³ | | | | | 9'013,000 | 0,671 | 6'047,723 |
| | tratto PS1.C - fondazione arginale | | | | | | 9'013,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| 99 / 1604 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | m² | | | | | 35'993,000 | 0,287 | 10'329,991 |
| | tratto PS1.C - fondazione arginale | | | | | | 35'993,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| 100 / 1605 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 1'809'811,984 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 1'809'811,984 |
| 101 / 1606 AP.03.04.02 | distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS1.C - con terre da scavi di fondazione | | 8193,64 | | | | 8'193,640 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 8'193,640 | 1,826 | 14'961,587 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS1.C - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PS1.C - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 129'917,000 | | |
| | | | | | | | -8'193,640 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 129'917,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8'193,640 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 121'723,360 | 1,642 | 199'869,757 |
| 102 / 1607 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t tratto PS1.C - al piede di rivestimento in lastre davanti e di lato a opera di presa | | | 190,000 | 1,000 | 1,000 | 190,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 190,000 | 40,130 | 7'624,700 |
| 103 / 1608 TOS19_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'032'268,028 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|----------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'032'268,028 |
| 104 / 1609 AP.04.01 | arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm tratto PS1.C - davanti e di lato a opera di presa | m² | | | | | 2'349,490 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'349,490 | 45,920 | 107'888,581 |
| | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratta PS1.C - pista in testa | | | | | | 4'136,000 | | |
| | tratta PS1.C - rampe | | 2,00 | 125,000 | 3,000 | | 750,000 | | |
| | tratta PS1.C - viabilità al piede lato cassa | | | 1290,000 | 3,000 | | 3'870,000 | | |
| 105 / 1610 AP.14.01.02 | tratta PS1.C - viabilità al piede lato autostrada | m² | | 1450,000 | 3,000 | | 4'350,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 13'106,000 | 1,206 | 15'805,836 |
| | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | 4136,00 | | | 0,200 | 827,200 | | |
| | tratto PS1.C - pista in testa | | 2,00 | 125,000 | 3,000 | 0,200 | 150,000 | | |
| | tratto PS1.C - rampe | | | 1290,000 | 3,000 | 0,200 | 774,000 | | |
| 106 / 1611 AP.04.04 | tratto PS1.C - viabilità al piede lato cassa | m³ | | 1450,000 | 3,000 | 0,200 | 870,000 | | |
| | tratto PS1.C - viabilità al piede lato fiume | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'621,200 | 14,704 | 38'542,125 |
| | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico calcico per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'194'504,570 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'194'504,570 |
| 107 / 1612 AP.04.03 | acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U, lunghezza di 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq, sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm. Il geocomposito è costituito da due geotessili tessuti in PP che racchiudono uno strato di bentonica calcica in polvere ad elevata prestazione. Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m2 ciascuno. La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/ m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite. Tutti gli strati dovranno essere saldamente uniti mediante linee di cucitura parallele distanziate non più di 4 cm. Tensione nominale di rottura non inferiore a 20 kN/m, coefficiente di permeabilità minore di 10E-11 m/s e spessore in condizione asciutta maggiore di 1 cm. tratto PS1.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 275,000 | 2,400 | | 660,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 660,000 | 14,641 | 9'663,060 |
| | Fornitura e posa in opera di geogriglia tridimensionale in fibre di poliestere con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 40 kN/m, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U di lunghezza 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm, sfridi. tratto PS1.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 275,000 | 2,400 | | 660,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 660,000 | 6,761 | 4'462,260 |
| 108 / 1613 TOS19_16.E 09.051.001 | Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato tratto PS1.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 275,000 | 1,400 | | 385,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 385,000 | 2,590 | 997,150 |
| 109 / 1614 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'209'627,040 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'209'627,040 |
| | di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto PS1.C - nuovi canali | | | | | | 1'978,000 | | |
| | tratto PS1.C - pulizia canali esistenti tra cassa e strada comunale Pian di Rona | | | | | | | | |
| | - B. ro Ricavo | | | 220,000 | | 0,500 | 110,000 | | |
| | - fosso | | | 85,000 | | 0,500 | 42,500 | | |
| | - fosso | | | 60,000 | | 0,500 | 30,000 | | |
| | - fosso | | | 60,000 | | 0,500 | 30,000 | | |
| | - fosso (PRPS2) | | | 65,000 | | 0,500 | 32,500 | | |
| | - fosso | | | 205,000 | | 0,500 | 102,500 | | |
| | - fosso | | | 180,000 | | 0,500 | 90,000 | | |
| | - fosso (PRPS3) | | | 120,000 | | 0,500 | 60,000 | | |
| | - fosso | | | 120,000 | | 1,000 | 120,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'595,500 | 3,017 | 7'830,623 |
| 110 / 1615 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto PS1.C - da canali a argine | | | | | | 1'978,000 | | |
| | tratto PS1.C - da pulizia canali a sistemazione finale | | | | | | 617,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'595,500 | 0,595 | 1'544,323 |
| 111 / 1616 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq.) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto PS1.C - argine | | | | | | 34'315,000 | | |
| | tratto PS1.C - canali e aree esterne tra cassa e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 34'315,000 | | 2'219'001,986 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 34'315,000 | | 2'219'001,986 |
| 112 / 1617 AP.14.01.03 | autostrada tratto PS1.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | m² | | 275,000 | 1,400 | | 5'500,000 | 1,092 | 43'898,400 |
| | | | | | | | 385,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 40'200,000 | | |
| | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto PS1.C - rampa | | | | | | 9,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 9,000 | 197,861 | 1'780,749 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PS1.C (Cat 4) euro | | | | | | | | 534'684,295 |
| | ARGINE - TRATTO PS2.A (Cat 5) | | | | | | | | |
| 113 / 1326 AP.04.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m² (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. SFIORATORE | m² | | 63,400 | 39,800 | | 2'523,320 | 5,575 | 14'067,509 |
| | | | | | | | 2'523,320 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'523,320 | | |
| 114 / 1327 TOS19_16.B 11.016.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/ 20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t Sfioratore di sicurezza | | | 63,400 | 36,600 | 0,800 | 1'856,352 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'856,352 | | 2'278'748,644 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1'856,352 | | 2'278'748,644 |
| 115 / 1328 AP.05.02.01 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Tombino 10 - magrone muri d'ala Tombino 10 - magrone tubazione | m³ | | | | | 1'856,352 | 47,460 | 88'102,466 |
| | SOMMANO... | m³ | 2,00 | 4,200 | 1,600 | 0,100 | 1,344 | | |
| | | | | 9,800 | 1,200 | 0,100 | 1,176 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,520 | 87,129 | 219,565 |
| 116 / 1329 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Tombino 10 - ciabatta - laterale Tombino 10 - ciabatta - frontale | | 4,00 | 4,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | | | 4,00 | 1,400 | | 0,300 | 1,680 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6,480 | 20,393 | 132,147 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'367'202,822 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'367'202,822 |
| 117 / 1330 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Tombino 10 - setto - laterale</p> <p>(a detrarre scatolare)</p> <p>Tombino 10 - setto - frontale</p> | | 4,00 | 4,000 | | 1,400 | 22,400 | | |
| | | | 4,00 | 1,000 | | 1,200 | -4,800 | | |
| | | | 4,00 | 0,300 | | 1,400 | 1,680 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 24,080 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -4,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19,280 | 23,282 | 448,877 |
| 118 / 1331 AP.05.02.02 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Tombino 10 - ciabatta</p> | | 2,00 | 4,000 | 1,200 | 0,300 | 2,880 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,880 | | 2'367'651,699 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,880 | | 2'367'651,699 |
| 119 / 1332 AP.07.01.01 | Tombino 10 - setto (a detrarre scatolare) | | 2,00 2,00 | 4,000 1,000 | 0,300 0,300 | 1,400 1,200 | 3,360 -0,720 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 6,240 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -0,720 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,520 | 97,694 | 539,271 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombino 10 - incid. 50 kg/mc | | 5,52 | | | 50,000 | 276,000 | | |
| 120 / 1333 AP.10.02.06 | SOMMANO... | kg | | | | | 276,000 | 0,969 | 267,444 |
| | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 10 - scatolare | | | 12,000 | | | 12,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 12,000 | 312,127 | 3'745,524 |
| 121 / 1334 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 10 - riempimento (a detrarre scatolare) | | | 12,000 12,000 | 5,000 1,350 | 1,500 1,150 | 90,000 -18,630 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 90,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -18,630 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 71,370 | 3,180 | 226,957 |
| | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS2.A - impronta aggiuntiva a p.c. lungo Arno tratto PS2.A - impronta nuovo argine lungo Chiesimone | | | | | | 6'534,000 8'616,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 15'150,000 | | 2'372'430,895 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | |
|--|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|------------|---------------|---------------|-------|-----------|-------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | 15'150,000 | | 2'372'430,895 | | | | |
| 123 / 1619 AP.03.01.02 | tratto PS2.A - per scogliera al piede arginale | m² | | 210,000 | 4,000 | | 840,000 | 0,189 | 3'022,110 | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 15'990,000 | | | | | | |
| | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | m² | | | | | 8'193,000 | 0,303 | 2'482,479 | | | | |
| | tratto PS2.A - argine esistente | | | | | | 8'193,000 | | | | | | |
| 124 / 1620 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | m³ | | | | | 12091,50 | 0,200 | 2'418,300 | 0,979 | 7'102,547 | | |
| | tratto PS2.A - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) | | | | | | 12091,50 | 0,200 | 2'418,300 | | | | |
| | tratto PS2.A - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | | | | | 12091,50 | 0,200 | 2'418,300 | | | | |
| | tratto PS2.A - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'254,900 | | | | | | |
| 125 / 1621 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | m³ | | | | | | | | | 2'418,300 | 0,191 | 461,895 |
| | tratto PS2.A - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | | | | | 2'418,300 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | | | 2'418,300 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 126 / 1622 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | m³ | | | | | 4836,60 | | | | 4'836,600 | 0,784 | 3'791,894 |
| | tratto PS2.A - sistemazione finale di scotico | | | | | | | | | | 4'836,600 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | | | 4'836,600 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 127 / 1623 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'389'291,820 | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|------------|---------------|---------------|-----------|--------|-------|-------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'389'291,820 | | | | | |
| 128 / 1624 AP.02.02 | smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PS2.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 29) tratto PS2.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 28A) tratto PS2.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 28B e 28C) | m³ | | | | | 35,700 | 65,440 | 6'070,934 | | | | | |
| | 17,000 | | | | | | 6,000 | | | 0,350 | 8,351 | | | |
| | 4,400 | | | | | | 1,898 | | | | 48,720 | | | |
| | 23,200 | | | | | | 6,000 | | | 0,350 | 92,771 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | | | | | | |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose tratto PS2.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 29) tratto PS2.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 28A) tratto PS2.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 28B e 28C) | t | | | | | | | | 1'669,880 | | | | |
| | 1,80 | | | | | | | | | | 17,000 | 6,000 | 0,350 | 64,260 |
| | 1,80 | | | | | | | | | | 4,400 | 1,898 | | 15,032 |
| | 1,80 | | | | | | | | | | 23,200 | 6,000 | 0,350 | 87,696 |
| | SOMMANO... | | | | | | 166,988 | 10,000 | | | | | | |
| 129 / 1625 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto PS2.A - per nuovo argine tratto PS2.A - argine esistente tratto PS2.A - fondazione arginale aggiuntiva tratto PS2.A - per scogliera al piede arginale | m³ | | | | | 5'567,000 | 0,671 | 15'010,941 | | | | | |
| | 13'648,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2'316,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | 840,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | 22'371,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 130 / 1626 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto PS2.A - fondazione arginale tratto PS2.A - fondazione scogliera al piede | m² | | | | | 19'900,000 | 0,287 | 5'952,380 | | | | | |
| | 840,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | 20'740,000 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 131 / 1627 AP.04.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e | | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'417'995,955 | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'417'995,955 |
| | filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m2 (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PS2.A - per scogliera al piede arginale | | | 210,000 | 4,000 | | 840,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 840,000 | 5,575 | 4'683,000 |
| 132 / 1628 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t tratto PS2.A - per scogliera al piede arginale | | | 210,000 | 4,000 | 1,000 | 840,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 840,000 | 40,130 | 33'709,200 |
| 133 / 1629 AP.03.02.05 | Fornitura di terreni tipo A7-6 in grana uniforme, privi di sostanze organiche, provenienti da cave di prestito , con concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) ricadenti in colonna A della Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV del D. Lgs 152/2006 compreso lo scarico nel sito di impiego. Misurato in opera a seguito di costipamento secondo le indicazioni di progetto. tratto PS2.A - diaframma | | | | | | 11'410,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11'410,000 | 6,596 | 75'260,360 |
| 134 / 1630 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'531'648,515 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|---|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'531'648,515 |
| 135 / 1631 AP.03.04.02 | miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS2.A - con terre da demolizione di argine esistente | | 21578,00 | | | | 21'578,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 21'578,000 | 1,826 | 39'401,428 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS2.A - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PS2.A - a detrarre costipamento con miscelazione tratto PS2.A - con argilla da cava | | | | | | 68'445,000 -21'578,000 11'410,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 79'855,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -21'578,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 58'277,000 | 1,642 | 95'690,834 |
| | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PS2.A - pista in testa tratto PS2.A - rampe tratto PS2.A - viabilità al piede lato cassa | | | | | | 2'866,000 555,000 2'490,000 | | |
| | | | | 185,000 | 3,000 | | | | |
| | | | | 830,000 | 3,000 | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 5'911,000 | | 2'666'740,777 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 5'911,000 | | 2'666'740,777 |
| 137 / 1633 AP.14.01.02 | tratto PS2.A - viabilità al piede lato fiume | m² | | 760,000 | 3,000 | | 2'280,000 | 1,206 | 9'878,346 |
| | SOMMANO... | | | | | | 8'191,000 | | |
| | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | tratto PS2.A - pista in testa | | 2866,00 | | | 0,200 | 573,200 | | |
| | tratto PS2.A - rampe | | | 185,000 | 3,000 | 0,200 | 111,000 | | |
| | tratto PS2.A - viabilità al piede lato cassa | | | 830,000 | 3,000 | 0,200 | 498,000 | | |
| | tratto PS2.A - viabilità al piede lato fiume | | | 760,000 | 3,000 | 0,200 | 456,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'638,200 | 14,704 | 24'088,093 |
| 138 / 1634 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. | | | | | | 1'544,000 | | |
| | tratto PS2.A - canali | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'544,000 | 3,017 | 4'658,248 |
| 139 / 1635 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. | | | | | | 1'544,000 | | |
| | tratto PS2.A - da canali a argine | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'544,000 | 0,595 | 918,680 |
| 140 / 1636 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'706'284,144 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|-------------------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'706'284,144 |
| 141 / 1637 AP.14.01.03 | nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. | | | | | | 19'062,000 1'842,000 | | |
| | tratto PS2.A - argine | | | | | | | | |
| | tratto PS2.A - golena tra Chiesimone e argine | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 20'904,000 | 1,092 | 22'827,168 |
| | | | | | | | | | |
| 141 / 1637 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. | | | | | | 3,000 | | |
| | tratto PS2.A - rampa | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,000 | 197,861 | 593,583 |
| | | | | | | | | | |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PS2.A (Cat 5) euro | | | | | | | | 465'023,760 |
| 142 / 1638 AP.03.01.01 | ARGINE - TRATTO PS2.CH (Cat 6) | | | | | | | | |
| | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | 11'607,000 1'940,000 | | |
| | tratto PS2.CH - impronta argine | | | 485,000 | 4,000 | | | | |
| | tratto PS2.CH - per scogliera al piede arginale | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 13'547,000 | 0,189 | 2'560,383 |
| 143 / 1639 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'732'265,278 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'732'265,278 |
| | rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto PS2.CH - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto PS2.CH - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto PS2.CH - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 6773,50 | | | 0,200 | 1'354,700 | | |
| | | | 6773,50 | | | 0,200 | 1'354,700 | | |
| | | | 6773,50 | | | 0,200 | 1'354,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'064,100 | 0,979 | 3'978,754 |
| 144 / 1640 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto PS2.CH - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 1'354,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'354,700 | 0,191 | 258,748 |
| 145 / 1641 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto PS2.CH - sistemazione finale di scotico | | 2709,40 | | | | 2'709,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'709,400 | 0,784 | 2'124,170 |
| 146 / 1642 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PS2.CH - tombino in argine esistente (opera di rilievo 62) | | | 8,500 | 0,126 | 0,100 | 0,107 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,107 | 65,440 | 7,002 |
| 147 / 1643 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose tratto PS2.CH - tombino in argine esistente (opera di rilievo 62) | | 2,40 | 8,500 | 0,126 | 0,100 | 0,257 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,257 | 10,000 | 2,570 |
| 148 / 1644 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'738'636,522 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'738'636,522 |
| 149 / 1645 AP.03.04.01 | raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto PS2.CH - fondazione arginale tratto PS2.CH - per scogliera al piede arginale | m³ | | 485,000 | 4,000 | 1,000 | 9'043,000 1'940,000 | 0,671 | 7'369,593 |
| | SOMMANO... | | | | | | 10'983,000 | | |
| | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto PS2.CH - fondazione arginale tratto PS2.CH - fondazione scogliera al piede | | | 485,000 | 4,000 | | 11'604,000 1'940,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 13'544,000 | 0,287 | 3'887,128 |
| 150 / 1646 AP.04.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m² (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione Ø90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PS2.CH - per scogliera al piede arginale | m² | | 485,000 | 4,000 | | 1'940,000 | 5,575 | 10'815,500 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'940,000 | | |
| | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t tratto PS2.CH - per scogliera al piede arginale | | | 485,000 | 4,000 | 1,000 | 1'940,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'940,000 | 40,130 | 77'852,200 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 2'838'560,943 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 2'838'560,943 |
| 152 / 1648 AP.03.02.05 | Fornitura di terreni tipo A7-6 in grana uniforme, privi di sostanze organiche, provenienti da cave di prestito, con concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) ricadenti in colonna A della Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV del D. Lgs 152/2006 compreso lo scarico nel sito di impiego. Misurato in opera a seguito di costipamento secondo le indicazioni di progetto. tratto PS2.CH - diaframma | | | | | | 23'030,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 23'030,000 | 6,596 | 151'905,880 |
| 153 / 1649 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS2.CH - con terre da scavi di fondazione | | 9984,55 | | | | 9'984,550 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 9'984,550 | 1,826 | 18'231,788 |
| 154 / 1650 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS2.CH - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PS2.CH - argilla da cava tratto PS2.CH - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 22'962,000 23'030,000 -9'984,550 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 36'007,450 | | 3'008'698,611 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|---------|-------|----------------|----------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 36'007,450 | | 3'008'698,611 |
| 155 / 1651 AP.04.01 | Sommano positivi... | m³ | | | | | 45'992,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -9'984,550 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 36'007,450 | 1,642 | 59'124,233 |
| | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PS2.CH - pista in testa tratto PS2.CH - rampe | | | 185,000 | 3,000 | | 2'047,000 555,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'602,000 | 1,206 | 3'138,012 |
| 156 / 1652 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratto PS2.CH - pista in testa tratto PS2.CH - rampe | | 2866,00 2,00 | 65,000 | 3,000 | 0,200 0,200 | 573,200 78,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 651,200 | 14,704 | 9'575,245 |
| | | | | | | | | | |
| 157 / 1653 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'080'536,101 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'080'536,101 |
| 158 / 1654 AP.15.06 | 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto PS2.CH - argine | m² | | | | | 10'169,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 10'169,000 | 1,092 | 11'104,548 |
| | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina | | | | | | 0,630 | | |
| | tratto PS2.CH - golena tra Chiesimone e argine | | | | | | 0,630 | 115,686 | 72,882 |
| 159 / 1655 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. tratto PS2.CH - golena tra Chiesimone e argine | ettaro | | | | | 0,630 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,630 | 270,963 | 170,707 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 160 / 1656 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto PS2.CH - rampe | cad | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,000 | 197,861 | 395,722 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PS2.CH (Cat 6) euro | | | | | | | | 362'575,065 |
| | ARGINE - TRATTO PS2.C (Cat 7) | | | | | | | | |
| 161 / 1335 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'092'279,960 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'092'279,960 |
| | certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm T.11/12 - magrone muri d'ala T.11/12 - magrone tubazione | | 4,00 2,00 | 3,200 5,200 | 1,400 1,200 | 0,100 0,100 | 1,792 1,248 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3,040 | 87,129 | 264,872 |
| 162 / 1336 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. T.11/12 - ciabatta - laterale T.11/12 - ciabatta - frontale | | 8,00 8,00 | 3,000 1,200 | | 0,300 0,300 | 7,200 2,880 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10,080 | 20,393 | 205,561 |
| 163 / 1337 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. T.11/12 - setto - laterale (a detrarre scatolare) T.11/12 - setto - frontale | | 8,00 8,00 8,00 | 3,000 1,000 0,300 | | 1,200 1,200 1,200 | 28,800 -9,600 2,880 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 22,080 | | 3'092'750,393 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 22,080 | | 3'092'750,393 |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 31,680 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -9,600 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 22,080 | 23,282 | 514,067 |
| 164 / 1338 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm T.11/12 - ciabatta T.11/12 - setto (a detrarre scatolare) | | 4,00 4,00 4,00 | 3,000 3,000 1,000 | 1,200 0,300 0,300 | 0,300 1,200 1,200 | 4,320 4,320 -1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 8,640 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,440 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 7,200 | 97,694 | 703,397 |
| 165 / 1339 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature T.11/12 - incid. 50 kg/mc | | 7,20 | | | 50,000 | 360,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 360,000 | 0,969 | 348,840 |
| 166 / 1340 | Fornitura e posa in opera di scatolare in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'094'316,697 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'094'316,697 |
| AP.10.02.06 | calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scolare misure interne m 1,00x1,20 T.11/12 - scolare | | 2,00 | 7,000 | | | 14,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 14,000 | 312,127 | 4'369,778 |
| 167 / 1341 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. T.11/12 - riempimento (a detrarre scatolare) | | 2,00 2,00 | 8,000 8,000 | 3,000 1,350 | 1,500 1,150 | 72,000 -24,840 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 72,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -24,840 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 47,160 | 3,180 | 149,969 |
| 168 / 1657 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS2.C - impronta argine | | | | | | 20'080,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 20'080,000 | 0,189 | 3'795,120 |
| 169 / 1658 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS2.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 215,000 | 1,400 | | 301,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 301,000 | 0,303 | 91,203 |
| 170 / 1659 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'102'722,767 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'102'722,767 |
| | rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto PS2.C - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto PS2.C - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto PS2.C - da area di stoccaggio a sistemazione finale escluso scotico di scarpata ferroviaria da riutilizzare in posto | | 10040,00 | | | 0,200 | 2'008,000 | | |
| | | | 10040,00 | | | 0,200 | 2'008,000 | | |
| | | | 10040,00 | | | 0,200 | 2'008,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'024,000 | 0,979 | 5'897,496 |
| 171 / 1660 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto PS2.C - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 2'008,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'008,000 | 0,191 | 383,528 |
| 172 / 1661 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto PS2.C - sistemazione finale di scotico | | 4016,00 | | | | 4'016,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'016,000 | 0,784 | 3'148,544 |
| 173 / 1662 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PS2.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 64) | | | 6,000 | 0,751 | | 4,506 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,506 | 65,440 | 294,873 |
| 174 / 1663 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose tratto PS2.C - tombino su strada esistente (opera di rilievo 64) | | 1,80 | 6,000 | 0,751 | | 8,111 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 8,111 | 10,000 | 81,110 |
| 175 / 1664 AP.03.01.04 | Scavo di splanteamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'112'528,318 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'112'528,318 |
| 176 / 1665 AP.03.04.01 | profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto PS2.C - fondazione arginale | m³ | | | | | 5'145,000 | 0,671 | 3'452,295 |
| | SOMMANO... | | | | | | 5'145,000 | | |
| 176 / 1665 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto PS2.C - fondazione arginale | m² | | | | | 20'859,000 | 0,287 | 5'986,533 |
| | SOMMANO... | | | | | | 20'859,000 | | |
| 177 / 1666 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS2.C - con terre da scavi di fondazione | m³ | 4677,27 | | | | 4'677,270 | 1,826 | 8'540,695 |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'677,270 | | |
| 178 / 1667 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'130'507,841 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'130'507,841 |
| 179 / 1668 AP.04.01 | Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PS2.C - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PS2.C - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 70'220,000 | | |
| | | | | | | | -4'677,270 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 70'220,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4'677,270 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 65'542,730 | 1,642 | 107'621,163 |
| | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. | | | | | | | | |
| | tratta PS2.C - pista in testa | | | | | | 2'787,000 | | |
| | tratta PS2.C - rampe | | | 180,000 | 3,000 | | 540,000 | | |
| | tratta PS2.C - viabilità al piede lato cassa | | | 320,000 | 3,000 | | 960,000 | | |
| | tratta PS2.C - viabilità al piede lato autostrada | | | 910,000 | 3,000 | | 2'730,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7'017,000 | 1,206 | 8'462,502 |
| 180 / 1669 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | tratta PS2.C - pista in testa | | 2787,00 | | | 0,200 | 557,400 | | |
| | tratta PS2.C - rampe | | | 180,000 | 3,000 | 0,200 | 108,000 | | |
| | tratta PS2.C - viabilità al piede lato cassa | | | 320,000 | 3,000 | 0,200 | 192,000 | | |
| | tratta PS2.C - viabilità al piede lato autostrada | | | 910,000 | 3,000 | 0,200 | 546,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'403,400 | 14,704 | 20'635,594 |
| 181 / 1670 AP.04.04 | Fornitura e posa di geocomposito bentonitico calcico per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'267'227,100 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'267'227,100 |
| 182 / 1671 AP.04.03 | pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U, lunghezza di 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq, sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm. Il geocomposito è costituito da due geotessili tessuti in PP che racchiudono uno strato di bentonite calcica in polvere ad elevata prestazione. Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m2 ciascuno. La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite. Tutti gli strati dovranno essere saldamente uniti mediante linee di cucitura parallele distanziate non più di 4 cm. Tensione nominale di rottura non inferiore a 20 kN/m, coefficiente di permeabilità minore di 10E-11 m/s e spessore in condizione asciutta maggiore di 1 cm. tratto PS2.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 215,000 | 2,400 | | 516,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 516,000 | 14,641 | 7'554,756 |
| | Fornitura e posa in opera di geogriglia tridimensionale in fibre di poliestere con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 40 kN/m, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U di lunghezza 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm, sfridi. tratto PS2.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 215,000 | 2,400 | | 516,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 516,000 | 6,761 | 3'488,676 |
| 183 / 1672 TOS19_16.E 09.051.001 | Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato tratto PS2.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | 215,000 | 1,400 | | 301,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 301,000 | 2,590 | 779,590 |
| 184 / 1673 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'279'050,122 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'279'050,122 |
| 185 / 1674 AP.03.03.02 | delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto PS2.C - canali | m³ | | 170,000 | | 0,500 | 377,000 | 3,017 | 1'393,854 |
| | tratto PS2.C - pulizia fosso esistente tra cassa e ferrovia | | | | | | 85,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 462,000 | | |
| | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto PS2.C - da canali a argine | m³ | | | | | 377,000 | 0,595 | 274,890 |
| | tratto PS2.C - da pulizia canale a sistemazione finale | | | | | | 85,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 462,000 | | |
| 186 / 1675 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto PS2.C - argine | m² | | 215,000 | 1,400 | | 19'719,000 | 1,092 | 25'585,560 |
| | tratto PS2.C - canali tra argine e ferrovia | | | | | | 3'410,000 | | |
| | tratto PS2.C - scarpata ferroviaria sopra muro fino a 125.85 m slm | | | | | | 301,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 23'430,000 | | |
| 187 / 1676 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'306'304,426 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'306'304,426 |
| 188 / 1353 AP.05.02.01 | di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto PS2.C - rampe | cad | | | | | 7,000 | 197,861 | 1'385,027 |
| | SOMMANO... | | | | | | 7,000 | | |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PS2.C (Cat 7) euro | | | | | | | | |
| | ARGINE - TRATTO PN1.CH (Cat 8) | | | | | | | | 215'409,493 |
| 188 / 1353 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | m³ | 2,00 | 3,200 | 1,200 | 0,100 | 0,384 | 87,129 | 111,525 |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| 189 / 1354 AP.06.01 | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | m³ | 2,00 | 3,200 | 1,400 | 0,100 | 0,896 | 87,129 | 111,525 |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Tombino 13 - magrone muri d'ala | | | | | | | | |
| | Tombino 14a - magrone muri d'ala | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'307'800,978 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'307'800,978 |
| 190 / 1355 AP.06.02 | foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Tombino 13 - ciabatta - laterale | | 2,00 | 3,000 | | 0,300 | 1,800 | | |
| | Tombino 13 - ciabatta - frontale | | 2,00 | 1,000 | | 0,300 | 0,600 | | |
| | Tombino 14a - ciabatta - laterale | | 4,00 | 3,000 | | 0,300 | 3,600 | | |
| | Tombino 14a - ciabatta - frontale | | 4,00 | 1,200 | | 0,300 | 1,440 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7,440 | 20,393 | 151,724 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Tombino 13 - setto - laterale | | 2,00 | 3,000 | | 1,200 | 7,200 | | |
| | Tombino 14a - setto - laterale | | 4,00 | 3,000 | | 1,200 | 14,400 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 4,00 | 1,000 | | 1,200 | -4,800 | | |
| | Tombino 13 - setto - frontale | | 2,00 | 0,300 | | 1,200 | 0,720 | | |
| | Tombino 14a - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,200 | 1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 23,760 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -4,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 18,960 | 23,282 | 441,427 |
| 191 / 1356 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'308'394,129 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|----------------------------|-------|--------|----------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'308'394,129 |
| | sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm Tombino 13 - ciabatta Tombino 14a - ciabatta Tombino 13 - setto Tombino 14a - setto (a detrarre scatolare) | | | | | | | | |
| | | | | 3,000 | 1,000 | 0,300 | 0,900 | | |
| | | | 2,00 | 3,000 | 1,200 | 0,300 | 2,160 | | |
| | | | | 3,000 | 0,300 | 1,200 | 1,080 | | |
| | | | 2,00 | 3,000 | 0,300 | 1,200 | 2,160 | | |
| | | | 3,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -1,080 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 6,300 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,080 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,220 | 97,694 | 509,963 |
| 192 / 1357 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombini 13/14a - incid. 50 kg/mc | | 5,22 | | | 50,000 | 261,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 261,000 | 0,969 | 252,909 |
| 193 / 1358 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 13 - scatolare Tombino 14a - scatolare Tombino 14b - scatolare | | | 26,000 10,000 11,000 | | | 26,000 10,000 77,000 | | |
| | SOMMANO... | m | 7,00 | | | | 113,000 | 312,127 | 35'270,351 |
| 194 / 1359 | Fornitura e posa in opera di manufatti in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'344'427,352 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'344'427,352 |
| AP.07.02.06 | acciaio inox (valvole antiriflusso), con telaio in tubolare quadro, ancoraggio alla muratura mediante zanche a murare o tassellature in acciaio per murature, corpo di chiusura in lastra di acciaio inox spessore minimo 50/10, pressopiegata, montata su eventuale telaio in tubolare di almeno mm 40, ove necessario, compreso cerniere, battute, ingrassatori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tombino 13 - clapet | | | | | | 90,000 | 90,000 | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 90,000 | 15,945 | 1'435,050 |
| 195 / 1360 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 14a - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 14b - riempimento | | | 11,000 | 3,000 | 1,500 | 49,500 | | |
| | | | | 8,000 | 1,350 | 1,150 | -12,420 | | |
| | | | | 11,000 | 8,000 | 1,000 | 88,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 137,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -12,420 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 125,080 | 3,180 | 397,754 |
| 196 / 1677 AP.02.13 | Demolizione di strada bianca, eseguita con mezzi meccanici, compreso il paleggiamento e il carico su mezzi di trasporto. tratto PN1.CH - strada vicinale bianca da sottopasso ferrovia a loc. Il Pino | | | 400,000 | 3,250 | 0,200 | 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 260,000 | 6,735 | 1'751,100 |
| 197 / 1678 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto PN1.CH - da strada bianca a area di stoccaggio | | | | | | 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 260,000 | 0,595 | 154,700 |
| 198 / 1679 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'348'165,956 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'348'165,956 |
| 199 / 1680 AP.03.03.01 | di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PN1.CH - impronta argine tratto PN1.CH - per scogliera al piede arginale | m² | | 630,000 | 4,000 | | 16'630,000 2'520,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 19'150,000 | 0,189 | 3'619,350 |
| | | | | | | | | | |
| | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | | | | | | | | |
| | tratto PN1.CH - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) | | 9575,00 | | | 0,200 | 1'915,000 | | |
| | tratto PN1.CH - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | 9575,00 | | | 0,200 | 1'915,000 | | |
| | tratto PN1.CH - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 9575,00 | | | 0,200 | 1'915,000 | | |
| | tratto PN1.CH - da area di stoccaggio a sistemazione finale (inerti strada bianca demolita) | | | | | | 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'005,000 | 0,979 | 5'878,895 |
| | | | | | | | | | |
| 200 / 1681 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | tratto PN1.CH - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 1'915,000 | | |
| | tratto PN1.CH - sistemazione di inerti di strada bianca demolita in area di stoccaggio | | | | | | 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'175,000 | 0,191 | 415,425 |
| 201 / 1682 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | | | |
| | tratto PN1CH - sistemazione finale di scotico | | 3830,00 | | | | 3'830,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'830,000 | 0,784 | 3'002,720 |
| 202 / 1683 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'361'082,346 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'361'082,346 |
| 203 / 1684 AP.02.02 | smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PN1.CH - tombino in argine esistente (opera di rilievo 61) | m³ | | 7,300 | 1,229 | | 8,972 | 65,440 | 587,128 |
| | SOMMANO... | | | | | | 8,972 | | |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose tratto PN1.CH - tombino (opera di rilievo 61) | | | | | | 16,149 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 16,149 | | |
| 204 / 1685 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto PN1.CH - fondazione arginale tratto PN1.CH - per scogliera al piede arginale | m³ | 1,80 | 7,300 | 1,229 | | 13'437,000 2'520,000 | 10,000 | 161,490 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15'957,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 205 / 1686 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto PN1.CH - fondazione arginale tratto PN1.CH - fondazione scogliera al piede | m² | | 630,000 | 4,000 | 1,000 | 16'805,000 2'520,000 | 0,671 | 10'707,147 |
| | SOMMANO... | | | | | | 19'325,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 206 / 1687 AP.04.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m² (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN | | | | | | | 0,287 | 5'546,275 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'378'084,386 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'378'084,386 |
| 207 / 1688 TOS19_16.B 11.015.002 | ISO12956), tolleranza $\pm 0.02\text{mm}$ -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PN1.CH - per scogliera al piede arginale | m ² | | 630,000 | 4,000 | | 2'520,000 | 5,575 | 14'049,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'520,000 | | |
| | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t tratto PN1.CH - per scogliera al piede arginale | | | 630,000 | 4,000 | 1,000 | 2'520,000 | | |
| 208 / 1689 AP.03.02.05 | SOMMANO... | m ³ | | | | | 2'520,000 | 40,130 | 101'127,600 |
| | Fornitura di terreni tipo A7-6 in grana uniforme, privi di sostanze organiche, provenienti da cave di prestito , con concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) ricadenti in colonna A della Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV del D. Lgs 152/2006 compreso lo scarico nel sito di impiego. Misurato in opera a seguito di costipamento secondo le indicazioni di progetto. tratto PN1.CH - diaframma | | | | | | 31'682,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 31'682,000 | | |
| 209 / 1690 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.CH - con terre da scavi di fondazione | | 14506,36 | | | | 14'506,360 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 14'506,360 | | 3'702'235,458 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 14'506,360 | | 3'702'235,458 |
| 210 / 1691 AP.03.04.02 | SOMMANO... Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.CH - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PN1.CH - argilla da cava tratto PN1.CH - a detrarre costipamento con miscelazione | m³ | | | | | 14'506,360 | 1,826 | 26'488,613 |
| | | | | | | | 35'920,000 | | |
| | | | | | | | 31'682,000 | | |
| | | | | | | | -14'506,360 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 67'602,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -14'506,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 53'095,640 | 1,642 | 87'183,041 |
| 211 / 1692 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PN1.CH - pista in testa tratto PN1.CH - rampe tratto PN1.CH - viabilità al piede lato cassa tratto PN1.CH - viabilità al piede lato fiume | | | | | | 2'871,000 336,000 2'190,000 720,000 | | |
| | | | | 112,000 | 3,000 | | | | |
| | | | | 730,000 | 3,000 | | | | |
| | | | | 240,000 | 3,000 | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6'117,000 | 1,206 | 7'377,102 |
| 212 / 1693 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'823'284,214 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'823'284,214 |
| 213 / 1694 AP.15.03 | tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento.Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | tratto PN1.CH - pista in testa | | 2871,00 | | | 0,200 | 574,200 | | |
| | tratto PN1.CH - rampe | | | 112,000 | 3,000 | 0,200 | 67,200 | | |
| | tratto PN1.CH - viabilità al piede lato cassa | | | 730,000 | 3,000 | 0,200 | 438,000 | | |
| | tratto PN1.CH - viabilità al piede lato fiume | | | 240,000 | 3,000 | 0,200 | 144,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'223,400 | 14,704 | 17'988,874 |
| 214 / 1695 AP.14.01.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq.) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. | | | | | | 18'894,000 | | |
| | tratto PN1.CH - argine | | | | | | 3'260,000 | | |
| | tratto PN1.CH - golena tra Chiesimone e argine | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 22'154,000 | 1,092 | 24'192,168 |
| | | | | | | | | | |
| 214 / 1695 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. | | | | | | 4,000 | | |
| | tratto PN1.CH - rampe | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,000 | 197,861 | 791,444 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PN1.CH (Cat 8) euro | | | | | | | | 558'567,247 |
| | ARGINE - TRATTO PN1.C2 (Cat 9) | | | | | | | | |
| 215 / 1345 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'866'256,700 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|--------------|----------------|-------|----------------|----------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'866'256,700 |
| | Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Tombino 15 - magrone muri d'ala Tombino 15 - magrone tubazione | | | | | | | | |
| | | | | 2,200 | 1,400 | 0,100 | 0,308 | | |
| | | | | 3,200 | 1,200 | 0,100 | 0,384 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,692 | 87,129 | 60,293 |
| 216 / 1346 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Tombino 15 - ciabatta - laterale Tombino 15 - ciabatta - frontale | | 2,00 2,00 | 2,000 1,200 | | 0,300 0,300 | 1,200 0,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1,920 | 20,393 | 39,155 |
| 217 / 1347 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'866'356,148 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------|-------------------------|--------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'866'356,148 |
| | foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Tombino 15 - setto - laterale (a detrarre scatolare) Tombino 15 - setto - frontale | | 2,00 2,00 2,00 | 2,000 1,000 0,300 | | 1,200 1,200 1,200 | 4,800 -2,400 0,720 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 5,520 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -2,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3,120 | 23,282 | 72,640 |
| 218 / 1348 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm Tombino 15 - ciabatta Tombino 15 - setto (a detrarre scatolare) | | | | | | | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 1,440 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -0,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,080 | 97,694 | 105,510 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'866'534,298 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'866'534,298 |
| 219 / 1349 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombino 15 - incid. 50 kg/mc | | 1,08 | | | 50,000 | 54,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 54,000 | 0,969 | 52,326 |
| 220 / 1350 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 15 - scatolare | | | 5,000 | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 5,000 | 312,127 | 1'560,635 |
| 221 / 1351 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 15 - riempimento (a detrarre scatolare) | | | 5,000 5,000 | 3,000 1,350 | 1,500 1,150 | 22,500 -7,763 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 22,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -7,763 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,737 | 3,180 | 46,864 |
| 222 / 1696 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PS2.C2 - impronta argine | | | | | | 11'250,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11'250,000 | 0,189 | 2'126,250 |
| 223 / 1697 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'870'320,373 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'870'320,373 |
| | formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto PS2.C2 - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) | | 5625,00 | | | 0,200 | 1'125,000 | | |
| | tratto PS2.C2 - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | 5625,00 | | | 0,200 | 1'125,000 | | |
| | tratto PS2.C2 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 5625,00 | | | 0,200 | 1'125,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'375,000 | 0,979 | 3'304,125 |
| 224 / 1698 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratta PN1.C2 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 1'125,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'125,000 | 0,191 | 214,875 |
| 225 / 1699 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratta PN1.C2 - sistemazione finale di scotico | | 2250,00 | | | | 2'250,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'250,000 | 0,784 | 1'764,000 |
| 226 / 1700 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratta PN1.C2 - fondazione arginale | | | | | | 2'263,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'263,000 | 0,671 | 1'518,473 |
| 227 / 1701 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratta PN1.C2 - fondazione arginale | | | | | | 11'234,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11'234,000 | 0,287 | 3'224,158 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'880'346,004 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'880'346,004 |
| 228 / 1702 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.C2 - con terre da scavi di fondazione | | 2057,27 | | | | 2'057,270 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'057,270 | 1,826 | 3'756,575 |
| 229 / 1703 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratta PN1.C2 - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratta PN1.C2 - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 38'515,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 38'515,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -2'057,270 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 36'457,730 | 1,642 | 59'863,593 |
| 230 / 1704 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'943'966,172 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|----------------|------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'943'966,172 |
| | filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratta PN1.C2 - pista in testa tratta PN1.C2 - viabilità al piede lato cassa tratta PN1.C2 - viabilità al piede lato abitazioni | | | 550,000 | 3,000 | | 1'408,000 1'650,000 | | |
| | | | | 445,000 | 3,000 | | 1'335,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4'393,000 | 1,206 | 5'297,958 |
| 231 / 1705 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratta PN1.C2 - pista in testa tratta PN1.C2 - viabilità al piede lato cassa tratta PN1.C2 - viabilità al piede lato abitazioni | | 1408,00 | 550,000 | 3,000 | 0,200 0,200 | 281,600 330,000 | | |
| | | | | 445,000 | 3,000 | 0,200 | 267,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 878,600 | 14,704 | 12'918,934 |
| 232 / 1706 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratta PN1.C2 - canali | | | | | | 303,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 303,000 | 3,017 | 914,151 |
| 233 / 1707 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'963'097,215 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'963'097,215 |
| 234 / 1708 AP.15.03 | L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratta PN1.C2 - da canali a argine | m³ | | | | | 303,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 303,000 | 0,595 | 180,285 |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idrosemnatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratta PN1.C2 - argine tratta PN1.C2 - canali | | | | | | 10'715,000 865,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 11'580,000 | 1,092 | 12'645,360 |
| 235 / 1709 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratta PN1.C2 - rampe | cad | | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 6,000 | 197,861 | 1'187,166 |
| | | | | | | | | | |
| 236 / 1851 AP.15.02 | Messa a dimora di alberi (essenze Populus nigra, Populus alba, Salix alba, Fraxinus oxycarpa - cm 12-14, h. 2,5-3 m), compresa l'esecuzione dello scavo, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, il rinterro, la formazione della conca di compluvio ed una prima bagnatura di 50/200 l di acqua. tratto PN1.C2 - osservazione art. 16 DPR 327/ 2001 | cadaun o | | | | | 30,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 30,000 | 130,515 | 3'915,450 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PN1.C2 (Cat 9) euro | | | | | | | | 114'768,776 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 3'981'025,476 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|--------|--------|--------|-----------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 3'981'025,476 |
| 237 / 1324 AP.04.02 | ARGINE - TRATTO PN1.A (Cat 10) Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m2 (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. SFIORATORE | | | 63,400 | 37,400 | | 2'371,160 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'371,160 | 5,575 | 13'219,217 |
| 238 / 1325 TOS19_16.B 11.016.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t SFIORATORE | | | 63,400 | 37,400 | 0,800 | 1'896,928 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'896,928 | 47,460 | 90'028,203 |
| 239 / 1361 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'084'272,896 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'084'272,896 |
| 240 / 1362 AP.06.01 | controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Tombini 16/17 - magrone muri d'ala | | 4,00 | 3,200 | 1,400 | 0,100 | 1,792 | | |
| | Tombini 16/17 - magrone tubazione | | 2,00 | 8,200 | 1,200 | 0,100 | 1,968 | | |
| | Tombino 18 - magrone muri d'ala | | 2,00 | 3,200 | 1,700 | 0,100 | 1,088 | | |
| | Tombino 18 - magrone tubazione | | | 4,600 | 1,200 | 0,100 | 0,552 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - magrone muri d'ala | | 6,00 | 2,200 | 1,400 | 0,100 | 1,848 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - magrone tubazione | | 3,00 | 3,200 | 1,200 | 0,100 | 1,152 | | |
| | Tombini 20/21/22 - magrone muri d'ala | | 6,00 | 2,200 | 1,400 | 0,100 | 1,848 | | |
| | Tombini 20/21/22 - magrone tubazione | | 3,00 | 3,200 | 1,200 | 0,100 | 1,152 | | |
| | Tombino 23 - magrone muri d'ala | | 2,00 | 4,200 | 2,000 | 0,100 | 1,680 | | |
| | Tombino 23 - magrone tubazione | | | 3,000 | 1,200 | 0,100 | 0,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 13,440 | 87,129 | 1'171,014 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Tombini 16/17 - ciabatta - laterale | | 8,00 | 3,000 | | 0,300 | 7,200 | | |
| | Tombini 16/17 - ciabatta - frontale | | 8,00 | 1,200 | | 0,300 | 2,880 | | |
| | Tombino 18 - ciabatta - laterale | | 4,00 | 3,000 | | 0,300 | 3,600 | | |
| | Tombino 18 - ciabatta - frontale | | 4,00 | 1,500 | | 0,300 | 1,800 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - ciabatta - laterale | | 12,00 | 2,000 | | 0,300 | 7,200 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - ciabatta - frontale | | 12,00 | 1,200 | | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombini 20/21/22 - ciabatta - laterale | | 12,00 | 2,000 | | 0,300 | 7,200 | | |
| | Tombini 20/21/22 - ciabatta - frontale | | 12,00 | 1,200 | | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombino 23 - ciabatta - laterale | | 4,00 | 4,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | Tombino 23 - ciabatta - frontale | | 4,00 | 1,800 | | 0,300 | 2,160 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 45,480 | 20,393 | 927,474 |
| 241 / 1363 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'086'371,384 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'086'371,384 |
| | per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Tombini 16/17 - setto - laterale | | 8,00 | 3,000 | | 1,200 | 28,800 | | |
| | Tombino 18 - setto - laterale | | 4,00 | 3,000 | | 1,500 | 18,000 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - setto - laterale | | 12,00 | 2,000 | | 1,200 | 28,800 | | |
| | Tombini 20/21/22 - setto - laterale | | 12,00 | 2,000 | | 1,200 | 28,800 | | |
| | Tombino 23 - setto - laterale | | 4,00 | 4,000 | | 1,700 | 27,200 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 40,00 | 1,000 | | 1,200 | -48,000 | | |
| | Tombini 16/17 - setto - frontale | | 8,00 | 0,300 | | 1,200 | 2,880 | | |
| | Tombino 18 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,500 | 1,800 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - setto - frontale | | 12,00 | 0,300 | | 1,200 | 4,320 | | |
| | Tombini 20/21/22 - setto - frontale | | 12,00 | 0,300 | | 1,200 | 4,320 | | |
| | Tombino 23 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,700 | 2,040 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 146,960 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -48,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 98,960 | 23,282 | 2'303,987 |
| 242 / 1364 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'088'675,371 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------------------------|--|----------------------------------|---|---|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'088'675,371 |
| | Tombini 16/17 - ciabatta | | 4,00 | 3,000 | 1,200 | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombino 18 - ciabatta | | 2,00 | 3,000 | 1,500 | 0,300 | 2,700 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - ciabatta | | 6,00 | 2,000 | 1,200 | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombini 20/21/22 - ciabatta | | 6,00 | 2,000 | 1,200 | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombino 23 - ciabatta | | 2,00 | 4,000 | 1,800 | 0,300 | 4,320 | | |
| | Tombini 16/17 - setto | | 4,00 | 3,000 | 0,300 | 1,200 | 4,320 | | |
| | Tombino 18 - setto | | 2,00 | 3,000 | 0,300 | 1,500 | 2,700 | | |
| | Tombino 19 (3 tombini) - setto | | 6,00 | 2,000 | 0,300 | 1,200 | 4,320 | | |
| | Tombini 20/21/22 - setto | | 6,00 | 2,000 | 0,300 | 1,200 | 4,320 | | |
| | Tombino 23 - setto | | 2,00 | 4,000 | 0,300 | 1,700 | 4,080 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 20,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -7,200 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 39,720 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -7,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 32,520 | 97,694 | 3'177,009 |
| 243 / 1365 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombini16/17/18/19/20/21/22/23 - incid. 50 kg/mc | | 35,52 | | | 50,000 | 1'776,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'776,000 | 0,969 | 1'720,944 |
| 244 / 1366 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombini 16/17 - scatolare Tombino 18 - scatolare Tombino 19 (3 tombini) - scatolare Tombini 20/21/22 - scatolare Tombino 23 - scatolare | | 2,00 3,00 3,00 3,00 | 10,000 7,000 5,000 5,000 6,000 | | | 20,000 7,000 15,000 15,000 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 63,000 | 312,127 | 19'664,001 |
| 245 / 1367 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini 16/17 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 18 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 19 (3 tombini) - riempimento | | 2,00 2,00 3,00 | 10,000 10,000 5,000 | 4,000 1,350 5,000 3,000 | 1,500 1,150 1,800 1,150 1,500 | 120,000 -31,050 81,000 -13,973 67,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 223,477 | | 4'113'237,325 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 223,477 | | 4'113'237,325 |
| | (a detrarre scatolare) | | 3,00 | 5,000 | 1,350 | 1,150 | -23,288 | | |
| | Tombini 20/21/22 - riempimento | | 3,00 | 5,000 | 3,000 | 1,500 | 67,500 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 3,00 | 5,000 | 1,350 | 1,150 | -23,288 | | |
| | Tombino 23 - riempimento | | | 8,000 | 5,000 | 2,000 | 80,000 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | | 8,000 | 1,350 | 1,150 | -12,420 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 416,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -104,019 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 311,981 | 3,180 | 992,100 |
| 246 / 1368 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Tombino 22 - parapetto | | 2,00 | 4,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 8,000 | 121,267 | 970,136 |
| 247 / 1710 AP.02.13 | Demolizione di strada bianca, eseguita con mezzi meccanici, compreso il paleggiamento e il carico su mezzi di trasporto. tratto PN1.A - strada vicinale bianca da B.ro Ricavo a inizio argine Arno | | | 595,000 | 4,200 | 0,300 | 749,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 749,700 | 6,735 | 5'049,230 |
| 248 / 1711 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto PN1.A - da strada bianca a area di stoccaggio | | | | | | 749,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 749,700 | 0,595 | 446,072 |
| 249 / 1712 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'120'694,863 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------------|---|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'120'694,863 |
| | carico. tratto PN1.A - impronta aggiuntiva a p.c. lungo Arno tratto PN1.A - impronta nuovo argine tratto PN1.A - per scogliera al piede arginale tratto PN1.A - strada bianca | | | 308,000 595,000 | 4,000 4,200 | | 26'900,000 12'402,000 1'232,000 -2'499,000 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 40'534,000 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -2'499,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 38'035,000 | 0,189 | 7'188,615 |
| 250 / 1713 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PN1.A - argine esistente | | | | | | 40'654,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 40'654,000 | 0,303 | 12'318,162 |
| 251 / 1714 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto PN1.A - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto PN1.A - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto PN1.A - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 39344,50 39344,50 39344,50 | | | 0,200 0,200 0,200 | 7'868,900 7'868,900 7'868,900 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 23'606,700 | 0,979 | 23'110,959 |
| 252 / 1715 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto PN1.A - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 7'868,900 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 7'868,900 | 0,191 | 1'502,960 |
| 253 / 1716 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto PN1.A - sistemazione finale di scotico | | 15737,80 | | | | 15'737,800 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 15'737,800 | | 4'164'815,559 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|--------|--------|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 15'737,800 | | 4'164'815,559 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15'737,800 | 0,784 | 12'338,435 |
| 254 / 1717 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PN1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 25) tratto PN1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 24) tratto PN1.A - muro lungo Case Guerina tratto PN1.A - ponticello (opera di rilievo 23) tratto PN1.A - ponticello (opera di rilievo 22) tratto PN1.A - tombino (opera di rilievo 21) tratto PN1.A - ponticello B.ro Ricavo (opera di rilievo 20) tratto PN1.A - tombino (opera di rilievo 50) | | | 6,700 | 1,000 | | 6,700 | | |
| | | | | 13,800 | 3,200 | 0,350 | 15,456 | | |
| | | | | 24,000 | 0,400 | 3,000 | 28,800 | | |
| | | | | | 90,000 | 0,350 | 31,500 | | |
| | | | | 49,100 | | | 49,100 | | |
| | | | | 5,500 | 0,785 | 0,100 | 0,432 | | |
| | | | | 8,000 | 13,600 | 0,350 | 38,080 | | |
| | | | | 3,000 | 0,283 | 0,100 | 0,085 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 170,153 | 65,440 | 11'134,812 |
| 255 / 1718 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose tratto PN1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 25) tratto PN1.A - tombino in argine esistente (opera di rilievo 24) tratto PN1.A - muro lungo Case Guerina tratto PN1.A - ponticello (opera di rilievo 23) tratto PN1.A - ponticello (opera di rilievo 22) tratto PN1.A - tombino (opera di rilievo 21) tratto PN1.A - ponticello B.ro Ricavo (opera di rilievo 20) tratto PN1.A - tombino (opera di rilievo 50) | | 1,80 | 6,700 | 1,000 | | 12,060 | | |
| | | | 1,80 | 13,800 | 3,200 | 0,350 | 27,821 | | |
| | | | 2,80 | 24,000 | 0,400 | 3,000 | 80,640 | | |
| | | | 1,80 | | 90,000 | 0,350 | 56,700 | | |
| | | | 1,80 | 49,100 | | | 88,380 | | |
| | | | 2,40 | 5,500 | 0,785 | 0,100 | 1,036 | | |
| | | | 2,80 | 8,000 | 13,600 | 0,350 | 106,624 | | |
| | | | 2,40 | 3,000 | 0,283 | 0,100 | 0,204 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 373,465 | 10,000 | 3'734,650 |
| 256 / 1719 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto PN1.A - per nuovo argine tratto PN1.A - argine esistente tratto PN1.A - fondazione arginale aggiuntiva tratto PN1.A - per scogliera al piede arginale | | | 308,000 | 4,000 | 1,000 | 10'266,000 29'731,000 7'702,000 1'232,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 48'931,000 | | 4'192'023,456 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 48'931,000 | | 4'192'023,456 |
| 257 / 1720 AP.03.04.01 | SOMMANO... Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto PN1.A - fondazione arginale tratto PN1.A - fondazione scogliera al piede | m³ | | | | | 48'931,000 | 0,671 | 32'832,701 |
| | SOMMANO... | m² | | 308,000 | 4,000 | | 72'936,000 1'232,000 | | |
| 258 / 1721 AP.04.02 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m² (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PN1.A - per scogliera al piede arginale | m² | | 308,000 | 4,000 | | 74'168,000 | 0,287 | 21'286,216 |
| | SOMMANO... | m² | | 308,000 | 4,000 | | 1'232,000 | | |
| 259 / 1722 TOS19_16.B 11.015.002 | SOMMANO... Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t tratto PN1.A - per scogliera al piede arginale | m² | | 308,000 | 4,000 | | 1'232,000 | 5,575 | 6'868,400 |
| | SOMMANO... | m³ | | 308,000 | 4,000 | 1,000 | 1'232,000 | | |
| 260 / 1723 AP.03.02.05 | SOMMANO... Fornitura di terreni tipo A7-6 in grana uniforme, privi di sostanze organiche, provenienti da cave di prestito , con concentrazioni soglia di contaminazione (CSC) ricadenti in colonna A della Tabella 1, allegato 5, Titolo V, parte IV del D. Lgs 152/2006 | m³ | | | | | 1'232,000 | 40,130 | 49'440,160 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'302'450,933 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'302'450,933 |
| 261 / 1724 AP.03.04.03 | compreso lo scarico nel sito di impiego. Misurato in opera a seguito di costipamento secondo le indicazioni di progetto. tratto PN1.A - diaframma | | | | | | 25'239,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 25'239,000 | 6,596 | 166'476,444 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.A - con terre da demolizione di argine esistente | | 47185,55 | | | | 47'185,550 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 47'185,550 | 1,826 | 86'160,814 |
| 262 / 1725 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.A - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PN1.A - a detrarre costipamento con miscelazione tratto PN1.A - con argilla da cava | | | | | | 287'570,000 | | |
| | | | | | | | -47'185,550 | | |
| | | | | | | | 25'239,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 312'809,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -47'185,550 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 265'623,450 | 1,642 | 436'153,705 |
| 263 / 1726 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'991'241,896 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--|--|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 4'991'241,896 |
| AP.04.01 | realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PN1.A - pista in testa tratto PN1.A - rampe tratto PN1.A - viabilità al piede lato cassa tratto PN1.A - viabilità al piede lato fiume | | | | | | 8'061,000 1'905,000 7'290,000 7'200,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 24'456,000 | 1,206 | 29'493,936 |
| 264 / 1727 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratto PN1.A - pista in testa tratto PN1.A - rampe tratto PN1.A - viabilità al piede lato cassa tratto PN1.A - viabilità al piede lato fiume | | 8061,00 | | | | 0,200 0,200 0,200 0,200 | 1'612,200 381,000 1'458,000 1'440,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'891,200 | 14,704 | 71'920,205 |
| 265 / 1728 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto PN1.A - canali | | | | | | 1'871,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'871,000 | 3,017 | 5'644,807 |
| 266 / 1729 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'098'300,844 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'098'300,844 |
| | materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto PN1.A - da canali a argine | | | | | | 1'871,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'871,000 | 0,595 | 1'113,245 |
| 267 / 1730 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto PN1.A - argine tratto PN1.A - canali fuori da aree di scavo | | | | | | 73'425,000 3'700,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 77'125,000 | 1,092 | 84'220,500 |
| 268 / 1731 AP.15.06 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina tratto PN1.A - golena tra Chiesimone e argine tratto PN1.A - aree tra argine e aree di scavo | | 0,51 12,14 | | | | 0,510 12,140 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 12,650 | 115,686 | 1'463,428 |
| 269 / 1732 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. tratto PN1.A - golena tra Chiesimone e argine tratto PN1.A - aree tra argine e aree di scavo | | 0,51 | | | | 0,510 12,140 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 12,650 | 270,963 | 3'427,682 |
| 270 / 1733 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'188'525,699 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'188'525,699 |
| 271 / 1369 AP.05.02.01 | installazione del bilanciere, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto PN1.A - rampa | cad | | | | | 14,000 | 197,861 | 2'770,054 |
| | SOMMANO... | | | | | | 14,000 | | |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PN1.A (Cat 10) euro | | | | | | | | 1'210'270,277 |
| | ARGINE - TRATTO PN1.C3 (Cat 11) | | | | | | | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 13,920 | 87,129 | 1'212,836 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'192'508,589 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'192'508,589 |
| 272 / 1370 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>Tombino 24 - ciabatta - laterale</p> <p>Tombino 24 - ciabatta - frontale</p> <p>Tombino 25 - ciabatta - laterale</p> <p>Tombino 25 - ciabatta - frontale</p> <p>Tombini 26/27/28/29/30/42 - ciabatta - laterale</p> <p>Tombini 26/27/28/29/30/42 - ciabatta - frontale</p> <p>Tombini 31/32 - ciabatta - laterale</p> <p>Tombini 31/32 - ciabatta - frontale</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 3,000 | | 0,300 | 3,600 | | |
| | | | 4,00 | 1,600 | | 0,300 | 1,920 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | | | 4,00 | 1,800 | | 0,300 | 2,160 | | |
| | | | 24,00 | 2,000 | | 0,300 | 14,400 | | |
| | | | 24,00 | 1,200 | | 0,300 | 8,640 | | |
| | | | 8,00 | 4,000 | | 0,300 | 9,600 | | |
| | | | 8,00 | 1,400 | | 0,300 | 3,360 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 48,480 | 20,393 | 988,653 |
| 273 / 1371 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Tombino 24 - setto - laterale</p> <p>Tombino 25 - setto - laterale</p> <p>Tombini 26/27/28/29/30/42 - setto - laterale</p> <p>Tombini 31/32 - setto - laterale</p> <p>(a detrarre scatolare)</p> <p>Tombino 24 - setto - frontale</p> <p>Tombino 25 - setto - frontale</p> <p>Tombini 26/27/28/29/30/42 - setto - frontale</p> <p>Tombini 31/32 - setto - frontale</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 3,000 | | 1,500 | 18,000 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | | 1,700 | 27,200 | | |
| | | | 24,00 | 2,000 | | 1,200 | 57,600 | | |
| | | | 8,00 | 4,000 | | 1,400 | 44,800 | | |
| | | | 40,00 | 1,000 | | 1,200 | -48,000 | | |
| | | | 4,00 | 0,300 | | 1,500 | 1,800 | | |
| | | | 4,00 | 0,300 | | 1,700 | 2,040 | | |
| | | | 24,00 | 0,300 | | 1,200 | 8,640 | | |
| | | | 8,00 | 0,300 | | 1,400 | 3,360 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 163,440 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -48,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 115,440 | 23,282 | 2'687,674 |
| 274 / 1372 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'196'184,916 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'196'184,916 |
| AP.05.02.02 | <p>cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Tombino 24 - ciabatta</p> <p>Tombino 25 - ciabatta</p> <p>Tombini 26/27/28/29/30/42 - ciabatta</p> <p>Tombini 31/32</p> <p>Tombino 24 - setto</p> <p>Tombino 25 - setto</p> <p>Tombini 26/27/28/29/30/42 - setto</p> <p>Tombini 31/32</p> <p>(a detrarre scatolare)</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 3,000 | 1,600 | 0,300 | 2,880 | | |
| | | | 2,00 | 4,000 | 1,800 | 0,300 | 4,320 | | |
| | | | 12,00 | 2,000 | 1,200 | 0,300 | 8,640 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | 1,400 | 0,300 | 6,720 | | |
| | | | 2,00 | 3,000 | 0,300 | 1,500 | 2,700 | | |
| | | | 2,00 | 4,000 | 0,300 | 1,700 | 4,080 | | |
| | | | 12,00 | 2,000 | 0,300 | 1,200 | 8,640 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | 0,300 | 1,400 | 6,720 | | |
| | | | 20,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -7,200 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 44,700 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -7,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 37,500 | 97,694 | 3'663,525 |
| 275 / 1373 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Tombini 24/25/26/27/28/29/30/31/32/42 - incid.</p> <p>50 kg/mc</p> | | 37,50 | | | 50,000 | 1'875,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'875,000 | 0,969 | 1'816,875 |
| 276 / 1374 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'201'665,316 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'201'665,316 |
| | mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 24 - scatolare | | | 8,000 | | | 8,000 | | |
| | Tombino 25 - scatolare | | | 5,000 | | | 5,000 | | |
| | Tombini 26/27/28/29/30/31/32/42 - scatolare | | 8,00 | 6,000 | | | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 61,000 | 312,127 | 19'039,747 |
| 277 / 1375 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 24 - riempimento (a detrarre scatolare) | | | 9,000 | 4,000 | 1,800 | 64,800 | | |
| | Tombino 25 - riempimento (a detrarre scatolare) | | | 6,000 | 5,000 | 2,000 | 60,000 | | |
| | Tombini 26/27/28/29/30/42 - riempimento (a detrarre scatolare) | | 6,00 | 7,000 | 3,000 | 1,500 | 189,000 | | |
| | Tombini 31/32 - riempimento (a detrarre scatolare) | | 2,00 | 7,000 | 5,000 | 1,700 | 119,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 432,800 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -110,228 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 322,572 | 3,180 | 1'025,779 |
| 278 / 1376 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Tombino 24 - parapetto | | 2,00 | 3,000 | | | 6,000 | | |
| | Tombino 25 - parapetto | | 2,00 | 5,000 | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 16,000 | 121,267 | 1'940,272 |
| 279 / 1734 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto PN1.C3 - impronta argine | | | | | | 41'248,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 41'248,000 | | 5'223'671,114 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 41'248,000 | | 5'223'671,114 |
| 280 / 1735 AP.03.03.01 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto PN1.C3 - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto PN1.C3 - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto PN1.C3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | m² | 20624,00 | | | 0,200 | 4'124,800 | 0,189 | 7'795,872 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 12'374,400 | 0,979 | 12'114,538 |
| 281 / 1736 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto PN1.C3 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 4'124,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'124,800 | 0,191 | 787,837 |
| 282 / 1737 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto PN1.C3 - sistemazione finale di scotico | m³ | 45249,60 | | | | 45'249,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 45'249,600 | 0,784 | 35'475,686 |
| 283 / 1738 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto PN1.C3 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 57) tratto PN1.C3 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 55) tratto PN1.C3 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 54) | m³ | | 23,000 5,000 6,000 | 0,502 0,196 0,283 | 0,100 0,100 0,100 | 1,155 0,098 0,170 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,423 | 65,440 | 93,121 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'279'938,168 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'279'938,168 |
| 284 / 1739 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose tratto PN1.C3 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 57) tratto PN1.C3 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 55) tratto PN1.C3 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 54) | | 2,40 | 23,000 | 0,502 | 0,100 | 2,771 | | |
| | | | 2,40 | 5,000 | 0,196 | 0,100 | 0,235 | | |
| | | | 2,40 | 6,000 | 0,283 | 0,100 | 0,408 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 3,414 | 10,000 | 34,140 |
| 285 / 1740 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto PN1.C3 - fondazione arginale | | | | | | 10'891,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10'891,000 | 0,671 | 7'307,861 |
| 286 / 1741 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto PN1.C3 - fondazione arginale | | | | | | 40'596,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 40'596,000 | 0,287 | 11'651,052 |
| 287 / 1742 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'298'931,221 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------------------------------|-------------------------|--------|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'298'931,221 |
| | compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.C3 - con terre da scavi di fondazione | | 9900,91 | | | | 9'900,910 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 9'900,910 | 1,826 | 18'079,062 |
| 288 / 1743 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto PN1.C3 - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto PN1.C3 - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 162'888,000 -9'900,910 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 162'888,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -9'900,910 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 152'987,090 | 1,642 | 251'204,802 |
| 289 / 1744 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/ s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratto PN1.C3 - pista in testa tratto PN1.C3 - rampe tratto PN1.C3 - viabilità al piede lato cassa tratto PN1.C3 - viabilità al piede lato autostrada | | | 686,000 1320,000 1330,000 | 3,000 3,000 3,000 | | 3'852,000 2'058,000 3'960,000 3'990,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 13'860,000 | 1,206 | 16'715,160 |
| 290 / 1745 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'584'930,245 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------------------|-------|----------------|----------------------------------|--|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'584'930,245 |
| | fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratto PN1.C3 - pista in testa tratto PN1.C3 - rampe tratto PN1.C3 - viabilità al piede lato cassa tratto PN1.C3 - viabilità al piede lato autostrada | | 3852,00 | | | | 0,200 0,200 0,200 0,200 | 770,400 411,600 792,000 798,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'772,000 | 14,704 | 40'759,488 |
| 291 / 1746 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto PN1.C3 - canali tratto PN1.C3 - pulizia canali esistenti tra area industriale a cassa - fosso (PRPN2) - fossi | | | | | | 5'233,000 | | |
| | | | | 175,000 100,000 | | 0,500 0,500 | 87,500 50,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'370,500 | 3,017 | 16'202,798 |
| 292 / 1747 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto PN1.C3 - da canali a argine tratto PN1.C3 - da pulizia canali esistenti a sistemazione finale | | | | | | 5'233,000 137,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'370,500 | 0,595 | 3'195,447 |
| 293 / 1748 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'645'087,978 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|-------------------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'645'087,978 |
| 294 / 1749 AP.14.01.03 | nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto PN1.C3 - argine tratto PN1.C3 - canali | | | | | | 40'620,000 5'470,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 46'090,000 | 1,092 | 50'330,280 |
| | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto PN1.C3 - rampe | | | | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 10,000 | 197,861 | 1'978,610 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO PN1.C3 (Cat 11) euro | | | | | | | | 506'101,115 |
| 295 / 1300 AP.05.02.01 | ARGINE - TRATTO AM (Cat 12) CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'697'396,868 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'697'396,868 |
| | dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Tombini 1/2 - magrone muri d'ala Tombini 1/2 - magrone tubazione Tombini 39/40/41 - magrone muri d'ala Tombini 39/40/41 - magrone tubazione | | 4,00 2,00 6,00 3,00 | 5,200 2,000 5,200 2,000 | 2,000 1,200 2,000 1,200 | 0,100 0,100 0,100 0,100 | 4,160 0,480 6,240 0,720 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11,600 | 87,129 | 1'010,696 |
| 296 / 1301 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Tombini 1/2 - ciabatta - laterale Tombini 1/2 - ciabatta - frontale Tombini 39/40/41 - ciabatta - laterale Tombini 39/40/41 - ciabatta - frontale | | 8,00 8,00 12,00 12,00 | 5,000 1,800 5,000 1,800 | | 0,300 0,300 0,300 0,300 | 12,000 4,320 18,000 6,480 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 40,800 | 20,393 | 832,034 |
| 297 / 1302 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Tombini 1/2 - setto - laterale (a detrarre scatolare) Tombini 1/2 - setto - frontale Tombini 39/40/41 - setto - laterale | | 8,00 8,00 8,00 12,00 | 5,000 1,000 0,300 5,000 | | 1,800 1,200 1,800 1,800 | 72,000 -9,600 4,320 108,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 174,720 | | 5'699'239,598 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 174,720 | | 5'699'239,598 |
| 298 / 1303 AP.05.02.02 | (a detrarre scatolare) | | 12,00 | 1,000 | | 1,200 | -14,400 | | |
| | Tombini 39/40/41 - setto - frontale | | 12,00 | 0,300 | | 1,800 | 6,480 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 190,800 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -24,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 166,800 | 23,282 | 3'883,438 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| 299 / 1304 AP.07.01.01 | Tombini 1/2 - ciabatta | | 4,00 | 5,000 | 1,800 | 0,300 | 10,800 | | |
| | Tombini 1/2 - setto | | 4,00 | 5,000 | 0,300 | 1,800 | 10,800 | | |
| | Tombini 39/40/41 - ciabatta | | 6,00 | 5,000 | 1,800 | 0,300 | 16,200 | | |
| | Tombini 39/40/41 - setto | | 6,00 | 5,000 | 0,300 | 1,800 | 16,200 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 10,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -3,600 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 54,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -3,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 50,400 | 97,694 | 4'923,778 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Tombini 1/2/39/40/41 - incid. 50 kg/mc | | 50,40 | | | 50,000 | 2'520,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2'520,000 | | 5'708'046,814 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2'520,000 | | 5'708'046,814 |
| 300 / 1305 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombini 1/2/39/40/41 - scatolare | kg | | | | | 2'520,000 | 0,969 | 2'441,880 |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| | | | 5,00 | 5,000 | | | 25,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,000 | 312,127 | 7'803,175 |
| 301 / 1306 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini 1/2/39/40/41 - riempimento (a detrarre scatolare) | | 5,00 | 6,000 | 5,000 | 2,100 | 315,000 | | |
| | | | 5,00 | 5,000 | 1,350 | 1,150 | -38,813 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | m³ m³ | | | | | 315,000 -38,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 276,187 | 3,180 | 878,275 |
| 302 / 1307 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Tombini 1/2/39/40/41 - parapetto | | 10,00 | 5,000 | | | 50,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 50,000 | 121,267 | 6'063,350 |
| 303 / 1750 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto AM - impronta aggiuntiva a p.c. | | | | | | 4'875,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4'875,000 | 0,189 | 921,375 |
| 304 / 1751 | Scotico superficiale su superfici inclinate e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'726'154,869 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'726'154,869 |
| AP.03.01.02 | paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto AM - argine esistente | | | | | | 7'192,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7'192,000 | 0,303 | 2'179,176 |
| 305 / 1752 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto AM - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) | | 6033,50 | | | 0,200 | 1'206,700 | | |
| | tratto AM - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | 6033,50 | | | 0,200 | 1'206,700 | | |
| | tratto AM - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 6033,50 | | | 0,200 | 1'206,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'620,100 | 0,979 | 3'544,078 |
| 306 / 1753 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto AM - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 1'206,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'206,700 | 0,191 | 230,480 |
| 307 / 1754 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto AM - sistemazione finale di scotico | | 2413,40 | | | | 2'413,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'413,400 | 0,784 | 1'892,106 |
| 308 / 1755 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. tratto AM - tombino in argine esistente (fosso 1) | | | 10,000 | 8,000 | 0,350 | 28,000 | | |
| | tratto AM - tombino in argine esistente (fosso | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 28,000 | | 5'734'000,709 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 28,000 | | 5'734'000,709 |
| 309 / 1756 AP.02.02 | 2) | m³ | | 10,000 | 8,000 | 0,350 | 28,000 | 65,440 | 3'664,640 |
| | SOMMANO... | | | | | | 56,000 | | |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose | | | | | | | | |
| | tratto AM - tombino in argine esistente (fosso 1) | | 1,80 | 10,000 | 8,000 | 0,350 | 50,400 | | |
| | tratto AM - tombino in argine esistente (fosso 2) | | 1,80 | 10,000 | 8,000 | 0,350 | 50,400 | | |
| 310 / 1757 AP.03.01.04 | SOMMANO... | t | | | | | 100,800 | 10,000 | 1'008,000 |
| | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. | | | | | | | | |
| | tratto AM - argine esistente | | | | | | 7'829,000 | | |
| | tratto AM - fondazione arginale aggiuntiva | | | | | | 1'254,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 9'083,000 | 0,671 | 6'094,693 |
| 311 / 1758 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | | | | | | | | |
| | tratto AM - fondazione arginale | | | | | | 11'665,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11'665,000 | 0,287 | 3'347,855 |
| 312 / 1759 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'748'115,897 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|--------|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'748'115,897 |
| 313 / 1760 AP.03.04.02 | ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto AM- con terre da demolizione di argine esistente | | 8969,00 | | | | 8'969,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 8'969,000 | 1,826 | 16'377,394 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto AM - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto AM - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 31'107,000 | | |
| | | | | | | | -8'969,000 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | m³ m³ | | | | | 31'107,000 -8'969,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 22'138,000 | 1,642 | 36'350,596 |
| 314 / 1761 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. tratta AM - pista in testa tratta AM - rampe tratta AM - viabilità al piede lato autostrada tratta AM - viabilità al piede lato fiume | | | 214,000 890,000 990,000 | 3,000 3,000 3,000 | | 2'436,000 642,000 2'670,000 2'970,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 8'718,000 | 1,206 | 10'513,908 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 315 / 1762 | Realizzazione di piste mediante fornitura e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'811'357,795 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'811'357,795 |
| AP.14.01.02 | posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | tratta AM - pista in testa | | 2436,00 | | | 0,200 | 487,200 | | |
| | tratta AM - rampe | | | 214,000 | 3,000 | 0,200 | 128,400 | | |
| | tratta AM - viabilità al piede lato autostrada | | | 890,000 | 3,000 | 0,200 | 534,000 | | |
| | tratta AM - viabilità al piede lato fiume | | | 990,000 | 3,000 | 0,200 | 594,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'743,600 | 14,704 | 25'637,894 |
| 316 / 1763 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. | | | | | | | | |
| | tratto AM - canali | | | | | | 1'991,000 | | |
| | tratto AM - pulizia canali esistenti tra argine e strada comunale Pian di Rona | | | | | | | | |
| | - fosso | | | 85,000 | | 0,500 | 42,500 | | |
| | - fosso | | | 105,000 | | 0,500 | 52,500 | | |
| | - fosso | | | 150,000 | | 0,500 | 75,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'161,000 | 3,017 | 6'519,737 |
| 317 / 1764 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. | | | | | | | | |
| | tratto AM - da canali a argine | | | | | | 1'991,000 | | |
| | tratto AM - da pulizia canali a sistemazione finale | | | | | | 170,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'161,000 | 0,595 | 1'285,795 |
| 318 / 1765 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'844'801,221 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'844'801,221 |
| | <p>tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/massa liquida 10-30%/90-70%.</p> <p>tratto AM - argine</p> <p>tratto AM - canali tra argine e autostrada</p> | | | | | | 10'113,000 4'670,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 14'783,000 | 1,092 | 16'143,036 |
| 319 / 1766 AP.14.01.03 | <p>Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m.</p> <p>tratto AM - rampe</p> | | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,000 | 197,861 | 791,444 |
| | <p>Parziale ARGINE - TRATTO AM (Cat 12) euro</p> <p>ARGINE - TRATTO A1 (Cat 13)</p> | | | | | | | | 164'338,833 |
| 320 / 1767 AP.03.01.01 | <p>Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico.</p> <p>tratto A1 - impronta aggiuntiva a p.c.</p> <p>tratto A1 - impronta nuovi tratti arginali</p> | | | | | | 486,000 5'504,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 5'990,000 | 0,189 | 1'132,110 |
| 321 / 1768 AP.03.01.02 | <p>Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico.</p> <p>tratto A1 - argine esistente</p> | | | | | | 705,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 705,000 | 0,303 | 213,615 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'863'081,426 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|-------|-------|-------------------------|-----------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'863'081,426 |
| 322 / 1769 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto A1 - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto A1 - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto A1 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 3347,50 3347,50 3347,50 | | | 0,200 0,200 0,200 | 669,500 669,500 669,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'008,500 | 0,979 | 1'966,322 |
| 323 / 1770 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto A1 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 669,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 669,500 | 0,191 | 127,875 |
| 324 / 1771 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto A1 - sistemazione finale di scotico | | 1339,00 | | | | 1'339,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'339,000 | 0,784 | 1'049,776 |
| 325 / 1772 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto A1 - argine esistente tratto A1 - fondazione arginale aggiuntiva tratto A1 - fondazione nuovi tratti arginali | | | | | | 3'048,000 207,000 1'324,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'579,000 | 0,671 | 3'072,509 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'869'297,908 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'869'297,908 |
| 326 / 1773 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto A1 - fondazione arginale | | | | | | 6'946,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6'946,000 | 0,287 | 1'993,502 |
| 327 / 1774 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A1- con terre da demolizione di argine esistente | | 4439,82 | | | | 4'439,820 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'439,820 | 1,826 | 8'107,111 |
| 328 / 1775 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A1 - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto A1 - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 19'346,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 19'346,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4'439,820 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14'906,180 | 1,642 | 24'475,948 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'903'874,469 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'903'874,469 |
| 329 / 1776 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. tratta A1 - pista in testa tratta A1 - rampe tratta A1 - viabilità al piede lato ferrovia | | | | | | 1'424,000 216,000 645,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 72,000 215,000 | 3,000 3,000 | | 2'285,000 | 1,206 | 2'755,710 |
| 330 / 1777 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratta A1 - pista in testa tratta A1 - rampe tratta A1 - viabilità al piede lato ferrovia | | 1424,00 | 72,000 215,000 | 3,000 3,000 | 0,200 0,200 0,200 | 284,800 43,200 129,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 457,000 | 14,704 | 6'719,728 |
| 331 / 1778 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto A1 - canali | | | | | | 90,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 90,000 | 3,017 | 271,530 |
| 332 / 1779 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'913'621,437 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'913'621,437 |
| 333 / 1780 AP.15.03 | materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto A1 da canali a argine | m³ | | | | | 90,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 90,000 | 0,595 | 53,550 |
| 333 / 1780 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto A1 | m² | | | | | 5'710,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5'710,000 | 1,092 | 6'235,320 |
| 334 / 1781 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto A1 - rampe | cad | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | 197,861 | 197,861 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO A1 (Cat 13) euro | | | | | | | | 58'372,467 |
| | ARGINE - TRATTO A2.A (Cat 14) | | | | | | | | |
| 335 / 1379 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'920'108,168 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'920'108,168 |
| | <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C12/15</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE X0</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S3</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Tombini 34/35 - magrone muri d'ala</p> <p>Tombini 34/35 - magrone tubazione</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 2,200 | 1,400 | 0,100 | 1,232 | | |
| | | | 2,00 | 4,200 | 1,200 | 0,100 | 1,008 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,240 | 87,129 | 195,169 |
| 336 / 1380 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>Tombini 34/35 - ciabatta - laterale</p> <p>Tombini 34/35 - ciabatta - frontale</p> | | | | | | | | |
| | | | 8,00 | 2,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | | | 8,00 | 1,200 | | 0,300 | 2,880 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7,680 | 20,393 | 156,618 |
| 337 / 1381 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'920'459,955 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'920'459,955 |
| 338 / 1382 AP.05.02.02 | ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Tombini 34/35 - setto - laterale | | 8,00 | 2,000 | | 1,200 | 19,200 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 8,00 | 1,000 | | 1,200 | -9,600 | | |
| | Tombini 34/35 - setto - frontale | | 8,00 | 0,300 | | 1,200 | 2,880 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 22,080 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -9,600 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 12,480 | 23,282 | 290,559 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Tombini 34/35 - ciabatta | | 4,00 | 2,000 | 1,200 | 0,300 | 2,880 | | |
| | Tombini 34/35 - setto | | 4,00 | 2,000 | 0,300 | 1,200 | 2,880 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 4,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 5,760 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,440 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,320 | 97,694 | 422,038 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'921'172,552 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'921'172,552 |
| 339 / 1383 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Tombini 34/35 - incid. 50 kg/mc | | 4,32 | | | 50,000 | 216,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 216,000 | 0,969 | 209,304 |
| 340 / 1384 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombini 34/35 - scatolare | | 2,00 | 6,000 | | | 12,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 12,000 | 312,127 | 3'745,524 |
| 341 / 1385 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombini 34/35 - riempimento (a detrarre scatolare) | | 2,00 2,00 | 7,000 7,000 | 3,000 1,350 | 1,500 1,150 | 63,000 -21,735 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 63,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -21,735 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 41,265 | 3,180 | 131,223 |
| 342 / 1782 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarizzare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto A2A - impronta aggiuntiva a p.c. tratto A2A - impronta nuovo argine | | | | | | 7'361,000 5'965,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 13'326,000 | 0,189 | 2'518,614 |
| 343 / 1783 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto A2A - argine esistente | | | | | | 9'687,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 9'687,000 | 0,303 | 2'935,161 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'930'712,378 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'930'712,378 |
| 344 / 1784 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto A2A - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto A2A - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto A2A - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 11506,50 | | | 0,200 | 2'301,300 | | |
| | | | 11506,50 | | | 0,200 | 2'301,300 | | |
| | | | 11506,50 | | | 0,200 | 2'301,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'903,900 | 0,979 | 6'758,918 |
| 345 / 1785 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto A2A - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 2'301,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'301,300 | 0,191 | 439,548 |
| 346 / 1786 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto A2A - sistemazione finale di scotico | | 4602,60 | | | | 4'602,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'602,600 | 0,784 | 3'608,438 |
| 347 / 1787 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto A2A - argine esistente tratto A2A - fondazione arginale aggiuntiva tratto A2A - fondazione nuovo tratto arginale | | | | | | 15'786,000 2'289,000 2'928,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 21'003,000 | 0,671 | 14'093,013 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'955'612,295 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 5'955'612,295 |
| 348 / 1788 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto A2A - fondazione arginale | | | | | | 24'285,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 24'285,000 | 0,287 | 6'969,795 |
| 349 / 1789 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A2A- con terre da demolizione di argine esistente | | 20528,73 | | | | 20'528,730 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 20'528,730 | 1,826 | 37'485,461 |
| 350 / 1790 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A2A - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto A2A - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 72'941,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 72'941,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -20'528,730 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 52'412,270 | 1,642 | 86'060,947 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'086'128,498 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|----------------------------------|--|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'086'128,498 |
| 351 / 1791 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratta A2A - pista in testa tratta A2A - rampe tratta A2A - viabilità lato ferrovia tratta A2A - viabilità al piede lato fiume | | | | | | 4'092,000 657,000 2'340,000 4'350,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11'439,000 | 1,206 | 13'795,434 |
| 352 / 1792 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratta A2A - pista in testa tratta A2A - rampe tratta A2A - viabilità lato ferrovia tratta A2A - viabilità al piede lato fiume | | 4092,00 | | | 0,200 0,200 0,200 0,200 | 818,400 131,400 468,000 870,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'287,800 | 14,704 | 33'639,811 |
| 353 / 1793 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto A2A - canali tratto A2A - pulizia canale esistente tra argine e ferrovia (PRSX2) | | | | | | 149,000 37,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 75,000 | | 0,500 | 186,500 | 3,017 | 562,671 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'134'126,414 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|-------------------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'134'126,414 |
| 354 / 1794 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto A2A - da canali a argine tratto A2A - da pulizia canale a sistemazione finale | | | | | | 149,000 37,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 186,500 | 0,595 | 110,968 |
| 355 / 1795 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idrosemnatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto A2A - argine tratto A2A - canale | | | | | | 21'770,000 1'080,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 22'850,000 | 1,092 | 24'952,200 |
| 356 / 1796 TOS19_09.V 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano tratto A2A - lungo nuova strada tra ferrovia e depuratore | | 105,00 | | | | 105,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 105,000 | | 6'159'189,582 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 105,000 | | 6'159'189,582 |
| 357 / 1797 TOS19_09.V 06.020.001 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 tratto A2A - lungo nuova strada tra ferrovia e depuratore | cadaun o | | | | | 105,000 | 17,670 | 1'855,350 |
| | | | | | | | 260,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | 260,000 | | | 260,000 | 21,440 | 5'574,400 |
| 358 / 1798 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto A2A - rampe | | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 4,000 | 197,861 | 791,444 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO A2.A (Cat 14) euro | | | | | | | | 247'302,608 |
| | ARGINE - TRATTO A2.B (Cat 15) | | | | | | | | |
| 359 / 1799 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto A2B - impronta nuovo argine | | | | | | 10'697,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10'697,000 | 0,189 | 2'021,733 |
| 360 / 1800 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'169'432,509 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'169'432,509 |
| | (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto A2B - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto A2B - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto A2B - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 5348,50 | | | 0,200 | 1'069,700 | | |
| | | | 5348,50 | | | 0,200 | 1'069,700 | | |
| | | | 5348,50 | | | 0,200 | 1'069,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'209,100 | 0,979 | 3'141,709 |
| 361 / 1801 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto A2B - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 1'069,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'069,700 | 0,191 | 204,313 |
| 362 / 1802 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto A2B - sistemazione finale di scotico | | 2139,40 | | | | 2'139,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'139,400 | 0,784 | 1'677,290 |
| 363 / 1803 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto A2B - fondazione nuovo argine | | | | | | 2'438,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'438,000 | 0,671 | 1'635,898 |
| 364 / 1804 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto A2B - fondazione arginale | | | | | | 10'697,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10'697,000 | 0,287 | 3'070,039 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'179'161,758 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'179'161,758 |
| 365 / 1805 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A2B- con terre da scavo di fondazione | | 2216,36 | | | | 2'216,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'216,360 | 1,826 | 4'047,073 |
| 366 / 1806 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A2B - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto A2B - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 29'137,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 29'137,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -2'216,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 26'920,640 | 1,642 | 44'203,691 |
| 367 / 1807 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'227'412,522 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'227'412,522 |
| 368 / 1808 AP.14.01.02 | punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. tratta A2B - pista in testa tratta A2B - rampe tratta A2B - viabilità al piede lato fiume | m² | | 181,000 590,000 | 3,000 3,000 | | 1'986,000 543,000 1'770,000 | 1,206 | 5'184,594 |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'299,000 | | |
| | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratta A2B - pista in testa tratta A2B - rampe tratta A2B - viabilità al piede lato fiume | | | | | | 1986,00 181,000 590,000 | | |
| | | | | | | | 0,200 0,200 0,200 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 397,200 108,600 354,000 | | |
| 369 / 1809 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto A2B - canali | m³ | | | | | 247,000 | 3,017 | 745,199 |
| | SOMMANO... | | | | | | 247,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 370 / 1810 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto A2A da canali a argine | | | | | | 149,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 149,000 | | 6'245'984,814 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|------------------------|---------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 149,000 | | 6'245'984,814 |
| 371 / 1811 AP.15.03 | SOMMANO... Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto A2B - argine tratto A2B - canale | m³ | | | | | 149,000 | 0,595 | 88,655 |
| | | | | | | | 9'493,000 1'540,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 11'033,000 | 1,092 | 12'048,036 |
| 372 / 1812 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto A2B - rampe | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,000 | 197,861 | 395,722 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO A2.B (Cat 15) euro | | | | | | | | 91'106,451 |
| | ARGINE - TRATTO A3 (Cat 16) | | | | | | | | |
| 373 / 1386 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'258'517,227 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'258'517,227 |
| 374 / 1387 AP.06.01 | sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Tombini 36/37 - magrone muri d'ala Tombino 36 - magrone tubazione Tombino 37 - magrone tubazione | | 4,00 | 2,200 | 1,400 | 0,100 | 1,232 | | |
| | | | | 4,200 | 1,200 | 0,100 | 0,504 | | |
| | | | | 28,200 | 1,200 | 0,100 | 3,384 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,120 | 87,129 | 446,100 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Tombini 36/37 - ciabatta - laterale Tombini 36/37 - ciabatta - frontale | | 8,00 | 2,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| 375 / 1388 AP.06.02 | | | 8,00 | 1,200 | | 0,300 | 2,880 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7,680 | 20,393 | 156,618 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. T.36/37 - setto - laterale | | 8,00 | 2,000 | | 1,200 | 19,200 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 19,200 | | 6'259'119,945 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 19,200 | | 6'259'119,945 |
| 376 / 1389 AP.05.02.02 | (a detrarre scatolare) | | 8,00 | 1,000 | | 1,200 | -9,600 | | |
| | Tombini 36/37 - setto - frontale | | 8,00 | 0,300 | | 1,200 | 2,880 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 22,080 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -9,600 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 12,480 | 23,282 | 290,559 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| 377 / 1390 AP.07.01.01 | Tombini 36/37 - ciabatta | | 4,00 | 2,000 | 1,200 | 0,300 | 2,880 | | |
| | Tombini 36/37 - setto | | 4,00 | 2,000 | 0,300 | 1,200 | 2,880 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 4,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 5,760 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,440 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,320 | 97,694 | 422,038 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Tombini 36/37 - incid. 50 kg/mc | | 4,32 | | | 50,000 | 216,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 216,000 | 0,969 | 209,304 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'260'041,846 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'260'041,846 |
| 378 / 1391 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 36 - scatolare Tombino 37 - scatolare | | | 6,000 30,000 | | | 6,000 30,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 36,000 | 312,127 | 11'236,572 |
| 379 / 1392 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 36 - riempimento (a detrarre scatolare) Tombino 37 - rinfianco | | | 7,000 7,000 30,000 | 3,000 1,350 1,000 | 1,500 1,150 0,700 | 31,500 -10,868 21,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 52,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -10,868 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 41,632 | 3,180 | 132,390 |
| 380 / 1813 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto A3 - impronta argine | | | | | | 22'368,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 22'368,000 | 0,189 | 4'227,552 |
| 381 / 1814 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto A3 - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto A3 - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | 11184,00 11184,00 | | | 0,200 0,200 | 2'236,800 2'236,800 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 4'473,600 | | 6'275'638,360 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 4'473,600 | | 6'275'638,360 |
| 382 / 1815 AP.03.02.03 | tratto A3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 11184,00 | | | 0,200 | 2'236,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'710,400 | 0,979 | 6'569,482 |
| | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | 2'236,800 | | |
| | tratto A3 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 2'236,800 | 0,191 | 427,229 |
| 383 / 1816 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | 4473,60 | | | | 4'473,600 | | |
| | tratto A3 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 4'473,600 | 0,784 | 3'507,302 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 384 / 1817 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. | | | | | | 5'188,000 | | |
| | tratto A3 - fondazione argine | | | | | | 5'188,000 | 0,671 | 3'481,148 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 385 / 1818 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | | | | | | 22'407,000 | | |
| | tratto A3 - fondazione arginale | | | | | | 22'407,000 | 0,287 | 6'430,809 |
| | SOMMANO... | m² | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 386 / 1819 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'296'054,330 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'296'054,330 |
| 387 / 1820 AP.03.04.02 | compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A3- con terre da scavo di fondazione | | 4716,36 | | | | 4'716,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'716,360 | 1,826 | 8'612,073 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. tratto A3 - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte tratto A3 - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | 66'456,000 | | |
| | | | | | | | -4'716,360 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 66'456,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4'716,360 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 61'739,640 | 1,642 | 101'376,489 |
| | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratta A3 - pista in testa tratta A3 - rampe | | | 323,000 | 3,000 | | 4'092,000 969,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 5'061,000 | | 6'406'042,892 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 5'061,000 | | 6'406'042,892 |
| 389 / 1822 AP.14.01.02 | tratta A3 - viabilità al piede lato fiume | m² | | 925,000 | 3,000 | | 2'775,000 | 1,206 | 9'450,216 |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'836,000 | | |
| | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | tratta A3 - pista in testa | | 4092,00 | | | 0,200 | 818,400 | | |
| | tratta A3 - rampe | | | 323,000 | 3,000 | 0,200 | 193,800 | | |
| 390 / 1823 AP.03.01.07 | tratta A3 - viabilità al piede lato fiume | m³ | | 925,000 | 3,000 | 0,200 | 555,000 | 14,704 | 23'044,109 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'567,200 | | |
| | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. | | | | | | | | |
| | tratto A3 - canali | | | | | | 677,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 677,000 | 3,017 | 2'042,509 |
| 391 / 1824 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. | | | | | | | | |
| | tratto A3 - da canali a argine | | | | | | 677,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 677,000 | 0,595 | 402,815 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 392 / 1825 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'440'982,541 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'440'982,541 |
| | mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto A3 - argine tratto A3 - canale | | | | | | 20'170,000 2'920,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 23'090,000 | 1,092 | 25'214,280 |
| 393 / 1826 AP.14.01.03 | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto A3 - rampe | | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,000 | 197,861 | 989,305 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO A3 (Cat 16) euro | | | | | | | | 208'668,899 |
| | ARGINE - TRATTO A4 (Cat 17) | | | | | | | | |
| 394 / 1393 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'467'186,126 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'467'186,126 |
| 395 / 1394 AP.06.01 | miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Tombino 38 - magrone muri d'ala | | 2,00 | 2,200 | 1,400 | 0,100 | 0,616 | | |
| | Tombino 38 - magrone tubazione | | | 6,200 | 1,200 | 0,100 | 0,744 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,360 | 87,129 | 118,495 |
| 395 / 1394 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Tombino 38 - ciabatta - laterale | | 4,00 | 2,000 | | 0,300 | 2,400 | | |
| | Tombino 38 - ciabatta - frontale | | 4,00 | 1,200 | | 0,300 | 1,440 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3,840 | 20,393 | 78,309 |
| 396 / 1395 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | T.38 - setto - laterale | | 4,00 | 2,000 | | 1,200 | 9,600 | | |
| | (a detrarre scatolare) | | 4,00 | 1,000 | | 1,200 | -4,800 | | |
| | Tombino 38 - setto - frontale | | 4,00 | 0,300 | | 1,200 | 1,440 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 11,040 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -4,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6,240 | 23,282 | 145,280 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'467'528,210 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'467'528,210 |
| 397 / 1396 AP.05.02.02 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Tombino 38 - ciabatta</p> <p>Tombino 38 - setto</p> <p>(a detrarre scatolare)</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 2,000 | 1,200 | 0,300 | 1,440 | | |
| | | | 2,00 | 2,000 | 0,300 | 1,200 | 1,440 | | |
| | | | 2,00 | 1,000 | 0,300 | 1,200 | -0,720 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 2,880 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -0,720 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,160 | 97,694 | 211,019 |
| 398 / 1397 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Tombino 38 - incid. 50 kg/mc</p> | | 2,16 | | | 50,000 | 108,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 108,000 | 0,969 | 104,652 |
| 399 / 1398 AP.10.02.06 | <p>Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'467'843,881 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'467'843,881 |
| 400 / 1399 TOS19_01.A 05.001.001 | per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 38 - scatolare | | | 8,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 8,000 | 312,127 | 2'497,016 |
| | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tombino 38 - riempimento (a detrarre scatolare) | | | 9,000 9,000 | 3,000 1,350 | 1,500 1,150 | 40,500 -13,973 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 40,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -13,973 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 26,527 | 3,180 | 84,356 |
| 401 / 1827 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto A4 - impronta argine | | | | | | 3'133,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'133,000 | 0,189 | 592,137 |
| 402 / 1828 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto A4 - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) | | 1566,50 | | | 0,200 | 313,300 | | |
| | tratto A4 - da area di scotico a sistemazione finale (50%) | | 1566,50 | | | 0,200 | 313,300 | | |
| | tratto A4 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 1566,50 | | | 0,200 | 313,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 939,900 | 0,979 | 920,162 |
| | | | | | | | | | |
| 403 / 1829 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'471'937,552 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'471'937,552 |
| 404 / 1830 AP.03.02.02 | tratto A4 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 313,300 | 0,191 | 59,840 |
| | SOMMANO... | | | | | | 313,300 | | |
| 404 / 1830 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto A4 - sistemazione finale di scotico | m³ | 626,60 | | | | 626,600 | 0,784 | 491,254 |
| | SOMMANO... | | | | | | 626,600 | | |
| 405 / 1831 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. tratto A4 - fondazione argine | m³ | | | | | 990,000 | 0,671 | 664,290 |
| | SOMMANO... | | | | | | 990,000 | | |
| 406 / 1832 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto A4 - fondazione arginale | m² | | | | | 3'058,000 | 0,287 | 877,646 |
| | SOMMANO... | | | | | | 3'058,000 | | |
| 407 / 1833 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'474'030,582 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'474'030,582 |
| 408 / 1834 AP.03.04.02 | tratto A4 - con terre da scavo di fondazione | | 900,00 | | | | 900,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 900,000 | 1,826 | 1'643,400 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. | | | | | | | | |
| | tratto A4 - con limi da reparti di scavo, drenaggi e opere d'arte | | | | | | 8'885,000 | | |
| | tratto A4 - a detrarre costipamento con miscelazione | | | | | | -900,000 | | |
| | Sommano positivi... Sommano negativi... | m³ m³ | | | | | 8'885,000 -900,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 7'985,000 | 1,642 | 13'111,370 |
| 409 / 1835 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | tratta A4 - pista in testa | | | | | | 638,000 | | |
| | tratta A4 - rampe | | | 323,000 | 3,000 | | 969,000 | | |
| | tratta A4 - viabilità al piede lato campo sportivo | | | 127,000 | 3,000 | | 381,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'988,000 | 1,206 | 2'397,528 |
| 410 / 1836 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'491'182,880 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'491'182,880 |
| | regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratta A4 - pista in testa tratta A4 - rampe tratta A4 - viabilità al piede lato campo sportivo | | 638,00 | | | 0,200 | 127,600 | | |
| | | | | 323,000 | 3,000 | 0,200 | 193,800 | | |
| | | | | 127,000 | 3,000 | 0,200 | 76,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 397,600 | 14,704 | 5'846,310 |
| 411 / 1837 AP.03.01.07 | Scavo a sezione trapezia obbligata continua eseguito con mezzi meccanici per qualsiasi larghezza di fondo, profondità e pendenza delle scarpate per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti, compreso la regolarizzazione dei cigli e l'accantonamento o carico su autocarro del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore. Misurato in banco di scavo. tratto A4 - canali | | | | | | 67,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 67,000 | 3,017 | 202,139 |
| 412 / 1838 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. tratto A4 - da canali a argine | | | | | | 67,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 67,000 | 0,595 | 39,865 |
| 413 / 1839 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'497'271,194 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'497'271,194 |
| 414 / 1840 AP.14.01.03 | 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto A4 | m² | | | | | 2'633,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'633,000 | 1,092 | 2'875,236 |
| | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto A4 - rampe | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,000 | 197,861 | 395,722 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO A4 (Cat 17) euro | | | | | | | | 33'356,026 |
| | ARGINE - TRATTO GA (Cat 19) | | | | | | | | |
| 415 / 1377 AP.10.02.06 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa e soletta di completamento in calcestruzzo C12/15 spessore di 10 cm armati con rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 1,00x1,20 Tombino 33 - scatolare | | | 20,000 | | | 20,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,000 | 312,127 | 6'242,540 |
| 416 / 1378 AP.07.02.05 | Smontaggio e rimontaggio di valvola antiriflusso (clapet) in acciaio inox con telaio, ancoraggio alla muratura mediante zanche a murare o tassellature in acciaio per murature, o flangiatura a condotta, compreso l'accantonamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. tratto GA - clapet esistente in sinistra a monte di ferrovia | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 990,373 | 990,373 |
| 417 / 1841 | Scotico superficiale su piani orizzontali per | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'507'775,065 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'507'775,065 |
| AP.03.01.01 | profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. tratto GA | m² | | | | | 7'374,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'374,000 | 0,189 | 1'393,686 |
| 418 / 1842 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. tratto GA - da area di scotico a area di stoccaggio (50%) tratto GA - da area di scotico a sistemazione finale (50%) tratto GA - da area di stoccaggio a sistemazione finale | m³ | 3687,00 | | | 0,200 | 737,400 | | |
| | | | 3687,00 | | | 0,200 | 737,400 | | |
| | | | 3687,00 | | | 0,200 | 737,400 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'212,200 | 0,979 | 2'165,744 |
| 419 / 1843 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. tratto GA - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 737,400 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 737,400 | 0,191 | 140,843 |
| 420 / 1844 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. tratto GA - sistemazione finale di scotico | m³ | 1474,80 | | | | 1'474,800 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'474,800 | 0,784 | 1'156,243 |
| 421 / 1845 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione tratto GA - fondazione arginale | | | | | | 9'566,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 9'566,000 | | 6'512'631,581 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 9'566,000 | | 6'512'631,581 |
| 422 / 1846 TOS19_16.A 05.002.001 | SOMMANO... Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. con materiale proveniente dagli scavi. tratto GA | m² | | | | | 9'566,000 | 0,287 | 2'745,442 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 20'598,000 | | |
| | | | | | | | 20'598,000 | 2,540 | 52'318,920 |
| 423 / 1847 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. tratta GA - pista in testa | | | | | | 2'453,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'453,000 | 1,206 | 2'958,318 |
| 424 / 1848 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. tratta GA - pista in testa | | 2453,00 | | | 0,200 | 490,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 490,600 | 14,704 | 7'213,782 |
| 425 / 1849 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'577'868,043 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'577'868,043 |
| 426 / 1850 AP.14.01.03 | mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. tratto GA | | | | | | 7'781,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 7'781,000 | 1,092 | 8'496,852 |
| | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. tratto GA - rampe | | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 5,000 | 197,861 | 989,305 |
| | Parziale ARGINE - TRATTO GA (Cat 19) euro | | | | | | | | 86'812,048 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SPS1 (Cat 20) | | | | | | | | |
| 427 / 1418 TOS19_01.A 03.001.001 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile | | | | | | | | |
| | Demolizione piccoli manufatti | | | 3,400 | 2,800 | 2,500 | 23,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 23,800 | 11,780 | 280,364 |
| 428 / 1419 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 1418 [m³ 23.800] | | | | | 2,200 | 52,360 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 52,360 | 10,000 | 523,600 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'588'158,164 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'588'158,164 |
| 429 / 1496 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Riparto di scavo SPS1 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 69) | | | 5,000 | 0,126 | 0,100 | 0,063 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,063 | 65,440 | 4,123 |
| 430 / 1497 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Riparto di scavo SPS1 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 69) | | 2,40 | 5,000 | 0,126 | 0,100 | 0,151 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,151 | 10,000 | 1,510 |
| 431 / 1498 AP.03.01.03 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. Sup. riparto di scavo SPS1 | | | | | | 105'681,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 105'681,000 | 0,235 | 24'835,035 |
| 432 / 1499 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SPS1 | | 105681,00 | | | 0,400 | 42'272,400 | | |
| | Ripaleggiamento di 1° settore di scavo (1 ha) di SPS1 | | 10000,00 | | | 0,400 | 4'000,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 46'272,400 | 0,979 | 45'300,680 |
| 433 / 1500 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'658'299,512 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|---------|---------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'658'299,512 |
| 434 / 1501 AP.03.02.01 | di scavo di SPS1 | m³ | 10000,00 | | | 0,400 | 4'000,000 | 0,191 | 764,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'000,000 | | |
| | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SPS1 | m² | | | | | 105'681,000 | 0,312 | 32'972,472 |
| | SOMMANO... | | | | | | 105'681,000 | | |
| 435 / 1502 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SPS1 | m³ | | | | | 139'558,000 | 0,671 | 93'643,418 |
| | SOMMANO... | | | | | | 139'558,000 | | |
| | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SPS1 a PS1.A da SPS1 a PS1.C | m³ | | | | | 26'348,000 113'210,000 | 0,595 | 83'037,010 |
| | SOMMANO... | | | | | | 139'558,000 | | |
| 437 / 1504 TOS19_24.T 02.012.003 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SPS1 | ettaro | 10,57 | | | | 10,570 | 62,570 | 661,365 |
| | SOMMANO... | | | | | | 10,570 | | |
| | | | | | | | | | |
| 438 / 1505 TOS19_PR. P45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SPS1 | | 10,57 | | | 800,000 | 8'456,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 8'456,000 | | 6'869'377,777 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 8'456,000 | | 6'869'377,777 |
| 439 / 1506 AP.15.06 | SOMMANO... Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina Riparto di scavo SPS1 Aree tra argini e aree di scavo | kg | 10,57 2,48 | | | | 8'456,000 10,570 2,480 | 0,190 | 1'606,640 |
| 440 / 1507 AP.15.04 | SOMMANO... Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. Riparto di scavo SPS1 Aree tra agine e aree di scavo | ettaro | 10,57 | | | | 13,050 10,570 2,480 | 115,686 | 1'509,702 |
| 441 / 1508 AP.04.01 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/ s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. Riparto di scavo SPS1 - viabilità interna | ettaro | | | | | 13,050 | 270,963 | 3'536,067 |
| 442 / 1509 AP.14.01.02 | SOMMANO... Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento.Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. Riparto di scavo SPS1 - viabilità interna | m ² | 226,00 | | 3,000 | | 678,000 678,000 | 1,206 | 817,668 |
| | SOMMANO... Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento.Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. Riparto di scavo SPS1 - viabilità interna | m ³ | 226,00 | | 3,000 | 0,200 | 135,600 135,600 | 14,704 | 1'993,862 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 6'878'841,716 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 6'878'841,716 |
| | Parziale RIPARTI DI SCAVO - SPS1 (Cat 20) euro | | | | | | | | 291'487,516 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SPS2 (Cat 21) | | | | | | | | |
| 443 / 1420 TOS19_01.A 03.001.001 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile Demolizione piccoli manufatti Demolizione piccoli manufatti | | | 3,400 3,700 | 2,500 3,700 | 2,500 2,500 | 21,250 34,225 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 55,475 | 11,780 | 653,496 |
| 444 / 1421 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 1420 [m³ 55.475] | | | | | 2,200 | 122,045 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 122,045 | 10,000 | 1'220,450 |
| 445 / 1510 AP.03.01.03 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. Sup. riparto di scavo SPS2 | | | | | | 179'918,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 179'918,000 | 0,235 | 42'280,730 |
| 446 / 1511 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SPS2 Ripaleggiamento di 1° settore di scavo di SPS2 | | 179918,0 0 | | | 0,400 | 71'967,200 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 71'967,200 | | 6'922'996,392 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 71'967,200 | | 6'922'996,392 |
| 447 / 1512 AP.03.02.03 | (1 ha) | | 10000,00 | | | 0,400 | 4'000,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 75'967,200 | 0,979 | 74'371,889 |
| | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore di scavo di SPS2 | | | | | | | | |
| | | | 10000,00 | | | 0,400 | 4'000,000 | | |
| 448 / 1513 AP.03.02.01 | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'000,000 | 0,191 | 764,000 |
| | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SPS2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 179'918,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 179'918,000 | 0,312 | 56'134,416 |
| 449 / 1514 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SPS2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 319'370,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 319'370,000 | 0,671 | 214'297,270 |
| | | | | | | | | | |
| 450 / 1515 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. | | | | | | 50'010,000 | | |
| | da SPS2 a PS2.A | | | | | | 71'720,000 | | |
| | da SPS2 a PS2.C | | | | | | 14'272,000 | | |
| | da SPS2 a PS2.CH | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 136'002,000 | 0,595 | 80'921,190 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 7'349'485,157 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|---------|---|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 7'349'485,157 |
| 451 / 1516 AP.03.03.03 | Trasporto e scarico, da eseguire tra cantieri ubicati sullo stesso lato del fiume Arno, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SPS2 a AM da SPS2 a PS1.A da SPS2 a PN1.CH da SPS2 a PN1.A | | | | | | 22'361,000 19'146,000 23'221,000 22'433,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 87'161,000 | 1,361 | 118'626,121 |
| 452 / 1517 AP.03.03.04 | Trasporto e scarico, da eseguire tra cantieri ubicati su lati opposti del fiume Arno, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SPS2 a A2A da SPS2 a A3 da SPS2 a A4 da SPS2 a A5 da SPS2 a GA | | | | | | 56'201,000 22'952,000 8'717,000 2'896,000 3'864,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 94'630,000 | 1,957 | 185'190,910 |
| 453 / 1518 TOS19_24.T 02.012.003 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SPS2 | | 17,99 | | | | 17,990 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 17,990 | 62,570 | 1'125,634 |
| 454 / 1519 TOS19_PR. P45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SPS2 | | 17,99 | | | 800,000 | 14'392,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 14'392,000 | 0,190 | 2'734,480 |
| 455 / 1520 AP.15.06 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 7'657'162,302 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 7'657'162,302 |
| 456 / 1521 AP.15.04 | semina | | | | | | | | |
| | Riparto di scavo SPS2 | | 17,99 | | | | 17,990 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 17,990 | 115,686 | 2'081,191 |
| | | | | | | | | | |
| 456 / 1521 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. | | | | | | | | |
| | Riparto di scavo SPS2 | | 17,99 | | | | 17,990 | | |
| | Aree tra argini e aree di scavo | | 2,97 | | | | 2,970 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 20,960 | 270,963 | 5'679,384 |
| 457 / 1522 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/ s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. | | | | | | | | |
| | Riparto di scavo SPS2 - viabilità interna | | | 175,000 | 3,000 | | 525,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 525,000 | 1,206 | 633,150 |
| | | | | | | | | | |
| 458 / 1523 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento.Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | Riparto di scavo SPS2 - viabilità interna | | | 175,000 | 3,000 | 0,200 | 105,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 105,000 | 14,704 | 1'543,920 |
| | | | | | | | | | |
| | Parziale RIPARTI DI SCAVO - SPS2 (Cat 21) euro | | | | | | | | 788'258,231 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SPN1 (Cat 22) | | | | | | | | |
| 459 / 1422 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 7'667'099,947 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 7'667'099,947 |
| TOS19_01.A 03.001.001 | struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile Demolizione piccoli manufatti Demolizione piccoli manufatti | | | 4,900 3,500 | 2,200 2,900 | 2,500 2,500 | 26,950 25,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 52,325 | 11,780 | 616,389 |
| 460 / 1423 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Riparto di scavo SPN1 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 60) | | | 5,000 | 0,126 | 0,100 | 0,063 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,063 | 65,440 | 4,123 |
| 461 / 1424 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Demolizione piccoli manufatti Demolizione piccoli manufatti Riparto di scavo SPN1 - tombino su strada esistente (opera di rilievo 60) | | 0,17 0,17 2,40 | 4,900 3,500 5,000 | 2,200 2,900 0,126 | 2,500 2,500 0,100 | 4,582 4,314 0,151 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 9,047 | 10,000 | 90,470 |
| 462 / 1524 AP.03.01.03 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. Sup. riparto di scavo SPN1 | | | | | | 231'116,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 231'116,000 | 0,235 | 54'312,260 |
| 463 / 1525 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 7'722'123,189 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------|-------|-------|--------|----------|-------------|-------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 7'722'123,189 |
| | sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SPN1 | | 231116,0 0 | | | | 0,400 | 92'446,400 | |
| | Ripaleggiamento di 1° settore di scavo di SPN1 (1 ha) | | 10000,00 | | | | 0,400 | 4'000,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 96'446,400 | 0,979 94'421,026 |
| 464 / 1526 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore di scavo di SPN1 | | 10000,00 | | | | 0,400 | 4'000,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 4'000,000 | 0,191 764,000 |
| 465 / 1527 AP.03.02.01 | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SPN1 | | | | | | | 231'116,000 | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | | 231'116,000 | 0,312 72'108,192 |
| 466 / 1528 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SPN1 | | | | | | | 308'998,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 308'998,000 | 0,671 207'337,658 |
| 467 / 1529 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'096'754,065 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|---------|---|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'096'754,065 |
| | da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SPN1 a PN1.A da SPN1 a PN1.C2 da SPN1 a PN1.C3 | | | | | | 206'028,000 39'801,000 99'883,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 345'712,000 | 0,595 | 205'698,640 |
| 468 / 1530 TOS19_24.T 02.012.003 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SPN1 | | 23,11 | | | | 23,110 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 23,110 | 62,570 | 1'445,993 |
| 469 / 1531 TOS19_PR. P45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SPN1 | | 23,11 | | | 800,000 | 18'488,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 18'488,000 | 0,190 | 3'512,720 |
| 470 / 1532 AP.15.06 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina Riparto di scavo SPN1 | | 23,11 | | | | 23,110 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 23,110 | 115,686 | 2'673,503 |
| 471 / 1533 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. Riparto di scavo SPN1 | | 23,11 | | | | 23,110 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 23,110 | 270,963 | 6'261,955 |
| 472 / 1534 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/ s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. Riparto di scavo SPN1 - viabilità interna | | | 580,000 | 3,000 | | 1'740,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'740,000 | | 8'316'346,876 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|----------------------|---------|-------|----------------|--------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1'740,000 | | 8'316'346,876 |
| 473 / 1535 AP.14.01.02 | SOMMANO... Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. Riparto di scavo SPN1 - viabilità interna | m² | | 580,000 | 3,000 | 0,200 | 1'740,000 348,000 | 1,206 | 2'098,440 |
| | SOMMANO... Parziale RIPARTI DI SCAVO - SPN1 (Cat 22) euro | m³ | | | | | 348,000 | 14,704 | 5'116,992 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SPN2 (Cat 23) | | | | | | | | 656'462,361 |
| 474 / 1536 AP.03.01.03 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. Sup. riparto di scavo SPN2 | | | | | | 65'833,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 65'833,000 | 0,235 | 15'470,755 |
| 475 / 1537 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SPN2 Ripaleggiamento di 1° settore di scavo di SPN2 (1 ha) | | 65833,00 10000,00 | | | 0,400 0,400 | 26'333,200 4'000,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 30'333,200 | 0,979 | 29'696,203 |
| 476 / 1538 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'368'729,266 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|---------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'368'729,266 |
| 477 / 1539 AP.03.02.01 | Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore di scavo di SPN2 | m³ | 10000,00 | | | 0,400 | 4'000,000 | 0,191 | 764,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'000,000 | | |
| 477 / 1539 AP.03.02.01 | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SPN2 | m² | | | | | 65'833,000 | 0,312 | 20'539,896 |
| | SOMMANO... | | | | | | 65'833,000 | | |
| 478 / 1540 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SPN2 | m³ | | | | | 99'883,000 | 0,671 | 67'021,493 |
| | SOMMANO... | | | | | | 99'883,000 | | |
| 479 / 1541 AP.03.03.03 | Trasporto e scarico, da eseguire tra cantieri ubicati sullo stesso lato del fiume Arno, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SPN2 a PN1.C3 | m³ | | | | | 99'883,000 | 1,361 | 135'940,763 |
| | SOMMANO... | | | | | | 99'883,000 | | |
| 480 / 1542 TOS19_24.T 02.012.003 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SPN1 | ettaro | 6,58 | | | | 6,580 | 62,570 | 411,711 |
| | SOMMANO... | | | | | | 6,580 | | |
| 481 / 1543 TOS19_PR. P45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SPN1 | | 6,58 | | | 800,000 | 5'264,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 5'264,000 | | 8'593'407,129 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 5'264,000 | | 8'593'407,129 |
| 482 / 1544 AP.15.06 | SOMMANO... Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina Riparto di scavo SPN2 | kg | | | | | 5'264,000 | 0,190 | 1'000,160 |
| | | | | | | | 6,580 | | |
| | SOMMANO... ettaro | ettaro | 6,58 | | | | 6,580 | 115,686 | 761,214 |
| 483 / 1545 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. Riparto di scavo SPN2 | | | | | | 6,580 | | |
| | SOMMANO... ettaro | ettaro | 6,58 | | | | 6,580 | 270,963 | 1'782,937 |
| | Parziale RIPARTI DI SCAVO - SPN2 (Cat 23) euro | | | | | | | | 273'389,132 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SSX1 (Cat 24) | | | | | | | | |
| 484 / 1546 AP.03.01.03 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. Sup. riparto di scavo SSX1 | | | | | | 21'852,000 | | |
| | SOMMANO... m² | m² | | | | | 21'852,000 | 0,235 | 5'135,220 |
| 485 / 1547 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SSX1 Ripaleggiamento di 1° settore di scavo di SSX1 (0.5 ha) | | 21852,00 | | | 0,400 | 8'740,800 | | |
| | | | 5000,00 | | | 0,400 | 2'000,000 | | |
| | SOMMANO... m³ | m³ | | | | | 10'740,800 | 0,979 | 10'515,243 |
| 486 / 1548 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'612'601,903 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'612'601,903 |
| 487 / 1549 AP.03.02.01 | Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore di scavo di SSX1 | m³ | 5000,00 | | | 0,400 | 2'000,000 | 0,191 | 382,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'000,000 | | |
| 487 / 1549 AP.03.02.01 | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SSX1 | m² | | | | | 21'852,000 | 0,312 | 6'817,824 |
| | SOMMANO... | | | | | | 21'852,000 | | |
| 488 / 1550 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SSX1 | m³ | | | | | 31'541,000 | 0,671 | 21'164,011 |
| | SOMMANO... | | | | | | 31'541,000 | | |
| 489 / 1551 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SSX1 a A1 | m³ | | | | | 16'307,000 | 0,595 | 9'702,665 |
| | SOMMANO... | | | | | | 16'307,000 | | |
| 490 / 1552 AP.03.03.03 | Trasporto e scarico, da eseguire tra cantieri ubicati sullo stesso lato del fiume Arno, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'650'668,403 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'650'668,403 |
| | effettivi volumi in banco di scavo. da SSX1 a GA | | | | | | 15'234,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15'234,000 | 1,361 | 20'733,474 |
| 491 / 1553 TOS19_24.T 02.012.003 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SSX1 | | 2,19 | | | | 2,190 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 2,190 | 62,570 | 137,028 |
| 492 / 1554 TOS19_PR. P45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SSX1 | | 2,19 | | | 800,000 | 1'752,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'752,000 | 0,190 | 332,880 |
| 493 / 1555 AP.15.06 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina Riparto di scavo SSX1 | | 2,19 | | | | 2,190 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 2,190 | 115,686 | 253,352 |
| 494 / 1556 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. Riparto di scavo SSX1 | | 2,19 | | | | 2,190 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 2,190 | 270,963 | 593,409 |
| | Parziale RIPARTI DI SCAVO - SSX1 (Cat 24) euro | | | | | | | | 75'767,106 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SSX2 (Cat 25) | | | | | | | | |
| 495 / 1557 AP.03.01.03 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminarare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. Sup. riparto di scavo SSX2 | | | | | | 19'936,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19'936,000 | 0,235 | 4'684,960 |
| 496 / 1558 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'677'403,506 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'677'403,506 |
| 497 / 1559 AP.03.02.03 | sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SSX2 | m³ | 19936,00 | | | 0,400 | 7'974,400 | | |
| | Ripaleggiamento di 1° settore di scavo di SSX2 (0.5 ha) | | 5000,00 | | | 0,400 | 2'000,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 9'974,400 | 0,979 | 9'764,938 |
| | | | | | | | | | |
| 498 / 1560 AP.03.02.01 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore di scavo di SSX2 | m³ | 5000,00 | | | 0,400 | 2'000,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'000,000 | 0,191 | 382,000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 499 / 1561 AP.03.01.04 | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SSX2 | m² | | | | | 19'936,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 19'936,000 | 0,312 | 6'220,032 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 500 / 1562 AP.03.03.02 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SSX2 | m³ | | | | | 30'669,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 30'669,000 | 0,671 | 20'578,899 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'714'349,375 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|---------|------------|------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'714'349,375 |
| 501 / 1563 AP.03.03.03 | L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SSX2 a A2B | m³ | | | | | 29'366,000 | 0,595 | 17'472,770 |
| | SOMMANO... | | | | | | 29'366,000 | | |
| 502 / 1564 TOS19_24.T 02.012.003 | Trasporto e scarico, da eseguire tra cantieri ubicati sullo stesso lato del fiume Arno, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SSX2 a A2B | m³ | | | | | 1'303,000 | 1,361 | 1'773,383 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'303,000 | | |
| 503 / 1565 TOS19_PR. P45.001.012 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SSX2 | ettaro | 1,99 | | | | 1,990 | 62,570 | 124,514 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,990 | | |
| 504 / 1566 AP.15.06 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SSX2 | kg | 1,99 | | | 800,000 | 1'592,000 | 0,190 | 302,480 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'592,000 | | |
| 505 / 1567 AP.15.01 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina Riparto di scavo SSX2 | ettaro | 1,99 | | | | 1,990 | 115,686 | 230,215 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,990 | | |
| 506 / 1568 | Messa a dimora di alberi ed arbusti, compresa l'esecuzione dello scavo, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, il rinterro, la formazione della conca di compluvio ed una prima bagnatura di 50/200 l di acqua. Essenze in specie e quantità definite nel progetto. Riparto di scavo SSX2 | ettaro | | | | | 1,990 | 82'939,237 | 165'049,082 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,990 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 8'899'301,819 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 8'899'301,819 |
| AP.03.01.36 | <p>attecchimento di arbusti ed alberelli, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare tutte le essenze costituenti l'impianto alla fine del periodo di garanzia in buone condizioni vegetative. Per due stagioni vegetative: aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura, pari al 55%</p> <p>Riparto di scavo SSX2</p> | | | | | | 1,990 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 1,990 | 45'616,581 | 90'776,996 |
| | Parziale RIPARTI DI SCAVO - SSX2 (Cat 25) euro | | | | | | | | 317'360,269 |
| | RIPARTI DI SCAVO - SSX3 (Cat 26) | | | | | | | | |
| 507 / 1425 TOS19_01.A 03.001.001 | <p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile</p> <p>Demolizione manufatto</p> | | | 14,900 | 4,900 | 3,000 | 219,030 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 219,030 | 11,780 | 2'580,173 |
| 508 / 1426 AP.02.02 | <p>Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose</p> <p>Demolizione manufatto</p> | | 0,17 | 14,900 | 4,900 | 3,000 | 37,235 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 37,235 | 10,000 | 372,350 |
| 509 / 1569 AP.03.01.03 | <p>Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,4 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico.</p> <p>Sup. riparto di scavo SSX3</p> | | | | | | 59'035,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 59'035,000 | 0,235 | 13'873,225 |
| 510 / 1570 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'006'904,563 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'006'904,563 |
| AP.03.03.01 | nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Riparto di scavo SSX3 Ripaleggiamento di 1° settore di scavo di SSX3 (1 ha) | | 59035,00 | | | | 0,400 | 23'614,000 | |
| | | | 10000,00 | | | | 0,400 | 4'000,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 27'614,000 | 0,979 |
| 511 / 1571 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. Stoccaggio temporaneo di scotico di 1° settore di scavo di SSX3 | | 10000,00 | | | | 0,400 | 4'000,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 4'000,000 | 0,191 |
| 512 / 1572 AP.03.02.01 | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. Sup. riparto di scavo SSX3 | | | | | | | 59'035,000 | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | | 59'035,000 | 0,312 |
| 513 / 1573 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. Riparto di scavo SSX3 | | | | | | | 44'284,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 44'284,000 | 0,671 |
| 514 / 1574 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'082'836,153 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'082'836,153 |
| | formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. da SSX3 a A3 | | | | | | 44'284,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 44'284,000 | 0,595 | 26'348,980 |
| 515 / 1575 TOS19_24.T 02.012.003 | Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. con spandiconcime, dosi fino a 8 q.li/ha. Riparto di scavo SSX3 | | 5,90 | | | | 5,900 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 5,900 | 62,570 | 369,163 |
| 516 / 1576 TOS19_PR. P45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. Riparto di scavo SSX3 | | 5,90 | | | 800,000 | 4'720,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'720,000 | 0,190 | 896,800 |
| 517 / 1577 AP.15.06 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina Riparto di scavo SSX3 | | 5,90 | | | | 5,900 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 5,900 | 115,686 | 682,547 |
| 518 / 1578 AP.15.04 | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. Riparto di scavo SSX3 | | 5,90 | | | | 5,900 | | |
| | SOMMANO... | ettaro | | | | | 5,900 | 270,963 | 1'598,682 |
| | Parziale RIPARTI DI SCAVO - SSX3 (Cat 26) euro | | | | | | | | 122'653,510 |
| | OPERA DI PRESA (Cat 27) | | | | | | | | |
| 519 / 481 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 76) OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 75) | | | 5,000 | 1,539 | 0,100 | 0,770 | | |
| | | | | 5,000 | 0,502 | 0,100 | 0,251 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,021 | | 9'112'732,325 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,021 | | 9'112'732,325 |
| 520 / 482 AP.02.02 | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 74) | m³ | | 5,000 | 0,502 | 0,100 | 0,251 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 73) | | | 3,800 | 6,000 | 0,200 | 4,560 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 72) | | | 2,100 | 0,785 | 0,100 | 0,165 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 35) | | | 13,000 | 7,400 | 0,350 | 33,670 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 39,667 | 65,440 | 2'595,808 |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose | | | | | | | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 76) | t | 2,40 | 5,000 | 1,539 | 0,100 | 1,847 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 75) | | 2,40 | 5,000 | 0,502 | 0,100 | 0,602 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 74) | | 2,40 | 5,000 | 0,502 | 0,100 | 0,602 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 73) | | 2,40 | 3,800 | 6,000 | 0,200 | 10,944 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 72) | | 2,40 | 2,100 | 0,785 | 0,100 | 0,396 | | |
| | OPERA DI PRESA - tombino su strada esistente (opera di rilievo 35) | | 1,80 | 13,000 | 7,400 | 0,350 | 60,606 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 74,997 | 10,000 | 749,970 |
| | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| | OPERA DI PRESA - argine esistente | | 12,50 | 160,000 | | | 2'000,000 | | |
| | OPERA DI PRESA - scarpata a fiume | | 16,00 | 150,000 | | | 2'400,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4'400,000 | 0,303 | 1'333,200 |
| | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| | OPERA DI PRESA - scotico di tutta l'area (proiezione in piano) | | | | | | 16'750,000 | | |
| | a detrarre scotico su scarpata a fiume | | | 150,000 | 10,000 | | -1'500,000 | | |
| | a detrarre scotico su argine esistente | | | 160,000 | 10,000 | | -1'600,000 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 16'750,000 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -3'100,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 13'650,000 | 0,189 | 2'579,850 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'119'991,153 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|---------|------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'119'991,153 |
| 523 / 485 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPERA DI PRESA - da scotico a area di stoccaggio (50%) OPERA DI PRESA - da scotico a sistemazione finale (50%) OPERA DI PRESA - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 9025,00 | | | 0,200 | 1'805,000 | | |
| | | | 9025,00 | | | 0,200 | 1'805,000 | | |
| | | | 9025,00 | | | 0,200 | 1'805,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'415,000 | 0,979 | 5'301,285 |
| 524 / 486 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPERA DI PRESA - sistemazione di scotico in aree di stoccaggio | | | | | | 1'805,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'805,000 | 0,191 | 344,755 |
| 525 / 487 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPERA DI PRESA - sistemazione finale di scotico | | 3610,00 | | | | 3'610,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'610,000 | 0,784 | 2'830,240 |
| 526 / 488 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. OPERA DI PRESA - argine esistente OPERA DI PRESA - risagomatura sponda (vedi foglio di calcolo) OPERA DI PRESA - per struttura OPERA DI PRESA - vasca di compensazione | | | 160,000 | | 26,000 | 4'160,000 | | |
| | | | | 210,000 | | 45,000 | 9'450,000 | | |
| | | | | 96,000 | | 53,000 | 5'088,000 | | |
| | | | | 140,000 | | 130,000 | 18'200,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 36'898,000 | 0,671 | 24'758,558 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'153'225,991 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-------------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'153'225,991 |
| 527 / 489 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. OPERA DI PRESA - da scavi a PS1.C OPERA DI PRESA - da scavi a area di stoccaggio | | | | | | 22'668,000 14'230,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 36'898,000 | 0,595 | 21'954,310 |
| 528 / 490 AP.08.02.05 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura (fornitura esclusa), getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 1000 mm OPERA DI PRESA - campata OPERA DI PRESA - muri d'ala OPERA DI PRESA - setti | | 44,00 64,00 20,00 | | | 5,500 5,500 5,500 | 242,000 352,000 110,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 704,000 | 173,110 | 121'869,440 |
| 529 / 491 AP.08.02.06 | Palo trivellato eseguito con perforazione con elica continua interna (massima profondità 30 m) e rivestimento esterno (massima profondità 20 m) azionati da due rotary indipendenti e reciprocamente controrotanti che scorrono lungo l'antenna della perforatrice per l'esecuzione di pali isolati CAP (Cased Auger Piles) in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'297'049,741 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------------|-------|-------|----------------|---------------------------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'297'049,741 |
| | l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm, gli additivi, fluidificanti e la scapizzatura. Sono comprese le opere di approntamento dei macchinari per trivellazione, allontanamento a discarica dei materiali di risulta, mezzi e macchina d'opera necessarie alla movimentazione delle gabbie d'armatura, gli ammortamenti percentuali per l'utilizzo ed il consumo delle attrezzature, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 1000 mm OPERA DI PRESA - setti intermedi | | 100,00 | | | 5,500 | 550,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 550,000 | 209,868 | 115'427,400 |
| 530 / 492 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Incidenza 200 kg/mc Vedi voce n° 490 [m 704.000] Vedi voce n° 491 [m 550.000] | | 200,00 200,00 | | | 0,785 0,785 | 110'528,000 86'350,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 196'878,000 | 0,969 | 190'774,782 |
| 531 / 493 AP.07.01.02 | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 492 [kg 196 878.000] | | | | | | 196'878,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 196'878,000 | 0,162 | 31'894,236 |
| 532 / 494 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'635'146,159 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|----------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'635'146,159 |
| 533 / 495 AP.06.01 | Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPERA DI PRESA - magrone | | | 1501,000 | | 0,250 | 375,250 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 375,250 | 87,129 | 32'695,157 |
| 534 / 496 AP.05.02.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPERA DI PRESA - platea | | | 400,000 | | 1,500 | 600,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 600,000 | 20,393 | 12'235,800 |
| 534 / 496 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 9'680'077,116 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|----------|-------|--------|-------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 9'680'077,116 |
| | <p>a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPERA DI PRESA - platea</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 1401,000 | | 1,500 | 2'101,500 | | |
| | | | | | | | 2'101,500 | 97,694 | 205'303,941 |
| 535 / 497 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Incidenza 100 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 496 [m³ 2 101.500]</p> | | 100,00 | | | | 210'150,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 210'150,000 | 0,969 | 203'635,350 |
| 536 / 498 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 10'089'016,407 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 10'089'016,407 |
| 537 / 499 AP.06.02 | 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPERA DI PRESA - muri d'ala | m | 2,00 | 51,500 | | | 103,000 | 16,957 | 1'746,571 |
| | SOMMANO... | | | | | | 103,000 | | |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPERA DI PRESA - setti intermedi OPERA DI PRESA - setti laterali OPERA DI PRESA - muri d'ala lato fiume OPERA DI PRESA - muri d'ala lato cassa | m² | 10,00 | 21,000 | | 7,700 | 1'617,000 | 23,282 | 73'810,925 |
| | | | 2,00 | 64,500 | | 7,700 | 993,300 | | |
| | | | 2,00 | 32,000 | | 4,000 | 256,000 | | |
| | | | 2,00 | 38,000 | | 4,000 | 304,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 3'170,300 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 538 / 500 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 10'164'573,903 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 10'164'573,903 |
| | utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPERA DI PRESA - setti intermedi OPERA DI PRESA - setti laterali OPERA DI PRESA - muri d'ala lato fiume OPERA DI PRESA - muri d'ala lato cassa | | 10,00 2,00 2,00 2,00 | 9,000 24,000 11,000 13,000 | | 7,700 7,700 4,000 4,000 | 693,000 369,600 88,000 104,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'254,600 | 122,587 | 153'797,650 |
| 539 / 501 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 500 [m³ 1 254.600] | | 10,00 | | | | 12'546,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 12'546,000 | 1,850 | 23'210,100 |
| 540 / 502 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Incidenza 100 kg/mc Vedi voce n° 500 [m³ 1 254.600] | | 100,00 | | | | 125'460,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 125'460,000 | 0,969 | 121'570,740 |
| 541 / 503 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPERA DI PRESA | | 4,00 | | | 7,700 | 30,800 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 30,800 | 33,972 | 1'046,338 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 10'464'198,731 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|---------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 10'464'198,731 |
| 542 / 504 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPERA DI PRESA - rampe e piazzali di manovra | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 44,850 | 40,000 | | 3'588,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'588,000 | 0,287 | 1'029,756 |
| 543 / 505 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPERA DI PRESA - da area di stoccaggio a rilevato arginale | | | | | | | | |
| | | | | | | | 14'230,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14'230,000 | 0,979 | 13'931,170 |
| 544 / 506 AP.03.04.03 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi la movimentazione del materiale precedentemente accantonato lungo l'area di cantiere, spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), miscelazione durante la posa di due o più distinte tipologie di terre mediante l'impiego di frese idonee, formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPERA DI PRESA - Piazzale di manovra (m 23,35x14,50) a detrarre volume fondazione fabbricato OPERA DI PRESA - Rampe da Q.128 a Q.125,85 | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 23,350 | | 195,000 | 9'106,500 | | |
| | | | 2,00 | 9,800 | 6,800 | 3,500 | -466,480 | | |
| | | | 2,00 | 21,500 | | 130,000 | 5'590,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 14'696,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -466,480 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14'230,020 | 1,826 | 25'984,017 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 10'505'143,674 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|-------------------|----------------------|-------|----------------|------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 10'505'143,674 |
| 545 / 507 TOS19_01.A 05.002.002 | Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo OPERA DI PRESA - Massicciata di fondazione dei fabbricati | | 2,00 | 11,400 | 8,400 | 2,000 | 383,040 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 383,040 | 25,760 | 9'867,110 |
| 546 / 508 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OPERA DI PRESA - lato Arno al piede del rivestimento di sponda | | | 150,000 | 2,000 | 2,000 | 600,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 600,000 | 40,130 | 24'078,000 |
| 547 / 509 TOS19_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm OPERA DI PRESA - lato Arno OPERA DI PRESA - lato cassa | | | 5500,000 3700,000 | | | 5'500,000 3'700,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 9'200,000 | 45,920 | 422'464,000 |
| 548 / 510 TOS19_16.B 11.016.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t OPERA DI PRESA - lato Arno OPERA DI PRESA - lato cassa | | 890,00 2300,00 | | | 0,900 0,900 | 801,000 2'070,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2'871,000 | | 10'961'552,784 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---------|--------|--------|------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2'871,000 | | 10'961'552,784 |
| 549 / 511 TOS19_16.B 11.015.002 | SOMMANO... Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OPERA DI PRESA - vasca di compensazione | m³ | | 142,000 | 36,000 | 0,900 | 2'871,000 4'600,800 | 47,460 | 136'257,660 |
| 550 / 512 AP.04.01 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. OPERA DI PRESA - Pista di servizio | m³ | | | | | 4'600,800 | 40,130 | 184'630,104 |
| 551 / 513 AP.14.01.02 | SOMMANO... Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. OPERA DI PRESA - Pista di servizio | m² | 2,00 | 375,000 | | | 750,000 750,000 | 1,206 | 904,500 |
| 552 / 514 AP.15.03 | SOMMANO... Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente | m³ | 2,00 | 375,000 | | 0,400 | 300,000 300,000 | 14,704 | 4'411,200 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'287'756,248 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'287'756,248 |
| 553 / 515 AP.14.01.04 | nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. OPERA DI PRESA - scarpate intorno al piazzale di manovra | | 2,00 | 350,000 | | | 700,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 700,000 | 1,092 | 764,400 |
| | Realizzazione di staccionata in legno di castagno formata da pali verticali, posti alla distanza di m. 2,00 e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a cm. 40 (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato) e da quattro ordini di paletti orizzontali a sezione tonda, fissati con chiodi e staffe di ferro zincato - altezza fuori terra cm 110; pali verticali diametro cm 18; paletti orizzontali diametro cm 10 OPERA DI PRESA | | 2,00 | 57,200 | | | 114,400 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 114,400 | 45,249 | 5'176,486 |
| 554 / 516 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri IMPALCATO | | 11,00 | 6,200 | 8,000 | | 545,600 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 545,600 | 18,299 | 9'983,934 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'303'681,068 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------|-----------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'303'681,068 |
| 555 / 517 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. IMPALCATO - piano d'appoggio IMPALCATO - fianchi longitudinali IMPALCATO - fianchi trasversali | | 11,00 22,00 22,00 | 6,200 6,200 5,000 | 8,000 | | 545,600 68,200 55,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 668,800 | 23,282 | 15'571,002 |
| 556 / 518 AP.05.02.05 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (IMPALCATI DI OPERE STRADALI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% IMPALCATO | | 11,00 | 6,200 | 5,000 | 0,500 | 170,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 170,500 | 138,553 | 23'623,286 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'342'875,356 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'342'875,356 |
| 557 / 519 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 518 [m³ 170.500] | | 10,00 | | | | 1'705,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'705,000 | 1,850 | 3'154,250 |
| 558 / 520 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature IMPALCATO: Incidenza 200 kg/mc Vedi voce n° 518 [m³ 170.500] | | 200,00 | | | | 34'100,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 34'100,000 | 0,969 | 33'042,900 |
| 559 / 521 TOS19_01.D 05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato IMPALCATO - impermeabilizzazione | | 11,00 | 6,200 | 5,000 | | 341,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 341,000 | 17,470 | 5'957,270 |
| 560 / 522 TOS19_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm IMPALCATO - Binder | | 11,00 | 6,200 | 5,000 | | 341,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 341,000 | 11,060 | 3'771,460 |
| 561 / 523 TOS19_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm IMPALCATO - Tappeto d'usura | | 11,00 | 6,200 | 5,000 | | 341,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 341,000 | 6,650 | 2'267,650 |
| 562 / 524 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'391'068,886 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'391'068,886 |
| 563 / 525 AP.14.02.02 | 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. IMPALCATO - Parapetto | m | 2,00 | 68,200 | | | 136,400 | 121,267 | 16'540,819 |
| | SOMMANO... | | | | | | 136,400 | | |
| | Accessori strutturali per ponti e viadotti quali giunti a pettine o per cordoli, appoggi strutturali, isolatori e dissipatori sismici etc. Gli accessori strutturali devono essere dimensionati per sopportare i carichi trasmessi o previsti, sono forniti completi di ancoraggi e collanti, tirafondi, scossaline di drenaggio o bulloni di acciaio inossidabile a scomparsa e quanto altro occorre al fissaggio alla struttura. F.p.o. di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, conformi secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337 (marcatura CE). Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali devono essere conformi alla UNI EN 1337-2. Le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Con dimensione totale inferiore a 10 dmc e privi di piastre esterne IMPALCATO - apparecchi di appoggio | | | | | | 550,000 | | |
| | SOMMANO... | dm³ | | | | | 550,000 | 71,796 | 39'487,800 |
| 564 / 526 AP.14.02.01 | Accessori strutturali per ponti e viadotti quali giunti a pettine o per cordoli, appoggi strutturali, isolatori e dissipatori sismici etc. Gli accessori strutturali devono essere dimensionati per sopportare i carichi trasmessi o previsti, sono forniti completi di ancoraggi e collanti, tirafondi, scossaline di drenaggio o bulloni di acciaio inossidabile a scomparsa e quanto altro occorre al fissaggio alla struttura. F.p.o. di giunto di dilatazione a tampone polimerico a freddo della larghezza di mm 500 e di spessore mm 100 IMPALCATO - giunto tampone | m | 12,00 | 5,000 | | | 60,000 | 400,345 | 24'020,700 |
| | SOMMANO... | | | | | | 60,000 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI | | | | | | | | |
| 565 / 527 AP.05.02.01 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'471'118,205 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'471'118,205 |
| | 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm FABBRICATI - magrone | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 11,150 | 8,150 | 0,100 | 18,175 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,175 | 87,129 | 1'583,570 |
| 566 / 528 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. FABBRICATI - platea fondazione FABBRICATI - platea fondazione FABBRICATI - anima trave rovescia FABBRICATI - anima trave rovescia FABBRICATI - anima trave rovescia FABBRICATI - anima trave rovescia FABBRICATI - anima trave rovescia | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 10,950 | | 0,400 | 17,520 | | |
| | | | 4,00 | 7,950 | | 0,400 | 12,720 | | |
| | | | 4,00 | 6,800 | | 1,100 | 29,920 | | |
| | | | 4,00 | 9,800 | | 1,100 | 43,120 | | |
| | | | 8,00 | 6,100 | | 0,800 | 39,040 | | |
| | | | 8,00 | 4,375 | | 0,800 | 28,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 170,320 | 20,393 | 3'473,336 |
| 567 / 529 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'476'175,111 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'476'175,111 |
| | <p>garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>FABBRICATI - ciabatta fondazione</p> <p>a detrarre platea interna</p> <p>FABBRICATI - anima trave rovescia</p> <p>FABBRICATI - anima trave rovescia</p> <p>FABBRICATI - platea interna</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 10,950 | 7,950 | 0,400 | 69,642 | | |
| | | | 4,00 | 4,950 | 3,225 | 0,400 | -25,542 | | |
| | | | 4,00 | 9,800 | 0,350 | 1,100 | 15,092 | | |
| | | | 6,00 | 6,100 | 0,350 | 1,100 | 14,091 | | |
| | | | 4,00 | 4,950 | 3,225 | 0,400 | 25,542 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 124,367 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -25,542 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 98,825 | 97,694 | 9'654,610 |
| 568 / 530 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>FABBRICATI - trave rovescia (incidenza 100 kg/mc)</p> <p>FABBRICATI - platea interna (incidenza 80 kg/mc)</p> <p>SOMMANO...</p> | | 100,00 | | | 73,283 | 7'328,300 | | |
| | | | 80,00 | | | 25,542 | 2'043,360 | | |
| | | kg | | | | | 9'371,660 | 0,969 | 9'081,139 |
| 569 / 531 TOS19_01.B 08.021.002 | <p>Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'494'910,860 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'494'910,860 |
| 570 / 532 AP.07.01.03 | espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m FABBRICATI - solaio piano terra | m² | 4,00 | 4,375 | 6,100 | | 106,750 | 54,550 | 5'823,212 |
| | SOMMANO... | | | | | | 106,750 | | |
| 571 / 533 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico FABBRICATI - solaio piano terra | kg | 2,00 | 9,800 | 6,800 | 6,160 | 821,005 | 1,065 | 874,370 |
| | SOMMANO... | | | | | | 821,005 | | |
| 572 / 534 AP.06.02 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature FABBRICATI - armatura travetti solaio PT - incidenza 15 kg/mq Vedi voce n° 531 [m² 106.750] | kg | 15,00 | | | | 1'601,250 | 0,969 | 1'551,611 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'601,250 | | |
| 573 / 535 AP.05.02.06 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. EDIFICIO DI SERVIZIO LOCALE DI DEPOSITO | m² | 6,00 | 1,500 | | 3,200 | 28,800 | 23,282 | 1'550,581 |
| | SOMMANO... | | 6,00 | 1,500 | | 4,200 | 37,800 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'504'710,634 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'504'710,634 |
| | <p>trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>EDIFICIO DI SERVIZIO - pilastri</p> <p>LOCALE DI DEPOSITO - pilastri</p> | | | | | | | | |
| | | | 6,00 | 0,500 | 0,250 | 3,200 | 2,400 | | |
| | | | 6,00 | 0,500 | 0,250 | 4,200 | 3,150 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,550 | 115,122 | 638,927 |
| 574 / 536 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>FABBRICATI - pilastri - incidenza 400 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 535 [m³ 5.550]</p> | | 400,00 | | | | 2'220,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'220,000 | 0,969 | 2'151,180 |
| 575 / 537 AP.06.03 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.</p> <p>Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'507'500,741 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'507'500,741 |
| 576 / 538 AP.06.02 | FABBRICATI - solaio PC | | 2,00 | 9,700 | 6,700 | | 129,980 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 129,980 | 18,299 | 2'378,504 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | FABBRICATI - travi PC fianco esterno | | 4,00 | 9,700 | | 0,550 | 21,340 | | |
| | FABBRICATI - travi PC fianco esterno | | 4,00 | 6,700 | | 0,550 | 14,740 | | |
| | FABBRICATI - travi PC fianco interno | | 4,00 | 9,200 | | 0,300 | 11,040 | | |
| | FABBRICATI - travi PC fianco interno | | 4,00 | 6,200 | | 0,300 | 7,440 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 54,560 | 23,282 | 1'270,266 |
| | | | | | | | | | |
| 577 / 539 TOS19_01.B 08.021.002 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m | | | | | | | | |
| | FABBRICATI - solaio PC | | 4,00 | 5,900 | 4,200 | | 99,120 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 99,120 | 54,550 | 5'406,996 |
| 578 / 540 TOS19_01.B 08.100.001 | Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 539 [m² 99.120] | | 1,00 | | | | 99,120 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 99,120 | 1,880 | 186,346 |
| 579 / 541 AP.05.02.06 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'516'742,853 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'516'742,853 |
| | <p>altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>FABBRICATI - travi PC anima 4,00 9,700 0,250 0,300 2,910</p> <p>FABBRICATI - travi PC anima 4,00 6,200 0,250 0,300 1,860</p> <p>FABBRICATI - travi PC spessore 4,00 9,700 0,400 0,250 3,880</p> <p>FABBRICATI - travi PC spessore 4,00 5,900 0,400 0,250 2,360</p> <p>FABBRICATI - travi PC spessore 2,00 5,900 0,500 0,250 1,475</p> <p>SOMMANO... m³ 12,485 115,122 1'437,298</p> | | | | | | | | |
| 580 / 542 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>FABBRICATI - travi PC - Incidenza 200 kg/mc Vedi voce n° 541 [m³ 12.485] 200,00 2'497,000</p> <p>FABBRICATI - travetti solaio PC - Incidenza 15 kg/mq Vedi voce n° 539 [m² 99.120] 15,00 1'486,800</p> <p>SOMMANO... kg 3'983,800 0,969 3'860,302</p> | | | | | | | | |
| 581 / 543 AP.07.01.03 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico</p> <p>FABBRICATI - rete els solaio PC 2,00 9,700 6,700 6,160 800,677</p> <p>SOMMANO... kg 800,677 1,065 852,721</p> | | | | | | | | |
| 582 / 544 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'522'893,174 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'522'893,174 |
| 583 / 545 AP.05.02.06 | per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. FABBRICATI - trave appoggio solaio inclinato | | 4,00 | 9,700 | | 0,500 | 19,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19,400 | 23,282 | 451,671 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm FABBRICATI - trave appoggio solaio inclinato | | 2,00 | 9,700 | 0,250 | 0,500 | 2,425 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,425 | 115,122 | 279,171 |
| 584 / 546 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature FABBRICATI - trave appoggio solaio inclinato - Incidenza 200 kg/mc Vedi voce n° 545 [m³ 2.425] | | 200,00 | | | | 485,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 485,000 | | 11'523'624,016 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|------------------|-------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 485,000 | | 11'523'624,016 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 485,000 | 0,969 | 469,965 |
| 585 / 547 TOS19_01.B 08.021.001 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m FABBRICATI - solaio inclinato | | 2,00 | 9,700 | 6,850 | | 132,890 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 132,890 | 51,800 | 6'883,702 |
| 586 / 548 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico FABBRICATI - solaio inclinato | | 2,00 | 9,700 | 6,850 | 6,160 | 818,602 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 818,602 | 1,065 | 871,811 |
| 587 / 549 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature FABBRICATI - solaio inclinato - incidenza 15 kg/mq Vedi voce n° 547 [m² 132.890] | | 15,00 | | | | 1'993,350 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'993,350 | 0,969 | 1'931,556 |
| 588 / 550 AP.13.01 | Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 30 cm - eseguita con malta bastarda (M5) EDIFICIO DI SERVIZIO - tamponature (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte e finestre LOCALE DI DEPOSITO - tamponature (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte e finestre | | | 28,800 14,400 | | 3,200 | 92,160 -14,400 | | |
| | | | | 28,800 20,000 | | 4,200 | 120,960 -20,000 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 213,120 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -34,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 178,720 | 47,007 | 8'401,091 |
| 589 / 551 TOS19_01.C 01.013.002 | Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'542'182,141 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---|-------|---|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'542'182,141 |
| 590 / 552 AP.13.06 | EDIFICIO DI SERVIZIO - tramezzi (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte interne | | | 21,250 8,400 | | 3,200 | 68,000 -8,400 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 68,000 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -8,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 59,600 | 26,850 | 1'600,260 |
| 591 / 553 TOS19_01.E 01.012.001 | Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per aperture interne ed esterne fino a mq 3 compreso la muratura delle zanche di ancoraggio e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, su muri di spessore fino a 20 cm EDIFICIO DI SERVIZIO - portoncini esterni EDIFICIO DI SERVIZIO - porte interne | | | | | | 2,000 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 7,000 | 53,312 | 373,184 |
| | Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo EDIFICIO DI SERVIZIO - fronte (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) EDIFICIO DI SERVIZIO - retro (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) EDIFICIO DI SERVIZIO - laterali (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) LOCALE DI DEPOSITO - fronte (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) LOCALE DI DEPOSITO - retro (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) LOCALE DI DEPOSITO - laterali (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) a detrarre apertura | | | 9,800 9,800 2,00 6,800 9,800 9,800 2,00 6,800 4,650 | | 3,800 4,400 4,100 4,800 5,400 5,100 3,850 | 37,240 43,120 55,760 47,040 52,920 69,360 -17,903 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 305,440 | | |
| 592 / 554 TOS19_01.E 01.011.002 | Sommano negativi... | m² | | | | | -17,903 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 287,537 | 9,900 | 2'846,616 |
| | Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo misurato vuoto per pieno (aperture fino a mq 4) per pareti sp>15 cm - misurato al netto delle aperture per pareti sp<15 cm EDIFICIO DI SERVIZIO - locale gruppo elettrogeno - pareti EDIFICIO DI SERVIZIO - locale gruppo elettrogeno - a detrarre aperture interne EDIFICIO DI SERVIZIO - locale gruppo elettrogeno - soffitto EDIFICIO DI SERVIZIO - ufficio - pareti EDIFICIO DI SERVIZIO - ufficio - a detrarre aperture interne | | | 18,000 2,00 1,680 4,500 15,000 2,00 1,680 | | 3,450 3,450 3,450 | 62,100 -3,360 20,250 232,875 -3,360 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 308,505 | | 11'547'002,201 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 308,505 | | 11'547'002,201 |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - ufficio - soffitto | | | 4,500 | 3,000 | | 13,500 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - locale di deposito e spogliatoio - pareti | | 2,00 | 12,000 | | 3,450 | 82,800 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - locale di deposito e spogliatoio - a detrarre aperture interne | | 2,00 | 1,680 | | | -3,360 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - locale di deposito e spogliatoio - soffitto | | 2,00 | 4,500 | 1,500 | | 13,500 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - ripostiglio - pareti | | | 9,000 | | 3,450 | 31,050 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - ripostiglio - a detrarre aperture interne | | | 1,680 | | | -1,680 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - ripostiglio - soffitto | | | 3,100 | 1,400 | | 4,340 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - disimpegno - pareti | | | 5,400 | | 3,450 | 18,630 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - disimpegno - a detrarre aperture interne | | 3,00 | 1,680 | | | -5,040 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - disimpegno - soffitto | | | 1,300 | 1,400 | | 1,820 | | |
| | LOCALE DI DEPOSITO - pareti | | | 30,400 | | 4,450 | 135,280 | | |
| | LOCALE DI DEPOSITO - a detrarre apertura | | | 4,650 | | 3,850 | -17,903 | | |
| | LOCALE DI DEPOSITO - soffitto | | | 9,100 | 6,100 | | 55,510 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 671,655 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -34,703 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 636,952 | 10,960 | 6'980,994 |
| 593 / 555 AP.13.02 | Finitura, in spessore di circa 1 mm, di intonaci, intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere, mediante applicazione, in uno o più strati, di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silicato di potassio modificato, previa stesura del relativo primer Vedi voce n° 553 [m² 287.537] | | | | | | 287,537 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 287,537 | 10,689 | 3'073,483 |
| 594 / 556 AP.13.03 | Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi in due mani, con interposta armatura in TNT di poliestere termostabilizzato, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali, spessore 3 mm FABBRICATI - Impermeabilizzazione copertura | | 2,00 | 9,800 | 6,850 | | 134,260 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 134,260 | 14,775 | 1'983,692 |
| 595 / 557 TOS19_01.E 05.012.001 | Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'559'040,370 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'559'040,370 |
| 596 / 558 TOS19_01.E 05.012.002 | compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 FABBRICATI | | 2,00 | 9,100 | 6,100 | | 111,020 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 111,020 | 13,340 | 1'481,007 |
| | Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm FABBRICATI - 10 cm in più | | 20,00 | 9,100 | 6,100 | | 1'110,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'110,200 | 2,050 | 2'275,910 |
| 597 / 559 TOS19_01.E 02.020.001 | Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm FABBRICATI - compreso risolto 10 cm sulla parete | | | | | | | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - locale gruppo elettrogeno | | | 4,700 | 4,700 | | 22,090 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - locale di deposito e spogliatoio | | 2,00 | 4,700 | 1,700 | | 15,980 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - ufficio | | | 4,700 | 3,200 | | 15,040 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - ripostiglio | | | 3,300 | 1,600 | | 5,280 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - disimpegno | | | 1,500 | 1,600 | | 2,400 | | |
| | LOCALE DI DEPOSITO | | | 9,300 | 6,300 | | 58,590 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 119,380 | 25,530 | 3'047,771 |
| 598 / 560 AP.13.04 | Fornitura e posa in opera di inferriata con elementi in ferro pieno di sp. 14 mm completa di rete anti intrusione, compreso le riprese dell'intonaco | | | | | | | | |
| | EDIFICIO DEI SERVIZIO - areazione locale gruppo elettrogeno | | | 1,200 | | 0,500 | 0,600 | | |
| | LOCALE DI DEPOSITO - finestre | | 4,00 | 2,000 | | 0,500 | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,600 | 233,241 | 1'072,909 |
| 599 / 561 AP.13.05 | Realizzazione di predisposizione per canna fumaria in acciaio inox AISI 304BA monoparete sp. 0,6 mm con innesto a bicchiere e comignolo a torino | | | | | | | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO - locale gruppo elettrogeno | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 477,399 | 477,399 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'567'395,366 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'567'395,366 |
| 600 / 562 TOS19_01.F 04.004.004 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 554 [m² 636.952] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 636,952 | | |
| | | | | | | | 636,952 | 5,480 | 3'490,497 |
| 601 / 563 AP.13.07 | Fornitura e posa in opera di finestra a una o due ante a taglio termico con listelli di poliammide rinforzata con fibra di vetro, con chiusura a giunto aperto con doppia guarnizione, in profilati di alluminio, con elementi fissi ed apribili, con gocciolatoio, fori di scarico e asole di drenaggio nella sede dei vetri, compreso: f. e p.o. di vetrata isolante formata da 2 lastre di vetro float unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un intercapedine di aria secca - float mm 3/camera 6-9-12-16 mm/float mm 3, fermavetri, guarnizioni di sigillatura e quant'altro necessario, con profili mm 60x20 e verniciatura a polveri epossidiche compreso inoltre l'assistenza muraria per posa di controtelaio metallico, completa di persiana alla fiorentina in alluminio con chiusura a battente, lamelle fisse, completa di cardini, tasselli di fissaggio, cremonese, paletto ed ogni altro accessorio, con profili mm 47x47 e verniciatura a polveri epossidiche | | | | | | | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO | | 4,00 | 1,200 | | 1,600 | 7,680 | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO | | 1,00 | 0,600 | | 0,850 | 0,510 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 8,190 | 392,843 | 3'217,384 |
| 602 / 564 AP.13.08 | Portone per ingresso in alluminio a due ante asimmetriche, con sistema di chiusura a giunto aperto, con guarnizione centrale in elastometro monoestruso e fermavetri a scatto con idonea guarnizione, completo di ogni accessorio, con profili anodizzati a taglio termico mm 60x40 verniciati elettrostaticamente compreso controtelaio e assistenza muraria. | | | | | | | | |
| | EDIFICIO DI SERVIZIO | | 2,00 | 1,200 | | 2,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6,000 | 1'013,784 | 6'082,704 |
| 603 / 565 AP.13.09 | Fornitura e posa in opera di porta interna in legno tamburato, ad un battente, dimensioni m 0,80X2,10, costituita da telaio perimetrale in massello di abete essiccato, telaio fisso in massello della stessa essenza | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 11'580'185,951 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 11'580'185,951 |
| | dell'impiallacciatura, coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; finitura infisso eseguito con vernici poliuretaniche trasparenti o in colore, serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso in essenza di noce bruno o noce manganica compreso cassamorta e assistenza muraria. EDIFICIO DI SERVIZIO | | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 5,000 | 420,334 | 2'101,670 |
| 604 / 566 AP.07.02.07 | Fornitura e posa in opera per opera di presa di paratoia piana su ruote con rulli di guida laterali, bronzine, assi ed elementi di fissaggio e accessori, rasamenti ruote, viterie e tenute completa di gargami, argano e vitoni salienti oltre a verniciatura e quant'altro necessario alla realizzazione dell'impainto a regola d'arte. OPERA DI PRESA - paratoie | | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 11,000 | 47'074,113 | 517'815,243 |
| 605 / 567 AP.07.02.08 | Fornitura e posa in opera di Pancone con gargami, trave pescatrice e gruppo parcheggio OPERA DI PRESA - panconi | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 151'044,406 | 151'044,406 |
| 606 / 568 AP.11.01.10 | Fornitura e posa in opera di due gruppi di sonde di livello da posizionare a monte e a valle della traversa dell'Opera di Presa composto da: • n° 3 sonde microonde radar per sensore di valle (interno cassa) • n° 3 sonde a microonde radar per sensore di monte (lato Arno) tipo VEGA PULS 64 con tecnologia/protocollo HART posizionate in tubo di calma OPERA DI PRESA - controllo paratoie | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 35'420,528 | 35'420,528 |
| 607 / 569 AP.11.01.07 | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, luce e forza motrice da installare nella casa di guardia sull'Opera di Presa in dx idraulica e distribuzione EDP per la tele gestione dell'opera | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 12'286'567,798 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 12'286'567,798 |
| 608 / 570 AP.11.01.09 | OPERA DI PRESA - edificio di servizio | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 11'002,042 | 11'002,042 |
| | Fornitura e posa in opera di Impianto di illuminazione dell' area lavoro e traversa 11 paratoie Opera di Presa in destra idraulica con fari LED assimetrici su pali da 6 mt. OPERA DI PRESA - illuminazione paratoie | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 9'774,455 | 9'774,455 |
| 609 / 1114 AP.11.01.04 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (QE1) di controllo opera di presa in dx idraulica per il comando e controllo di 7 paratoie (Opere di presidio in destra idraulica) + 4 paratoie (Opere restituzione in destra idraulica) da 3,3 ÷ 6,5 KW 400V e 11 paratoie da 1,5 Kw 400V (opera di presa), con inverter, completo di web server per telecontrollo da remoto, display 10" per la supervisione di tutta l'opera sx e dx idraulica OPERA DI PRESA - edificio di servizio | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 55'954,043 | 55'954,043 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 610 / 1115 AP.11.01.13 | Fornitura e posa di gruppo elettrogeno da 50kVA 1500' 6 cilindri completo di quadro commutazione e cofanatura insonorizzata, scheda controllo allarmi e scheda per teleassistenza da remoto OPERA DI PRESA - edificio di servizio | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 14'751,800 | 14'751,800 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 611 / 1116 AP.11.01.06 | Fornitura e posa in opera di quadro per il comando e controllo paratoie sx, dx idraulica e restituzione con armadio in inox 304 predisposto per la posa all'esterno, per il comando e controllo di attuatori da 3,3 ÷ 6,5 Kw 400V, con la possibilità di manovra locale e da remoto sia da casa di guardia che da supervisione, all'interno sarà installato un mediaconverter con doppia uscita in FO mono modale e 5 uscite in rame RJ45 e tutti gli accessori per l'interconnessione dell'anello in FO OPERA DI PRESA - edificio di servizio | | | | | | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 18,000 | 7'871,571 | 141'688,278 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 12'519'738,416 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|---------|--------|----------------|------------------------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 12'519'738,416 |
| 612 / 1117 AP.11.01.26 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento e riscaldamento a servizio di edificio civile OPERA DI PRESA - edificio di servizio | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 12'762,378 | 12'762,378 |
| | Parziale OPERA DI PRESA (Cat 27) euro | | | | | | | | 3'419'768,469 |
| | OPERA DI CONNESSIONE (Cat 28) | | | | | | | | |
| 613 / 1118 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OP_CONN - area di scavo | | | 200,000 | 46,000 | | 9'200,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 9'200,000 | 0,189 | 1'738,800 |
| 614 / 1119 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OP_CONN - da area di scotico a area di stoccaggio OP_CONN - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 9200,00 9200,00 | | | 0,200 0,200 | 1'840,000 1'840,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'680,000 | 0,979 | 3'602,720 |
| 615 / 1120 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OP_CONN - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 3'680,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'680,000 | 0,191 | 702,880 |
| 616 / 1121 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 12'538'545,194 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 12'538'545,194 |
| | sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OP_CONN - sez. 11 - muri d'ala valle OP_CONN - sez. 11-12-13 - scatolare OP_CONN - sez. 13-14 - muri d'ala monte | | | 25,000 120,000 50,000 | 221,000 223,667 246,500 | | 5'525,000 26'840,040 12'325,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 44'690,040 | 1,738 | 77'671,290 |
| 617 / 1122 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 OP_CONN - taglioni muri d'ala a monte OP_CONN - taglioni muri d'ala a valle | | 2,00 2,00 | 50,000 24,500 | 0,600 0,600 | 1,500 1,500 | 90,000 44,100 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 134,100 | 6,300 | 844,830 |
| 618 / 1123 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OP_CONN - magrone scatolare OP_CONN - magrone muri d'ala monte OP_CONN - magrone muri d'ala valle OP_CONN - magrone cordoli di collegamento | | | 120,400 50,200 24,500 11,300 | 16,700 4,400 4,400 1,900 | 0,200 0,200 0,200 0,200 | 402,136 88,352 43,120 38,646 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 572,254 | 87,129 | 49'859,919 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 12'666'921,233 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 12'666'921,233 |
| 619 / 1124 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>OP_CONN - fondazione scatolare - laterali</p> <p>OP_CONN - fondazione scatolare - frontali</p> <p>OP_CONN - fondazione muri d'ala monte - laterali</p> <p>OP_CONN - fondazione muri d'ala monte - frontali</p> <p>OP_CONN - fondazione muri d'ala valle - laterali</p> <p>OP_CONN - fondazione muri d'ala valle - frontali</p> <p>OP_CONN - fondazione cordoli di collegamento</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 120,000 | | 1,250 | 300,000 | | |
| | | | 2,00 | 16,300 | | 1,250 | 40,750 | | |
| | | | 4,00 | 50,000 | | 0,600 | 120,000 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | | 0,600 | 9,600 | | |
| | | | 4,00 | 24,500 | | 0,600 | 58,800 | | |
| | | | 4,00 | 4,000 | | 0,600 | 9,600 | | |
| | | | 18,00 | 11,300 | | 0,600 | 122,040 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 660,790 | 20,393 | 13'475,490 |
| 620 / 1125 AP.05.02.02 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 12'680'396,723 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|---|---|--|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 12'680'396,723 |
| | (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm OP_CONN - taglioni muri d'ala monte OP_CONN - taglioni muri d'ala valle OP_CONN - platea scatolare OP_CONN - ciabatta muri d'ala monte OP_CONN - ciabatta muri d'ala valle OP_CONN - cordoli di collegamento | | 2,00 2,00 2,00 2,00 9,00 | 50,000 24,500 120,000 50,000 24,500 11,300 | 0,600 0,600 16,300 4,000 4,000 1,500 | 1,500 1,500 1,250 0,600 0,600 0,600 | 90,000 44,100 2'445,000 240,000 117,600 91,530 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'028,230 | 97,694 | 295'839,902 |
| 621 / 1126 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_CONN - taglioni - incid. 125 kg/mc OP_CONN - platea scatolare - incid. 80 kg/mc OP_CONN - ciabatta muri d'ala - incid. 125 kg/mc OP_CONN - cordoli - incid. 50 kg/mc | | 134,10 2445,00 357,60 91,53 | | | 125,000 80,000 125,000 50,000 | 16'762,500 195'600,000 44'700,000 4'576,500 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 261'639,000 | 0,969 | 253'528,191 |
| 622 / 1127 AP.05.02.08 | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale>950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 13'229'764,816 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 13'229'764,816 |
| 623 / 1128 AP.06.02 | OP_CONN - giunto taglione/ciabatta | | 2,00 | 74,500 | | | 149,000 | | |
| | OP_CONN - giunto platea scatolare/setti | | 3,00 | 120,000 | | | 360,000 | | |
| | OP_CONN - giunto ciabatta/muri d'ala | | 2,00 | 74,500 | | | 149,000 | | |
| | OP_CONN - giunto setti scatolare/soletta | | 3,00 | 120,000 | | | 360,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'018,000 | 16,957 | 17'262,226 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | OP_CONN - setti scatolare - laterali | | 6,00 | 120,000 | | 5,000 | 3'600,000 | | |
| | OP_CONN - setti scatolare - frontali | | 2,00 | 3,300 | | 5,000 | 33,000 | | |
| | OP_CONN - muri d'ala monte - laterali | | 4,00 | 50,000 | | 4,200 | 840,000 | | |
| | OP_CONN - muri d'ala monte - frontali | | 4,00 | 0,500 | | 4,200 | 8,400 | | |
| | OP_CONN - muri d'ala valle - laterali | | 4,00 | 24,500 | | 4,200 | 411,600 | | |
| | OP_CONN - muri d'ala valle - frontali | | 4,00 | 0,500 | | 4,200 | 8,400 | | |
| | OP_CONN - soletta superiore - impalcato | | 2,00 | 120,000 | 5,500 | | 1'320,000 | | |
| | OP_CONN - soletta superiore scatolare - laterali | | 2,00 | 120,000 | | 1,000 | 240,000 | | |
| | OP_CONN - soletta superiore scatolare - frontali | | 2,00 | 14,300 | | 1,000 | 28,600 | | |
| | OP_CONN - parapetti scatolare - laterali | | 4,00 | 21,700 | | 1,500 | 130,200 | | |
| | OP_CONN - parapetti scatolare - frontali | | 4,00 | 0,300 | | 1,500 | 1,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6'622,000 | 23,282 | 154'173,404 |
| 624 / 1129 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 13'401'200,446 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------------|---------|-------|------------------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 13'401'200,446 |
| | controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OP_CONN - setti esterni scatolare OP_CONN - setto interno scatolare OP_CONN - muri d'ala monte OP_CONN - muri d'ala valle OP_CONN - parapetti scatolare | | 2,00 | 120,000 | 1,000 | 5,000 | 1'200,000 | | |
| | | | | 120,000 | 1,300 | 5,000 | 780,000 | | |
| | | | 2,00 | 50,000 | 0,500 | 4,200 | 210,000 | | |
| | | | 2,00 | 24,500 | 0,500 | 4,200 | 102,900 | | |
| | | | 2,00 | 21,700 | 0,300 | 1,500 | 19,530 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'312,430 | 122,587 | 283'473,856 |
| 625 / 1130 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_CONN - setti scatolare - incid. 80 kg/mc OP_CONN - muri d'ala - incid. 125 kg/mc OP_CONN - parapetti scatolare- incid. 200 kg/mc | | 1980,00 312,90 19,53 | | | 80,000 125,000 200,000 | 158'400,000 39'112,500 3'906,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 201'418,500 | 0,969 | 195'174,527 |
| 626 / 1131 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OP_CONN - muri d'ala | | 10,00 | | | 4,200 | 42,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 42,000 | 33,972 | 1'426,824 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 13'881'275,653 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------------|------------------|----------------|----------------------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 13'881'275,653 |
| 627 / 1132 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri OP_CONN - soletta scatolare | | 2,00 | 120,000 | 5,500 | | 1'320,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'320,000 | 18,299 | 24'154,680 |
| 628 / 1133 AP.05.02.05 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (IMPALCATI DI OPERE STRADALI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OP_CONN - soletta scatolare OP_CONN - protezione soletta scatolare | | | 120,000 120,000 | 14,300 17,300 | 1,000 0,250 | 1'716,000 519,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2'235,000 | | 13'905'430,333 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | |
|---------------------------|---|--|---------------------|--------|-------|--------|-------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | 2'235,000 | | 13'905'430,333 | |
| 629 / 1134 AP.07.01.01 | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'235,000 | 138,553 | 309'665,955 | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_CONN - soletta scatolare - incid. 80 kg/mc | | 1716,00 | | | 80,000 | 137'280,000 | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 137'280,000 | 0,969 | 133'024,320 | |
| 630 / 1135 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | | |
| | OP_CONN - pile ponte | | 3,00 | 6,700 | | 5,000 | 100,500 | | | |
| | OP_CONN - pulvino - laterali | | 6,00 | 7,100 | | 1,500 | 63,900 | | | |
| | OP_CONN - pulvino - frontale | | 12,00 | 1,300 | | 1,550 | 24,180 | | | |
| | OP_CONN - pulvino - fondo | | 3,00 | 7,300 | 1,500 | | 32,850 | | | |
| | OP_CONN - spalla ponte - laterale esterno | | 2,00 | 25,600 | | 6,000 | 307,200 | | | |
| | OP_CONN - spalla ponte - laterale interno | | 2,00 | 21,000 | | 6,000 | 252,000 | | | |
| | OP_CONN - spalla ponte - frontali | | 4,00 | 1,000 | | 6,000 | 24,000 | | | |
| | OP_CONN - parapetto spalla ponte - laterale esterno | | 4,00 | 9,550 | | 2,350 | 89,770 | | | |
| | OP_CONN - parapetto spalla ponte - laterale interno | | 4,00 | 9,050 | | 2,350 | 85,070 | | | |
| | OP_CONN - parapetto spalla ponte - frontali | | 8,00 | 0,250 | | 2,350 | 4,700 | | | |
| | OP_CONN - paraghiaie spalla ponte - laterale esterno | | 2,00 | 13,800 | | 2,550 | 70,380 | | | |
| | OP_CONN - paraghiaie spalla ponte - laterale interno | | 2,00 | 13,800 | | 0,950 | 26,220 | | | |
| | OP_CONN - paraghiaie spalla ponte - frontali | | 4,00 | 0,500 | | 0,950 | 1,900 | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'082,670 | 23,282 | 25'206,723 | |
| | 631 / 1136 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il | | | | | | | | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'373'327,331 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|---------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'373'327,331 |
| | <p>getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>OP_CONN - pile ponte</p> <p>OP_CONN - pulvini ponte</p> <p>OP_CONN - spalle ponte - frontale</p> <p>OP_CONN - spalle ponte - laterali</p> <p>OP_CONN - parapetti spalle</p> <p>OP_CONN - paraghiaie spalle</p> | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 3,000 | | 5,000 | 45,000 | | |
| | | | 3,00 | 7,000 | 1,300 | | 27,300 | | |
| | | | 2,00 | 14,300 | 1,300 | 6,000 | 223,080 | | |
| | | | 4,00 | 4,350 | 1,000 | 6,000 | 104,400 | | |
| | | | 4,00 | 9,550 | 0,250 | 2,350 | 22,443 | | |
| | | | 2,00 | 13,800 | 0,500 | 2,050 | 28,290 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 450,513 | 122,587 | 55'227,037 |
| 632 / 1137 AP.05.02.10 | <p>Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc</p> <p>OP_CONN - pile, pulvini e parapetti ponte</p> | | 10,00 | | | 94,743 | 947,430 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 947,430 | 1,850 | 1'752,746 |
| 633 / 1138 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>OP_CONN - pile ponte - incid. 500 kg/mc</p> <p>OP_CONN - pulvini ponte - incid. 250 kg/mc</p> <p>OP_CONN - spalle ponte - incid. 125 kg/mc</p> <p>OP_CONN - parapetti e paraghiaie spalle - incid. 200 kg/mc</p> | | 45,00 | | | 500,000 | 22'500,000 | | |
| | | | 27,30 | | | 250,000 | 6'825,000 | | |
| | | | 327,48 | | | 125,000 | 40'935,000 | | |
| | | | 50,73 | | | 200,000 | 10'146,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 80'406,000 | 0,969 | 77'913,414 |
| 634 / 1139 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'508'220,528 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'508'220,528 |
| 635 / 1140 AP.14.02.02 | all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri OP_CONN - pulvino | | 3,00 | 7,500 | 2,500 | | 56,250 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 56,250 | 18,299 | 1'029,319 |
| | Accessori strutturali per ponti e viadotti quali giunti a pettine o per cordoli, appoggi strutturali, isolatori e dissipatori sismici etc. Gli accessori strutturali devono essere dimensionati per sopportare i carichi trasmessi o previsti, sono forniti completi di ancoraggi e collanti, tirafondi, scossaline di drenaggio o bulloni di acciaio inossidabile a scomparsa e quanto altro occorre al fissaggio alla struttura. F.p.o. di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, conformi secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337 (marcatura CE). Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali devono essere conformi alla UNI EN 1337-2. Le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Con dimensione totale inferiore a 10 dmc e privi di piastre esterne OP_CONN - ponte | | 5,00 | 6,400 | | | 32,000 | | |
| | SOMMANO... | dm³ | | | | | 32,000 | 71,796 | 2'297,472 |
| 636 / 1141 AP.14.02.01 | Accessori strutturali per ponti e viadotti quali giunti a pettine o per cordoli, appoggi strutturali, isolatori e dissipatori sismici etc. Gli accessori strutturali devono essere dimensionati per sopportare i carichi trasmessi o previsti, sono forniti completi di ancoraggi e collanti, tirafondi, scossaline di drenaggio o bulloni di acciaio inossidabile a scomparsa e quanto altro occorre al fissaggio alla struttura. F.p.o. di giunto di dilatazione a tampone polimerico a freddo della larghezza di mm 500 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'511'547,319 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'511'547,319 |
| 637 / 1142 AP.14.02.03 | e di spessore mm 100 OP_CONN - ponte | m | 8,00 | 64,000 | | 0,500 | 256,000 | 400,345 | 102'488,320 |
| | SOMMANO... | | | | | | 256,000 | | |
| | <p>F. e p.o. di impalcato da ponte costituito da travi varate e soletta gettata</p> <p>Impalcato da ponte completi e costituiti da travi varate non accostate, poste a distanza tale da garantire la massima economia, soletta e traversi gettati in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto e l'eventuale creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista.</p> <p>In particolare gli elementi saranno così realizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri continui costituiti da cassaforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino, a V o rettangolari piene; - la soletta avrà uno spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo progetto, armata con acciaio da c.a. B450C, in quantità variabile da 130 a 180 kg/mc del cls della soletta, e calcestruzzo C32/40, XC4 + XD1 + XF3, S5, Dmax 20 mm, aria inglobata 4%; - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 N/mm², classe di esposizione XC4 + XD1 + XF3, acciaio da precompressione compreso tra 120 e 160 kg/mc, acciaio lento da 130 a 180 kg/mc e copriferri da normativa per Vu 100 anni; - intradosso costituito da dalle con faccia inferiore liscia in modo da costituire una superficie di intradosso continua; - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiori ed inferiori delle travi. <p>Le superficie verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente.</p> <p>Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della normativa vigente per i massimi carichi previsti e/o per la categoria prevista (1^a o 2^a) e che la sollecitazione dei materiali non dovrà essere superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse.</p> <p>Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il varo, il trasporto ed il</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'614'035,639 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'614'035,639 |
| | varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassature con relative armature, il getto in opera delle solette e dei traversi, la posa delle coppelle prefabbricate, marciapiedi e cordoli, l'eventuale f. e p.o. di posacavi, l'esecuzione e la f. e p.o. di caditoie a bocca di lupo e dei relativi scarichi e di ogni altro magistero, fornitura, prestazione ed onere per dare l'impalcato compiuto a regola d'arte, esclusa l'impermeabilizzazione dell'intradosso, la posa delle barriere, dei parapetti e la pavimentazione del piano viabile e dei marciapiedi. OP_CONN - impalcato ponte | | 4,00 | 16,200 | 6,400 | | 414,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 414,720 | 311,631 | 129'239,608 |
| 638 / 1143 TOS19_01.D 05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato OP_CONN - soletta scatolare | | | 120,000 | 14,300 | | 1'716,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'716,000 | 17,470 | 29'978,520 |
| 639 / 1144 TOS19_01.D 05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato OP_CONN - impalcato ponte | | 4,00 | 16,200 | 6,400 | | 414,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 414,720 | 17,470 | 7'245,158 |
| 640 / 1145 TOS19_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm OP_CONN - finitura impalcato | | 4,00 | 16,200 | 6,400 | | 414,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 414,720 | 11,060 | 4'586,803 |
| 641 / 1146 TOS19_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'785'085,728 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'785'085,728 |
| | 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 1145 [m² 414.720] | | | | | | 414,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 414,720 | 6,650 | 2'757,888 |
| 642 / 1147 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OP_CONN - ponte | | 2,00 | 62,700 | | | 125,400 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 125,400 | 121,267 | 15'206,882 |
| 643 / 1148 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OP_CONN - formazione di pendenza nello scatolare | | 2,00 | 120,000 | 5,500 | 0,300 | 396,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 396,000 | 87,129 | 34'503,084 |
| 644 / 1149 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'837'553,582 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'837'553,582 |
| 645 / 1150 AP.06.01 | 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico | kg | 2,00 | 120,000 | 5,500 | 6,160 | 8'131,200 | 1,065 | 22'279,118 |
| | OP_CONN - armatura massetto pendenza | | | | | | 12'788,160 | | |
| | OP_CONN - armatura protezione soletta | | | | | | 12'788,160 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 20'919,360 | | |
| | | | | | | | | | |
| 646 / 1151 AP.05.02.08 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | m² | 31,00 | 17,300 | | 0,150 | 80,445 | 20,393 | 2'741,737 |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | OP_CONN - tagli per realizzazione giunti trasversali | | | | | | | | |
| | OP_CONN - tagli per realizzazione giunti longitudinali | | | | | | 54,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 134,445 | | |
| 646 / 1151 AP.05.02.08 | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. | | | | | | | | |
| | Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'862'574,437 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|---------------|-------------------|-------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'862'574,437 |
| 647 / 1152 AP.06.02 | contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OP_CONN - giunti trasversali OP_CONN - giunti longitudinali | | 31,00 3,00 | 17,300 120,000 | | | 536,300 360,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 896,300 | 16,957 | 15'198,559 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OP_CONN - dispositivo anti filtrazione - laterali | | 4,00 | 20,300 | | 11,250 | 913,500 | | |
| | OP_CONN - dispositivo anti filtrazione (a detrarre scatolare) | | 4,00 | 14,300 | | 6,000 | -343,200 | | |
| | OP_CONN - dispositivo anti filtrazione (a detrarre scatolare) - frontali | | 4,00 | 0,500 | | 11,250 | 22,500 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 936,000 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -343,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 592,800 | 23,282 | 13'801,570 |
| | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'891'574,566 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'891'574,566 |
| 649 / 1154 AP.05.02.02 | 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OP_CONN - dispositivo anti filtrazione | | 4,00 | 6,500 | | | 26,000 | | |
| | OP_CONN - dispositivo anti filtrazione | | 2,00 | 14,300 | | | 28,600 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 54,600 | 16,957 | 925,852 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OP_CONN - dispositivo anti filtrazione | | 2,00 | 20,300 | 0,500 | 11,250 | 228,375 | | |
| 650 / 1155 AP.07.01.01 | OP_CONN - dispositivo anti filtrazione (a detrarre area scatolare) | | 2,00 | 14,300 | 0,500 | 6,000 | -85,800 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 228,375 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -85,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 142,575 | 97,694 | 13'928,722 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'906'429,140 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'906'429,140 |
| 651 / 1156 AP.10.02.05 | OP_CONN - dispositivo anti filtrazione - incid. 50 kg/mc | kg | 142,58 | | | 50,000 | 7'129,000 | 0,969 | 6'908,001 |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'129,000 | | |
| | Tubazione di drenaggio in PVC rigido tipo SN4 D200 sp. 4,2 mm per opere di sostegno contro terra | m | 2,00 | 120,000 | 1,000 | | 240,000 | 9,766 | 3'071,407 |
| | OP_CONN - setti scatolare 1/m OP_CONN - muri d'ala 1 al metro | | 2,00 | 74,500 | 0,500 | | 74,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 314,500 | | |
| 652 / 1157 AP.04.01 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/ s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. OP_CONN - drenaggio a tergo | m² | 2,00 | 194,500 | 9,000 | | 3'501,000 | 1,206 | 4'222,206 |
| | SOMMANO... | | | | | | 3'501,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 653 / 1158 TOS19_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo | m³ | 2,00 | 194,500 | 1,000 | 3,000 | 1'167,000 | 22,540 | 26'304,180 |
| | OP_CONN - drenaggio a tergo | | | | | | 1'167,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'167,000 | | |
| 654 / 1159 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | m³ | 2,00 | 25,000 | 25,000 | | 1'250,000 | 3,180 | 50'085,000 |
| | OP_CONN - sez. 10-11 | | 2,00 | 120,000 | 50,000 | | 12'000,000 | | |
| | OP_CONN - sez. 12 | | 2,00 | 50,000 | 25,000 | | 2'500,000 | | |
| | OP_CONN - sez. 13-14 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 15'750,000 | | |
| 655 / 1160 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 14'997'019,934 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 14'997'019,934 |
| 656 / 1161 AP.02.02 | Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. SISTEMAZIONE CHIESIMONE - briglia e guado | m³ | | 50,000 | 1,000 | 4,000 | 200,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 200,000 | 65,440 | 13'088,000 |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scervi da componenti terrose Vedi voce n° 1160 [m³ 200.000] | | | | | 2,400 | 480,000 | | |
| 657 / 1162 AP.03.01.02 | SOMMANO... | t | | | | | 480,000 | 10,000 | 4'800,000 |
| | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| | OP_CONN - scotico vecchio argine | | | 400,000 | 12,000 | | 4'800,000 | | |
| | OP_CONN - scotico scogliera | | | 50,000 | 24,000 | | 1'200,000 | | |
| | SISTEMAZIONE CHIESIMONE - sponda dx e sx a valle scatolare | | | 190,000 | 35,000 | | 6'650,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 12'650,000 | 0,303 | 3'832,950 |
| 658 / 1163 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | m³ | | | | | | | |
| | OP_CONN - da area di scotico a area di stoccaggio | | 12650,00 | | | 0,200 | 2'530,000 | | |
| | OP_CONN - da area area di stoccaggio a sistemazione finale | | 12650,00 | | | 0,200 | 2'530,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5'060,000 | 0,979 | 4'953,740 |
| 659 / 1164 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | m³ | | | | | | | |
| | OP_CONN - Sistemazione scotico in area di stoccaggio | | | | | | 5'060,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5'060,000 | 0,191 | 966,460 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'024'661,084 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--|---|-----------------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'024'661,084 |
| 660 / 1165 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a monte (sez.15-16) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.1-2) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.2-3) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.3-4) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.4-5) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.5-6) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.6-7) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.7-8) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.8-9) SISTEMAZIONE CHIESIMONE - tratto a valle (sez.9-10) OP_CONN - sbancamento vecchio argine in dx | | | 140,000 26,120 19,830 19,240 19,530 16,760 16,000 26,800 20,660 24,500 400,000 | 13,500 1,000 16,000 37,500 52,500 65,000 85,000 105,000 90,000 72,500 7,250 | | 1'890,000 26,120 317,280 721,500 1'025,325 1'089,400 1'360,000 2'814,000 1'859,400 1'776,250 5'800,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18'679,275 | 0,671 | 12'533,794 |
| 661 / 1166 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OP_CONN - per scogliera sopra scatolare in dx OP_CONN - per scogliera sopra scatolare in sx SISTEMAZIONE CHIESIMONE - per briglia a monte SISTEMAZIONE CHIESIMONE - per scogliera guado | | | 50,000 50,000 5,000 20,000 | 9,000 15,000 31,000 20,000 | 0,900 1,800 0,900 | 405,000 1'350,000 155,000 360,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'270,000 | 1,738 | 3'945,260 |
| 662 / 1167 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'041'140,138 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'041'140,138 |
| | dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. SISTEMAZIONE CHIESIMONE - da scavi a PN1.A | | | | | | 28'847,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 28'847,000 | 0,595 | 17'163,965 |
| 663 / 1168 AP.04.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m2 (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. OP_CONN - sopra scatolare OP_CONN - monte/valle scatolare SISTEMAZIONE CHIESIMONE - briglia a monte SISTEMAZIONE CHIESIMONE - guado | | | 80,000 62,800 5,000 20,000 | 50,000 12,300 27,600 18,000 | | 4'000,000 772,440 138,000 360,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 5'270,440 | 5,575 | 29'382,703 |
| 664 / 1169 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OP_CONN - sopra scatolare | | | 80,000 | 50,000 | 0,900 | 3'600,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'600,000 | 40,130 | 144'468,000 |
| 665 / 1170 TOS19_16.B 11.016.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'232'154,806 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---|--|--------------------------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'232'154,806 |
| | qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t OP_CONN - a monte scatolare OP_CONN - a valle scatolare SISTEMAZIONE CHIESIMONE - briglia a monte SISTEMAZIONE CHIESIMONE - guado | | | 50,000 12,800 5,000 20,000 | 12,300 12,300 27,600 18,000 | 0,900 0,900 0,900 0,900 | 553,500 141,696 124,200 324,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'143,396 | 47,460 | 54'265,574 |
| 666 / 1171 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OP_CONN - formazione barriera di risalita dei pesci (12 massi isolati) | | 12,00 | 1,500 | 1,500 | 1,000 | 27,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 27,000 | 40,130 | 1'083,510 |
| 667 / 1172 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OP_CONN - ricoprimento scatolare (a detrarre la scogliera sopra lo scatolare) OP_CONN - ricoprimento scogliera OP_CONN - riempimento tra muri d'ala a monte OP_CONN - riempimento tra muri d'ala a valle | | | 120,000 80,000 24,000 12,300 12,300 | 53,000 53,000 50,000 60,000 25,000 | 1,200 0,900 | 7'632,000 -3'816,000 1'200,000 738,000 307,500 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 9'877,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -3'816,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'061,500 | 3,180 | 19'275,570 |
| 668 / 1173 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OP_CONN - formazione sponde sopra muri d'ala a monte | | 2,00 | 50,000 | 13,000 | | 1'300,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'300,000 | | 15'306'779,460 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|---------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1'300,000 | | 15'306'779,460 |
| 669 / 1174 AP.03.04.02 | OP_CONN - formazione sponde sopra muri d'ala a valle | m² | 2,00 | 25,000 | 13,000 | | 650,000 | 0,287 | 559,650 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'950,000 | | |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. | | | | | | | | |
| | OP_CONN - sponde sopra muri d'ala a monte | | 2,00 | 50,000 | 60,000 | | 6'000,000 | | |
| | OP_CONN - sponde sopra muri d'ala a valle | | 2,00 | 25,000 | 50,000 | | 2'500,000 | | |
| 670 / 1175 AP.03.01.05 | OP_CONN - argine sopra scatolare | | 2,00 | 14,300 | 130,000 | | 3'718,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 12'218,000 | 1,642 | 20'061,956 |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | SISTEMAZIONE CHIESIMONE - per formazione pista di servizio a monte | | | 330,000 | 3,000 | 0,400 | 396,000 | | |
| | SISTEMAZIONE CHIESIMONE - per formazione pista di servizio a valle | | | 400,000 | 3,000 | 0,400 | 480,000 | | |
| 671 / 1176 AP.14.01.02 | SOMMANO... | m³ | | | | | 876,000 | 1,738 | 1'522,488 |
| | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. | | | | | | | | |
| | SISTEMAZIONE CHIESIMONE - pista di servizio a monte | | | 330,000 | 3,000 | 0,400 | 396,000 | | |
| | SISTEMAZIONE CHIESIMONE - pista di servizio a valle | | | 400,000 | 3,000 | 0,400 | 480,000 | | |
| | OP_CONN - pista in sommità argine | | 2,00 | 12,300 | 8,700 | 0,400 | 85,608 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 961,608 | | 15'328'923,554 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 961,608 | | 15'328'923,554 |
| 672 / 1177 TOS19_16.B 11.011.001 | SOMMANO... Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm OP_CONN - rivestimento argine lato cassa | m³ | 2,00 | 115,000 | 14,000 | | 961,608 3'220,000 | 14,704 | 14'139,484 |
| 673 / 1178 AP.04.03 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di geogriglia tridimensionale in fibre di poliestere con resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine non inferiore a 40 kN/m, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U di lunghezza 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm, sfridi. OP_CONN - sopra muri d'ala a monte OP_CONN - argine fino a quota 124 | m² | 2,00 | 30,000 100,000 | 5,050 9,000 | | 3'220,000 303,000 900,000 | 45,920 | 147'862,400 |
| 674 / 1179 AP.15.03 | SOMMANO... Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idrosemnatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. OP_CONN - rilevato arginale lato esterno cassa OP_CONN - sopra muri d'ala a monte OP_CONN - sopra muri d'ala a valle SISTEMAZIONE CHIESIMONE - sponde a monte SISTEMAZIONE CHIESIMONE - sponde basse a valle (da sez. 2 a sez. 10) | m² | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 14,300 50,000 25,000 140,000 163,320 | 15,000 5,000 5,000 8,150 6,700 | | 1'203,000 429,000 500,000 250,000 2'282,000 2'188,488 | 6,761 | 8'133,483 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 5'649,488 | | 15'499'058,921 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 5'649,488 | | 15'499'058,921 |
| 675 / 190 AP.03.01.01 | SISTEMAZIONE CHIESIMONE - sponde alte a valle (da sez. 3 a sez. 10) | m² | 2,00 | 143,490 | 5,500 | | 1'578,390 | 1,092 | 7'892,843 |
| | SOMMANO... | | | | | | 7'227,878 | | |
| | Parziale OPERA DI CONNESSIONE (Cat 28) euro | | | | | | | | 2'974'450,970 |
| | OPPS1 - MURO INTORNO A TRALICCI (Cat 29) | | | | | | | | |
| 675 / 190 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | m² | | 50,000 | 18,000 | | 900,000 | 0,189 | 170,100 |
| | OPPS1 | | | | | | 900,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 676 / 191 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | m³ | 900,00 | | | 0,200 | 180,000 | 0,979 | 352,440 |
| | OPPS1 - da area di scotico a aea di stoccaggio | | | | | | 180,000 | | |
| | OPPS1 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 900,00 | | | 0,200 | 180,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 360,000 | | |
| 677 / 192 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | m³ | | | | | 360,000 | 0,191 | 68,760 |
| | OPPS1 - sistemazione scotico in area di stoccaggio | | | | | | 360,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 360,000 | | |
| 678 / 193 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | 360,000 | | |
| | OPPS1 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 360,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 360,000 | | 15'507'543,064 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'512'425,415 |
| 682 / 197 AP.05.02.03 | regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPPS1 - ciabatta fondazione | | 1,00 | 116,100 | | 0,600 | 69,660 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 69,660 | 20,393 | 1'420,576 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm OPPS1 - ciabatta fondazione | | | 52,000 | 3,500 | 0,600 | 109,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 109,200 | 97,694 | 10'668,185 |
| 683 / 198 AP.05.02.08 | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale>950kPa anche in presenza di mare | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'524'514,176 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'524'514,176 |
| 684 / 199 AP.06.02 | (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPPS1 - ripresa getto | m | | 52,000 | | | 52,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 52,000 | 16,957 | 881,764 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | m² | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | OPPS1 - paramento verticale | | 2,00 | 26,000 | | 5,650 | 293,800 | | |
| | | | 4,00 | 13,000 | | 3,425 | 178,100 | | |
| 685 / 200 AP.05.02.04 | OPPS1 - paramento verticale - frontali | | 2,00 | 0,450 | | 1,200 | 1,080 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 472,980 | 23,282 | 11'011,920 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'536'407,860 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'536'407,860 |
| 686 / 201 AP.05.02.10 | Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPPS1 - paramento verticale h max OPPS1 - paramento verticale a scivolo | | | 26,000 13,000 | 0,450 0,450 | 5,650 3,425 | 66,105 40,073 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 106,178 | 122,587 | 13'016,042 |
| | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 200 [m³ 106.178] | | 10,00 | | | | 1'061,780 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'061,780 | 1,850 | 1'964,293 |
| 687 / 202 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPS1 - giunti verticali | | 3,00 | 5,650 | | | 16,950 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 16,950 | 33,972 | 575,825 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per | | | | | | | | |
| 688 / 203 | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'551'964,020 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|----------------|------------------|-------|----------------|------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'551'964,020 |
| AP.07.01.01 | cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPS1 - inc. acciaio/cls 70kg/mc Vedi voce n° 197 [m³ 109.200] Vedi voce n° 200 [m³ 106.178] | | 70,00 70,00 | | | | 7'644,000 7'432,460 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 15'076,460 | 0,969 | 14'609,090 |
| 689 / 204 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPS1 - riempimento lato cassa OPPS1 - riempimento lato campagna | | | 54,000 54,000 | | 3,500 6,000 | 189,000 324,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 513,000 | 3,180 | 1'631,340 |
| 690 / 205 TOS19_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm OPPS1 | | 2,00 | 5,000 | 2,600 | | 26,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 26,000 | 45,920 | 1'193,920 |
| 691 / 206 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPPS1 - parapetto posizionato in testa al muro fino h 1,50 | | 1,00 | 46,000 | | | 46,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 46,000 | 121,267 | 5'578,282 |
| | Parziale OPPS1 - MURO INTORNO A TRALICCI (Cat 29) euro | | | | | | | | 68'024,888 |
| | OPPS3 - MURO INTORNO A TRALICCI (Cat 30) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'574'976,652 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'574'976,652 |
| 692 / 207 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPPS3 | | | 16,000 | 20,000 | | 320,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 320,000 | 0,189 | 60,480 |
| 693 / 208 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPS3 - da area di scotico a area di stoccaggio OPPS3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 320,00 | | | 0,200 | 64,000 | | |
| | | | 320,00 | | | 0,200 | 64,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 128,000 | 0,979 | 125,312 |
| 694 / 209 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPPS3 | | | | | | 64,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 64,000 | 0,191 | 12,224 |
| 695 / 210 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPPS3 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 64,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 64,000 | 0,784 | 50,176 |
| 696 / 211 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPPS3 | | | 25,000 | | 13,870 | 346,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 346,750 | 1,738 | 602,652 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'575'827,496 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'575'827,496 |
| 697 / 212 AP.05.02.01 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C12/15</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE X0</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S3</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPPS3 magroni</p> | | | | | | | | |
| | | | | 23,400 | 3,900 | 0,200 | 18,252 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,252 | 87,129 | 1'590,279 |
| 698 / 213 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>OPPS3 - ciabatta fondazione - laterali</p> <p>OPPS3 - ciabatta fondazione - frontali</p> | | | | | | | | |
| | | | | 55,000 | | 0,600 | 33,000 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | | 0,600 | 4,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 37,200 | 20,393 | 758,620 |
| 699 / 214 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'578'176,395 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'578'176,395 |
| | <p>garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPPS3 - fondazione ciabatta</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 96,000 | | 0,600 | 57,600 | | |
| | | | | | | | 57,600 | 97,694 | 5'627,174 |
| 700 / 215 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'583'803,569 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'583'803,569 |
| 701 / 216 AP.06.02 | giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPPS3 - ripresa getto | m | | 23,000 | | | 23,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 23,000 | 16,957 | 390,011 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPPS3 - paramento verticale - laterali | m² | 2,00 | 3,000 | | 5,650 | 33,900 | | |
| | | | 4,00 | 5,000 | | 4,675 | 93,500 | | |
| | | | 4,00 | 5,000 | | 2,450 | 49,000 | | |
| | OPPS3 - paramento verticale - frontali | | 2,00 | 0,450 | | 1,200 | 1,080 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 177,480 | 23,282 | 4'132,089 |
| 702 / 217 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'588'325,669 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|-----------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'588'325,669 |
| 703 / 218 AP.05.02.10 | CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPPS3 - paramento verticale | m³ | | 3,000 | 0,450 | 5,650 | 7,628 | 122,587 | 4'865,601 |
| | 2,00 | | 5,000 | 0,450 | 4,675 | 21,038 | | | |
| | 2,00 | | 5,000 | 0,450 | 2,450 | 11,025 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 39,691 | | | |
| 704 / 219 AP.05.02.09 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 217 [m³ 39.691] | kg | 10,00 | | | | 396,910 | 1,850 | 734,284 |
| | SOMMANO... | | | | | 396,910 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 705 / 220 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPS3 - giunti verticali | m | 2,00 | 5,650 | | 11,300 | 33,972 | 383,884 | |
| | SOMMANO... | | | | | 11,300 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPS3 - incid. acciaio/cls 70 kg/mc Vedi voce n° 214 [m³ 57.600] Vedi voce n° 217 [m³ 39.691] | kg | 70,00 | | | | 4'032,000 | 0,969 | 6'599,249 |
| | 70,00 | | | | | 2'778,370 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 6'810,370 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'600'908,687 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|------------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'600'908,687 |
| 706 / 221 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPS3 - riempimento lato cassa OPPS3 - riempimento lato arno | | | 25,000 25,000 | | 3,750 12,000 | 93,750 300,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 393,750 | 3,180 | 1'252,125 |
| 707 / 222 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPPS3 - parapetto posizionato in testa al muro fino h 1,50 | | 1,00 | 20,800 | | | 20,800 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 20,800 | 121,267 | 2'522,354 |
| 708 / 477 TOS19_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm OPPS3 | | 2,00 | 3,150 | 10,000 | | 63,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 63,000 | 45,920 | 2'892,960 |
| | Parziale OPPS3 - MURO INTORNO A TRALICCI (Cat 30) euro | | | | | | | | 32'599,474 |
| | OPPS4 - TUNNEL (Cat 31) | | | | | | | | |
| 709 / 117 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPPS4 - per scavo opera OPPS4 - per vecchio argine OPPS4 - per scogliera | | | 182,000 182,000 45,000 | 20,000 10,000 25,000 | | 3'640,000 1'820,000 1'125,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6'585,000 | 0,189 | 1'244,565 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'608'820,691 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|------------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'608'820,691 |
| 710 / 118 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPS4 - da area di scotico a area di stoccaggio | | 6585,00 | | | | 0,200 | 1'317,000 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 1'317,000 | 0,979 |
| 711 / 119 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. OPPS4 - sbancamento vecchio argine OPPS4 - per scogliera sotto viadotto FS OPPS4 - per scogliera nel sottopasso nord di rilevato FS | | | 182,000 | 7,250 | 1,100 | 1'451,450 | | |
| | | | | 45,000 | 25,000 | 0,700 | 787,500 | | |
| | | | | 22,000 | 14,000 | 0,350 | 107,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 2'346,750 | 0,671 |
| 712 / 120 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPPS4 - per realizzazione opera | | | 182,000 | 14,000 | 4,000 | 10'192,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 10'192,000 | 1,738 |
| 713 / 121 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 OPPS4 - taglioni 70x140cm | | 2,00 | 182,000 | 0,700 | 1,400 | 356,720 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 356,720 | 6,300 |
| 714 / 122 AP.03.03.02 | Trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'631'645,735 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|------------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'631'645,735 |
| 715 / 123 AP.03.02.03 | opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. OPPS4 - da area di scavo a area di stoccaggio | m³ | 12895,47 | | | | 12'895,470 | 0,595 | 7'672,805 |
| | SOMMANO... | | | | | | 12'895,470 | | |
| | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPPS4 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio OPPS4 - sistemazione di scavo in area di stoccaggio | m³ | | | | | 1'317,000 | 0,191 | 2'714,582 |
| | SOMMANO... | | | | | | 12'895,470 | | |
| 716 / 124 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 15'642'033,122 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 15'642'033,122 |
| 717 / 125 AP.06.01 | OPPS4 - magrone taglioni | | 2,00 | 182,000 | 0,700 | 0,200 | 50,960 | | |
| | OPPS4 - magrone platea | | 1,00 | 182,400 | 8,000 | 0,200 | 291,840 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 342,800 | 87,129 | 29'867,821 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| 718 / 126 AP.05.02.03 | OPPS4 - fondazione laterali | | 2,00 | 182,000 | | 1,500 | 546,000 | | |
| | OPPS4 - fondazione frontali | | 2,00 | 7,600 | | 1,500 | 22,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 568,800 | 20,393 | 11'599,538 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OPPS4 - ciabatta di fondazione | | | 182,000 | 7,600 | 1,500 | 2'074,800 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2'074,800 | | 15'683'500,481 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2'074,800 | | 15'683'500,481 |
| 719 / 127 AP.05.02.08 | OPPS4 - taglioni | m³ | 2,00 | 182,000 | 0,700 | 1,400 | 356,720 | 97,694 | 237'544,915 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'431,520 | | |
| | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | OPPS4 - giunto fondazione - elevazione | m | 2,00 | 180,000 | | | 360,000 | 16,957 | 6'104,520 |
| | SOMMANO... | | | | | | 360,000 | | |
| 720 / 128 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | OPPS4 - setti - laterali | | 4,00 | 180,000 | | 7,450 | 5'364,000 | | |
| | OPPS4 - a detrarre abbassamento sotto ponte FS | | 4,00 | 18,000 | | 1,150 | -82,800 | | |
| | OPPS4 - setti - frontali | | 4,00 | 0,800 | | 3,500 | 11,200 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 5'292,400 | | 15'927'149,916 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 5'292,400 | | 15'927'149,916 |
| 721 / 129 AP.05.02.04 | OPPS4 - setti- frontali | | 4,00 | 0,500 | | 3,950 | 7,900 | | |
| | OPPS4 - frontali intermedi | | 4,00 | 0,500 | | 1,150 | 2,300 | | |
| | OPPS4 - solaio copertura- impalcato | | 1,00 | 18,500 | 4,000 | | 74,000 | | |
| | OPPS4 - solaio copertura- frontali | | 2,00 | 4,000 | | 0,500 | 4,000 | | |
| | OPPS4 - parapetto copertura- frontali | | 4,00 | 4,000 | | 2,450 | 39,200 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 5'502,600 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -82,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 5'419,800 | 23,282 | 126'183,784 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 20 mm | | | | | | | | |
| | - Aria inglobata 4% | | | | | | | | |
| | OPPS4 - Setti Elevazione - C32/40 - XC4 - S5 _ Dmax 20mm | | 2,00 | 180,000 | 0,800 | 3,500 | 1'008,000 | | |
| | OPPS4 - Setti Elevazione - C32/40 - XC4 - S5 _ Dmax 20mm | | 2,00 | 180,000 | 0,500 | 3,950 | 711,000 | | |
| | OPPS4 - a detrarre per abbassamento sotto cavalcavia FS | | 2,00 | 18,000 | 0,500 | 1,150 | -20,700 | | |
| | OPPS4 - Solaio copertura- C32/40 - XC4 - S5 _ Dmax 20mm | | 1,00 | 18,500 | 4,000 | 0,500 | 37,000 | | |
| | OPPS4 - parapetto copertura- C32/40 - XC4 - S5 _ Dmax 20mm | | 2,00 | 4,000 | 0,300 | 2,450 | 5,880 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 1'761,880 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -20,700 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'741,180 | 122,587 | 213'446,033 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'266'779,733 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|---|-------|-------|--|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'266'779,733 |
| 722 / 130 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 129 [m³ 1 741.180] | | 10,00 | | | | 17'411,800 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 17'411,800 | 1,850 | 32'211,830 |
| 723 / 131 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPS4 - ciabatta fondazione - inc. acciaio/cls 70 kg/mc OPPS4 - taglione - inc. acciaio/cls 70 kg/mc OPPS4 - setti elevazione - inc. acciaio/cls 70 kg/mc OPPS4 - solaio copertura - inc. acciaio/cls 50 kg/mc OPPS4 - parapetto copertura - inc. acciaio/cls 70 kg/mc | | 70,00 70,00 70,00 50,00 70,00 | | | 2074,800 356,720 1698,300 37,000 5,880 | 145'236,000 24'970,400 118'881,000 1'850,000 411,600 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 291'349,000 | 0,969 | 282'317,181 |
| 724 / 132 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPS4 - giunti verticali | | 2,00 | 8,000 | | 7,350 | 117,600 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 117,600 | 33,972 | 3'995,107 |
| 725 / 133 TOS19_04.F 06.024.005 | Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'585'303,851 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'585'303,851 |
| 726 / 134 TOS19_04.F 06.040.001 | DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 OPPS4 - alloggiamento pompe | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 175,960 | 351,920 |
| | Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/ 20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. OPPS4 - canale di raccolta acque piovane | | 2,00 | 4,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 8,000 | 66,230 | 529,840 |
| 727 / 135 TOS19_PR. P07.030.040 | Grigliato in acciaio elettrosaldato UNI EN 10025:2005 zincato a caldo UNI EN ISO 1461:2009 in pannelli orizzontali, dimensioni 300x1000 mm, bordato, con maglia 15x70+/- 6mm, barra portante 25x2mm, barra trasversale diametro 4mm, conforme al D.M. 14 Giugno 1989 N° 236 art. 4.2.2 e art. 8.2.2 - classe di portata 1 pedonale. OPPS4 - copertura canale di raccolta acqua piovana | | 2,00 | 4,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 8,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 728 / 136 AP.11.02.02 | Elettropompa sommergibile per stazione di sollevamento fognatura con girante inintascabile con motore asincrono trifase da 15 kW - 400 Volt -50 Hz. Portata max 300 l/sec a 2,00 m. Completa di: - Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata, completo di tasselli di fissaggio e portaguide - Catena per il sollevamento in acciaio zincato m 3 - Cavo elettrico sommergibile lunghezza m 10 - Relè di controllo da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo Materiali: Maniglia di sollevamento: acciaio inox Fusioni principali: ghisa GG 25 G Girante: ghisa GG 25 G Albero: acciaio inox AISI 431 Tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR Finitura esterna: vernice epossidica OPPS4 - drenaggio | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 8'000,000 | 16'000,000 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'602'185,611 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'602'185,611 |
| 729 / 137 AP.11.01.02 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e alimentazione di n.2 elettropompe sommergibili comprensivo di: armadio in SMC; tutti gli accessori e le apparecchiature modulari quali interruttore generale, magnetotermico differenziale, salvamotori e contattori e tutti gli altri componenti elettrici necessari OPPS4 - per pompe di drenaggio | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 3'047,972 | 3'047,972 |
| 730 / 138 AP.11.01.01 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico vano contatore per alimentazione quadro elettrico di comando e alimentazione comprensivo di interruttore magnetotermico differenziale di protezione linea elettrica OPPS 4 - per pompe di drenaggio se sono distanti tra loro più di 3 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 992,510 | 992,510 |
| 731 / 139 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm OPPS4 - scarico di drenaggio | | 2,00 | 12,000 | | | 24,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 24,000 | 77,470 | 1'859,280 |
| 732 / 140 TOS19_16.B 11.016.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t OPPS4 - scogliera sotto viadotto FS | | | 45,000 | 25,000 | 0,900 | 1'012,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'012,500 | 47,460 | 48'053,250 |
| 733 / 141 TOS19_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'656'138,623 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|------------------|----------------|--------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'656'138,623 |
| 734 / 142 TOS19_01.D 05.001.001 | opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm OPPS4 - scogliera nel sottopasso nord di rilevato FS | m² | | 22,000 | 14,000 | 0,900 | 277,200 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 277,200 | 45,920 | 12'729,024 |
| | | | | | | | | | |
| 734 / 142 TOS19_01.D 05.001.001 | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato OPPS4 - copertura OPPS4 - setti | m² | | 20,000 48,000 | 4,000 3,250 | | 80,000 156,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 236,000 | 17,470 | 4'122,920 |
| | | | | | | | | | |
| 735 / 143 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPS4 - da area di stoccaggio (scotico) a rinterri OPPS4 - da area di stoccaggio (limi) a rinterri OPPS4 - da area di stoccaggio (limi) a argine OPPS4 - da area di stoccaggio (limi) a PN1.A | m³ | 4517,92 | | | | 1'317,000 4'517,920 6'945,000 1'432,550 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 14'212,470 | 0,979 | 13'914,008 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 736 / 144 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPS4 - riempimenti esterni | m³ | | 182,000 | 32,060 | | 5'834,920 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5'834,920 | 3,180 | 18'555,046 |
| | | | | | | | | | |
| 737 / 145 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPPS4 - preparazione per rilevato arginale | | 2,00 | 60,000 | 20,000 | | 2'400,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2'400,000 | | 16'705'459,621 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2'400,000 | | 16'705'459,621 |
| 738 / 146 AP.03.04.02 | SOMMANO... Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPPS4 - rampa interna OPPS4 - pista tunnel OPPS4 - rampe esterne OPPS4 - raccordo con argine | m² | | | | | 2'400,000 | 0,287 | 688,800 |
| | | | 2,00 | 75,000 | 4,000 | 3,975 | 2'385,000 | | |
| | | | 1,00 | 30,000 | 4,000 | 0,500 | 60,000 | | |
| | | | 4,00 | 40,000 | | 15,000 | 2'400,000 | | |
| | | | 2,00 | 15,000 | | 70,000 | 2'100,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'945,000 | 1,642 | 11'403,690 |
| 739 / 147 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. OPPS4 - rampe e pista tunnel OPPS4 - rampe esterne OPPS4 - raccordo con argine | | | 180,000 | 3,000 | 0,200 | 108,000 | | |
| | | | 4,00 | 40,000 | 3,000 | 0,200 | 96,000 | | |
| | | | 2,00 | 15,000 | 7,500 | 0,200 | 45,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 249,000 | 14,704 | 3'661,296 |
| 740 / 148 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'721'213,407 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'721'213,407 |
| 741 / 223 AP.03.01.05 | OPPS4 - rampe esterne lato cassa | | 2,00 | 40,000 | 6,000 | | 480,000 | | |
| | OPPS4 - rampe esterne lato arno | | 2,00 | 40,000 | 4,500 | | 360,000 | | |
| | OPPS4 - raccordo con argine lato cassa | | 2,00 | 15,000 | 12,000 | | 360,000 | | |
| | OPPS4 - raccordo con argine lato arno | | 2,00 | 15,000 | 9,000 | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'470,000 | 1,092 | 1'605,240 |
| | Parziale OPPS4 - TUNNEL (Cat 31) euro | | | | | | | | 1'115'242,521 |
| | OPPS5 - OPPS6 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO (Cat 32) | | | | | | | | |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | OPPS5 - OPPS6 | | 2,00 | 4,000 | 4,400 | 1,600 | 56,320 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 56,320 | 1,738 | 97,884 |
| 742 / 224 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OPPS5 - OPPS6 magroni | | 2,00 | 4,000 | 1,400 | 0,200 | 2,240 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2,240 | 87,129 | 195,169 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'723'111,700 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|--------------|----------------|-------|----------------|-----------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'723'111,700 |
| 743 / 225 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPS5 - OPPS6 | | 2,00 | | | 3,500 | 7,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 7,000 | 33,972 | 237,804 |
| 744 / 226 AP.07.01.04 | Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. OPPS5 - OPPS6 | | 2,00 | | | 20,000 | 40,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 40,000 | 19,439 | 777,560 |
| 745 / 227 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPPS5 - OPPS6 - ciabatta fondazione laterali OPPS5 - OPPS6 - ciabatta fondazione frontale | | 4,00 2,00 | 4,000 1,000 | | 1,200 1,200 | 19,200 2,400 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 21,600 | | 16'724'127,064 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 21,600 | | 16'724'127,064 |
| 746 / 228 AP.06.02 | SOMMANO... CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPPS5 - OPPS6 - setto laterali OPPS5 - OPPS6 - setto frontale | m² | | | | | 21,600 | 20,393 | 440,489 |
| | | | 4,00 | 4,650 | | 3,500 | 65,100 | | |
| | | | 2,00 | 0,400 | | 3,500 | 2,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 67,900 | 23,282 | 1'580,848 |
| 747 / 229 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm OPPS5 - OPPS6 - fondazioni OPPS5 - OPPS6 - setto | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 4,000 | 1,000 | 1,200 | 9,600 | | |
| | | | 2,00 | 4,650 | 0,400 | 3,500 | 13,020 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 22,620 | | 16'726'148,401 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 22,620 | | 16'726'148,401 |
| 748 / 230 AP.07.01.01 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPS5 - OPPS6 incid. acciaio/cls 70 kg/mc Vedi voce n° 229 [m³ 22.620] | m³ | 70,00 | | | | 22,620 | 97,694 | 2'209,838 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'583,400 | | |
| | | | | | | | 1'583,400 | 0,969 | 1'534,315 |
| 749 / 478 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPS5 - OPPS6 | | 4,00 | 4,000 | | 3,000 | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 48,000 | 3,180 | 152,640 |
| 750 / 479 TOS19_09.V 06.025.001 | Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Palo plastificato h. m 2,50 profilatura a "T " sez. mm. 35X35x5,5 scavo a mano OPPS5 - OPPS6 | | 2,00 | | | 15,000 | 30,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 30,000 | 17,670 | 530,100 |
| 751 / 480 TOS19_09.V 06.020.001 | Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5 OPPS5 - OPPS6 | | 2,00 | 35,000 | | | 70,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 70,000 | 21,440 | 1'500,800 |
| | Parziale OPPS5 - OPPS6 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO (Cat 32) euro | | | | | | | | 9'257,447 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'732'076,094 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'732'076,094 |
| 752 / 174 AP.03.01.01 | OPPN1 - MURO INTORNO A TRALICCI (Cat 33) Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPPN1 | | | 65,000 | 34,500 | | 2'242,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'242,500 | 0,189 | 423,833 |
| 753 / 175 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPN1 | | 2242,50 | | | 0,200 | 448,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 448,500 | 0,979 | 439,082 |
| 754 / 176 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPPN1 | | | | | | 448,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 448,500 | 0,191 | 85,664 |
| 755 / 177 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPPN1 | | | 66,000 | 9,500 | 2,500 | 1'567,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'567,500 | 1,738 | 2'724,315 |
| 756 / 178 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 OPPN1 - taglione 60x140cm | | | 64,000 | 0,600 | 1,400 | 53,760 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 53,760 | | 16'735'748,988 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 53,760 | | 16'735'748,988 |
| 757 / 179 AP.05.02.01 | SOMMANO... | m³ | | | | | 53,760 | 6,300 | 338,688 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPPN1 magroni | | | 66,750 | 5,550 | 0,200 | 74,093 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 74,093 | 87,129 | 6'455,649 |
| 758 / 180 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPPN1 - ciabatta fondazione - laterali OPPN1 - ciabatta fondazione - frontali | | | 133,000 | | 1,000 | 133,000 | | |
| | | | 2,00 | 5,150 | | 1,000 | 10,300 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 143,300 | 20,393 | 2'922,317 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'745'465,642 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'745'465,642 |
| 759 / 181 AP.05.02.03 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPPN1 - taglione 60x140</p> <p>OPPN1 - ciabatta fondazione</p> | | | | | | | | |
| | | | | 64,500 | 0,600 | 1,400 | 54,180 | | |
| | | | | 66,500 | 5,150 | 1,000 | 342,475 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 396,655 | 97,694 | 38'750,814 |
| 760 / 182 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'784'216,456 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'784'216,456 |
| 761 / 183 AP.06.02 | risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPPN1 - ripresa getto | m | | 65,000 | | | 65,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 65,000 | 16,957 | 1'102,205 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPPN1 - paramento verticale hmax OPPN1 - paramento verticale a scivolo OPPN1 - paramento verticale - frontali | m² | 2,00 | 31,000 | | 7,600 | 471,200 | | |
| | | | 4,00 | 34,000 | | 4,700 | 639,200 | | |
| | | | 2,00 | 0,675 | | 1,800 | 2,430 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'112,830 | 23,282 | 25'908,908 |
| 762 / 184 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'811'227,569 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'811'227,569 |
| | miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPPN1 - paramento verticale hmax OPPN1 - paramento verticale a scivolo | | | 31,000 34,000 | 0,675 0,675 | 7,600 4,700 | 159,030 107,865 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 266,895 | 122,587 | 32'717,857 |
| 763 / 185 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 184 [m³ 266.895] | | 10,00 | | | | 2'668,950 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'668,950 | 1,850 | 4'937,557 |
| 764 / 186 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPN1 - giunti verticali | | 3,00 | 7,600 | | | 22,800 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 22,800 | 33,972 | 774,562 |
| 765 / 187 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 181 [m³ 396.655] Vedi voce n° 184 [m³ 266.895] | | 80,00 80,00 | | | | 31'732,400 21'351,600 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 53'084,000 | 0,969 | 51'438,396 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'901'095,941 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'901'095,941 |
| 766 / 188 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPN1 - riempimento fino a piano campagna lato cassa OPPN1 - riempimento fino a piano campagna lato arno | m³ | | 66,000 | | 8,000 | 528,000 | | |
| | | | | 66,000 | | 17,000 | 1'122,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'650,000 | 3,180 | 5'247,000 |
| 767 / 189 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPPN1 - parapetto | m | 1,00 | 60,000 | | | 60,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 60,000 | 121,267 | 7'276,020 |
| | Parziale OPPN1 - MURO INTORNO A TRALICCI (Cat 33) euro | | | | | | | | 181'542,867 |
| | OPPN2 - MURO SOTTO VIADOTTO BORRATINO (Cat 34) | | | | | | | | |
| 768 / 149 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPPN2 | m² | | 12,500 | 45,000 | | 562,500 | | |
| | | | | 72,500 | 25,000 | | 1'812,500 | | |
| | | | | 15,000 | 34,000 | | 510,000 | | |
| | | | | 17,500 | 43,000 | | 752,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 3'637,500 | 0,189 | 687,488 |
| 769 / 150 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPN2 - da area di scotico a area di stoccaggio | | 3637,50 | | | 0,200 | 727,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 727,500 | | 16'914'306,449 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 727,500 | | 16'914'306,449 |
| 770 / 151 AP.03.02.03 | OPPN2 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 3637,50 | | | 0,200 | 727,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'455,000 | 0,979 | 1'424,445 |
| | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | 1'455,000 | | |
| | OPPN2 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 1'455,000 | | |
| 771 / 152 AP.03.02.02 | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'455,000 | 0,191 | 277,905 |
| | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | 1'455,000 | | |
| | OPPN2 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 1'455,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'455,000 | 0,784 | 1'140,720 |
| 772 / 153 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | OPPN2 - muro sotto FS | | | 85,000 | 7,800 | 0,600 | 397,800 | | |
| | OPPN2 - muro dx FS | | | 6,500 | 7,800 | 0,600 | 30,420 | | |
| | OPPN2 - muro sx FS | | | 5,000 | 7,800 | 0,600 | 23,400 | | |
| | OPPN2 - opera di presidio | | | 32,500 | 8,000 | 1,700 | 442,000 | | |
| | OPPN2 - scogliera imbocco/sbocco opera di presidio | | 2,00 | 5,000 | 10,000 | 0,900 | 90,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 983,620 | 1,738 | 1'709,532 |
| | | | | | | | | | |
| 773 / 154 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | | |
| | OPPN2 - taglione muro | | | 87,000 | 0,600 | 1,200 | 62,640 | | |
| | OPPN2 - taglione opera presidio | | 2,00 | 8,000 | 0,500 | 1,300 | 10,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 73,040 | 6,300 | 460,152 |
| 774 / 155 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'919'319,203 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'919'319,203 |
| | <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C12/15</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE X0</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S3</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPPN2 - magrone muro 85,000 4,700 0,200 79,900</p> <p>OPPN2 - magrone muro 6,500 4,900 0,200 6,370</p> <p>OPPN2 - magrone muro 5,000 4,900 0,200 4,900</p> <p>OPPN2 - magrone opera di presidio 31,500 4,400 0,200 27,720</p> <p>SOMMANO...</p> | m³ | | | | | 118,890 | 87,129 | 10'358,767 |
| 775 / 156 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>OPPN2 - ciabatta fondazione muro 1,00 198,200 0,800 158,560</p> <p>OPPN2 - ciabatta fondazione opera di presidio 1,00 90,000 0,500 45,000</p> <p>SOMMANO...</p> | m² | | | | | 203,560 | 20,393 | 4'151,199 |
| 776 / 157 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'933'829,169 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'933'829,169 |
| | <p>confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPPN2 - taglione 85,000 0,600 1,200 61,200</p> <p>OPPN2 - ciabatta fondazione muro 96,500 4,500 0,800 347,400</p> <p>OPPN2 - ciabatta fondazione opera di presidio 136,375 0,500 0,500 68,188</p> <p>OPPN2 - muro pozzo 20,500 0,500 1,000 10,250</p> <p>OPPN2 - setto centrale pozzo 2,500 0,500 2,000 2,500</p> <p>OPPN2 - soletta pozzo 5,500 4,750 0,500 13,063</p> <p>OPPN2 - soletta pozzo a detrarre botole 2,250 2,500 0,500 -2,813</p> <p>Sommano positivi... m³ 502,601</p> <p>Sommano negativi... m³ -2,813</p> <p>SOMMANO... m³ 499,788</p> | | | | | | | 97,694 | 48'826,289 |
| 777 / 158 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 16'982'655,458 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--|-------|---|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 16'982'655,458 |
| 778 / 159 AP.06.02 | in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPPN2 - muro OPPN2 - opera di presidio | m | 2,00 | 96,500 37,500 | | | 96,500 75,000 | 16,957 | 2'908,126 |
| | SOMMANO... | | | | | | 171,500 | | |
| 779 / 160 AP.05.02.04 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | m² | 2,00 | 91,500 90,500 0,600 10,500 76,000 78,000 92,000 14,500 10,500 2,500 20,500 | | 6,350 6,350 6,350 5,850 2,000 2,000 0,500 1,000 1,000 2,000 0,500 | 581,025 574,675 7,620 61,425 152,000 156,000 46,000 14,500 10,500 10,000 10,250 | 23,282 | 37'809,852 |
| | OPPN2 - muro - laterale esterno | | | | | | | | |
| | OPPN2 - muro - laterale interno | | | | | | | | |
| | OPPN2 - muro - frontali | | | | | | | | |
| | OPPN2 - setto anti filtrazione | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - muro lato dritto | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - muro lato sagomato | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - soletta | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - muri laterali pozzo esterno | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - muri laterali pozzo interno | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - setto centrale pozzo | | | | | | | | |
| | OPPN2 - opera di presidio - soletta pozzo | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'623,995 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'023'373,436 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'023'373,436 |
| | trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPPN2 - muro OPPN2 - opera di presidio muro dritto OPPN2 - opera di presidio muro sagomato OPPN2 - opera di presidio soletta OPPN2 - opera di presidio soletta (a detrarre aperture pozzo) | | | | | | | | |
| | | | | 96,500 | 0,600 | 6,350 | 367,665 | | |
| | | | | 38,500 | 0,500 | 2,000 | 38,500 | | |
| | | | | 39,500 | 0,500 | 2,000 | 39,500 | | |
| | | | | 105,000 | | 0,500 | 52,500 | | |
| | | | | 5,000 | | 0,500 | -2,500 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 498,165 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -2,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 495,665 | 122,587 | 60'762,085 |
| 780 / 161 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc solo muro | | 10,00 | 367,665 | | | 3'676,650 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'676,650 | 1,850 | 6'801,803 |
| 781 / 162 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'090'937,324 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'090'937,324 |
| 782 / 163 AP.06.03 | estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. | | | | | | | | |
| | OPPN2 - giunti verticali muro | | 5,00 | 6,350 | | | 31,750 | | |
| | OPPN2 - giunti verticali opera di presidio | | 4,00 | 2,000 | | | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 39,750 | 33,972 | 1'350,387 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri | | | | | | | | |
| 783 / 164 AP.07.01.01 | OPPN2 - soletta opera presidio | | | 29,750 | 2,000 | | 59,500 | | |
| | OPPN2 - soletta opera presidio | | | 2,750 | 2,500 | | 6,875 | | |
| | OPPN2 - soletta pozzo | | | 5,500 | 4,750 | | 26,125 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 92,500 | 18,299 | 1'692,658 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Inc. ciabatta, taglione e pozzo 70 kg/mc Vedi voce n° 157 [m³ 499.788] Inc. muro e soletta 70 kg/mc Vedi voce n° 160 [m³ 495.665] | | 70,00 | | | | 34'985,160 | | |
| 784 / 165 AP.07.02.02 | | | 70,00 | | | | 34'696,550 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 69'681,710 | 0,969 | 67'521,577 |
| | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'161'501,946 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|------------------|----------------|--------|---------------------------------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'161'501,946 |
| 785 / 166 AP.07.02.03 | realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. OPPN2 - grigliato | kg | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| | SOMMANO... | | | | | | 171,000 | | |
| 786 / 167 AP.07.02.26 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPPN2 - parapetto in testa al muro | m | | 32,000 | | | 32,000 | 121,267 | 3'880,544 |
| | SOMMANO... | | | | | | 32,000 | | |
| 786 / 167 AP.07.02.26 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su OPPN2 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 OPPN2 - paratoia, vite e prolunga | cadaun o | | | | | 1,000 | 39'429,949 | 39'429,949 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| 787 / 168 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPN2 - muro OPPN2 - opera di presidio | m³ | 2,00 | 96,500 | 1,500 | 0,900 | 260,550 | 3,180 | 1'870,317 |
| | SOMMANO... | | 2,00 | 31,500 | 2,600 | 2,000 | 327,600 | | |
| 788 / 169 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione Vedi voce n° 149 [m² 3 637.500] a detrarre superficie muro a detrarre opera di presidio | | | 96,500 31,500 | 0,500 3,000 | | 3'637,500 -48,250 -94,500 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3'494,750 | | 17'207'914,127 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3'494,750 | | 17'207'914,127 |
| 789 / 170 AP.03.03.01 | Sommano positivi... | m² | | | | | 3'637,500 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -142,750 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'494,750 | 0,287 | 1'002,993 |
| | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPN2 - per arginatura | | | | | | 11'291,500 | | |
| | OPPN2 - a detrarre proveniente dagli scavi | | -468,51 | | | | -468,510 | | |
| 790 / 171 AP.03.04.02 | Sommano positivi... | m³ | | | | | 11'291,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -468,510 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10'822,990 | 0,979 | 10'595,707 |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. | | | | | | | | |
| | OPPN2 - volume 1 | | 147,00 | 24,000 | | | 3'528,000 | | |
| 791 / 172 TOS19_16.B 11.015.002 | OPPN2 - volume 2 | | 20,00 | 72,000 | | | 1'440,000 | | |
| | OPPN2 - volume 3 | | 78,00 | 30,000 | | | 2'340,000 | | |
| | OPPN2 - volume 4 | | 124,00 | 17,500 | | | 2'170,000 | | |
| | OPPN2 - volume 5 | | 80,50 | 15,000 | | | 1'207,500 | | |
| | OPPN2 - ricoprimento scatolare opera di presidio lato cassa | | | 185,000 | | 1,200 | 222,000 | | |
| | OPPN2 - ricoprimento scatolare opera di presidio lato campagna | | | 320,000 | | 1,200 | 384,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11'291,500 | 1,642 | 18'540,643 |
| | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'238'053,470 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'238'053,470 |
| 792 / 173 AP.15.03 | gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OPPN2 - scogliera inbocco/sbocco opera di presidio | m³ | 2,00 | 5,000 | 10,000 | 0,900 | 90,000 | 40,130 | 3'611,700 |
| | SOMMANO... | | | | | | 90,000 | | |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. | m² | | | | | | 1,092 | 1'992,136 |
| | OPPN2 - scarpata bassa lato cassa | | | | | | 810,000 | | |
| | OPPN2 - scarpata alta lato cassa | | | | | | 504,000 | | |
| | OPPN2 - scarpata bassa lato campagna | | | | | | 337,500 | | |
| | OPPN2 - scarpata alta lato campagna | | | | | | 172,800 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'824,300 | | |
| | Parziale OPPN2 - MURO SOTTO VIADOTTO BORRATINO (Cat 34) euro | | | | | | | | 330'038,345 |
| | OPPN3 - VIABILITA' E NUOVO ATTRAVERSAMENTO CHIESIMONE (Cat 35) | | | | | | | | |
| 793 / 1056 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | m² | | 45,000 | 30,000 | | 1'350,000 | 0,189 | 255,150 |
| | OPPN3 - sez. C-C | | | | | | 1'350,000 | | |
| 794 / 1057 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'243'912,456 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|------------------|----------------|------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'243'912,456 |
| | sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPN3 - da area di scotico a area di stoccaggio | | 1350,00 | | | 0,200 | 270,000 | | |
| | OPPN3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 1350,00 | | | 0,200 | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 540,000 | 0,979 | 528,660 |
| 795 / 1058 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPPN3 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 270,000 | 0,191 | 51,570 |
| 796 / 1059 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPPN3 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 270,000 | 0,784 | 211,680 |
| 797 / 1060 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPPN3 - sez. C-C in sx OPPN3 - sez. C-C in dx | | | 21,000 25,000 | 16,000 11,500 | 8,700 7,500 | 2'923,200 2'156,250 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'079,450 | 1,738 | 8'828,084 |
| 798 / 1061 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'253'532,450 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'253'532,450 |
| 799 / 1062 AP.06.01 | prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPPN3 - sez. C-C - magrone | | | 330,000 | | 0,200 | 66,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 66,000 | 87,129 | 5'750,514 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPPN3 - sez. C-C - platea | | | 95,000 | | 1,250 | 118,750 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 118,750 | 20,393 | 2'421,669 |
| 800 / 1063 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'261'704,633 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'261'704,633 |
| 801 / 1064 AP.07.01.01 | certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm OPPN3 - sez. C-C - platea | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 312,000 | | 1,250 | 390,000 | | |
| | | | | | | | 390,000 | 97,694 | 38'100,660 |
| 801 / 1064 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPN3 - sez. C-C - platea - incid.100 kg/mc Vedi voce n° 1063 [m³ 390.000] | | | | | | | | |
| | | | 100,00 | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 39'000,000 | | |
| | | | | | | | 39'000,000 | 0,969 | 37'791,000 |
| 802 / 1065 AP.05.02.08 | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale>950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'337'596,293 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'337'596,293 |
| 803 / 1066 AP.06.02 | contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPPN3 - sez. C-C - spalla dx - giunto fondazione/elevazione | m | | 14,700 | | | 14,700 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C - spalla sx - giunto fondazione/elevazione | | | 11,000 | | | 11,000 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C - muri d'ala sx - giunto fondazione/elevazione | | | 21,000 | | | 21,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 46,700 | 16,957 | 791,892 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | m² | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. C-C spalla dx - laterali | | 2,00 | 14,700 | | 7,700 | 226,380 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C spalla dx - frontali | | 2,00 | 1,000 | | 7,700 | 15,400 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C spalla sx - laterali | | 2,00 | 11,000 | | 7,700 | 169,400 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C spalla sx - frontali | | 2,00 | 1,000 | | 7,700 | 15,400 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C muro d'ala monte - laterali | | 2,00 | 11,000 | | 7,700 | 169,400 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C muro d'ala monte - frontale | | | 1,000 | | 7,700 | 7,700 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C muro d'ala valle - laterali | | 2,00 | 10,000 | | 7,700 | 154,000 | | |
| | OPPN3 - sez. C-C muro d'ala valle - frontale | | | 1,000 | | 7,700 | 7,700 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 765,380 | 23,282 | 17'819,577 |
| 804 / 1067 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'356'207,762 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'356'207,762 |
| | <p>prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>OPPN3 - sez. C-C - spalla dx 14,700 1,000 7,700 113,190</p> <p>OPPN3 - sez. C-C - spalla sx 11,000 1,000 7,700 84,700</p> <p>OPPN3 - sez. C-C - muro d'ala monte 11,000 1,000 7,700 84,700</p> <p>OPPN3 - sez. C-C - muro d'ala valle 10,000 1,000 7,700 77,000</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 359,590 | 122,587 | 44'081,059 |
| 805 / 1068 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>OPPN3 - sez. C-C - elevazione - incid. 100 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 1067 [m³ 359.590]</p> | | 100,00 | | | | 35'959,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 35'959,000 | 0,969 | 34'844,271 |
| 806 / 1069 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'435'133,092 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'435'133,092 |
| 807 / 1070 AP.06.03 | generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPPN3 - sez. C-C - spalla dx - giunto elevazione/soletta OPPN3 - sez. C-C - spalla sx - giunto elevazione/soletta | m | | 14,700 | | | 14,700 | | |
| | | | | 11,000 | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,700 | 16,957 | 435,795 |
| 808 / 1071 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri OPPN3 - sez. C-C - soletta | m² | | 12,850 | 11,700 | | 150,345 | | |
| | | | | | | | 150,345 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 150,345 | 18,299 | 2'751,163 |
| 809 / 1072 AP.05.02.05 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPPN3 - sez. C-C - soletta OPPN3 - sez. C-C - fianchi | m² | | 12,850 | 11,700 | | 150,345 | | |
| | | | | 56,500 | | 1,000 | 56,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 206,845 | 23,282 | 4'815,765 |
| 809 / 1072 AP.05.02.05 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'443'135,815 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'443'135,815 |
| | 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (IMPALCATI DI OPERE STRADALI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPPN3 - sez. C-C - soletta | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 180,000 | | 1,000 | 180,000 | | |
| | | | | | | | 180,000 | 138,553 | 24'939,540 |
| 810 / 1073 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPN3 - sez. C-C - soletta - incid. 100 kg/mc Vedi voce n° 1072 [m³ 180.000] | | 100,00 | | | | 18'000,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 18'000,000 | 0,969 | 17'442,000 |
| 811 / 1074 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'485'517,355 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'485'517,355 |
| | Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPPN3 - sez. C-C - massetto per pendenze | m³ | | 180,000 | | 0,100 | 18,000 | 87,129 | 1'568,322 |
| | SOMMANO... | | | | | 18,000 | | | |
| 812 / 1075 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPN3 - giunti | m | 4,00 | | | 8,000 | 32,000 | 33,972 | 1'087,104 |
| | SOMMANO... | | | | | 32,000 | | | |
| 813 / 1076 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPN3 - sez. C-C - riempimento in dx OPPN3 - sez. C-C - riempimento in sx OPPN3 - sez. C-C - riempimento in alveo | m³ | | 25,000 22,500 16,000 | 45,000 130,000 10,000 | | 1'125,000 2'925,000 160,000 | 3,180 | 13'387,800 |
| | SOMMANO... | | | | 4'210,000 | | | | |
| 814 / 1077 TOS19_05.A 03.005.001 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'501'560,581 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'501'560,581 |
| 815 / 1078 AP.02.02 | l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra | m³ | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratto 1 | | | 42,000 | 5,000 | 0,400 | 84,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 2 | | | 90,000 | 5,000 | 0,400 | 180,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 3 | | | 20,000 | 20,000 | 0,400 | 160,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 4 | | | 50,000 | 5,000 | 0,400 | 100,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 524,000 | 37,400 | 19'597,600 |
| 815 / 1078 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 1077 [m³ 524.000] | t | | | | 1,800 | 943,200 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 943,200 | 10,000 | 9'432,000 |
| 816 / 1079 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | m² | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratto 1 | | | 25,000 | 10,000 | | 250,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 2 | | | 80,000 | 10,000 | | 800,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'050,000 | 0,189 | 198,450 |
| 817 / 1080 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | m³ | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratti 1 e 2 - da area di scotico a area di stoccaggio | | 1050,00 | | | 0,200 | 210,000 | | |
| | OPPN3 - tratti 1 e 2 - da areadi stoccaggio a sistemazione finale | | 1050,00 | | | 0,200 | 210,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 420,000 | 0,979 | 411,180 |
| 818 / 1081 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratti 1 e 2 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 420,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 420,000 | | 17'531'199,811 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 420,000 | | 17'531'199,811 |
| 819 / 1082 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPPN3 - Sistemazione finale di scotico | m³ | | | | | 420,000 | 0,191 | 80,220 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 420,000 | 0,784 | 329,280 |
| 820 / 1083 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | | | | | | | | |
| | OPPN3 - rilevato 1 | | | 55,000 | 11,500 | | 632,500 | | |
| | OPPN3 - rilevato 2 | | | 43,000 | 14,500 | | 623,500 | | |
| | OPPN3 - tratto 1 | | | 55,000 | 8,500 | | 467,500 | | |
| | OPPN3 - tratto 2 | | | 120,000 | 8,500 | | 1'020,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 3 | | | 90,000 | 8,500 | | 765,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'508,500 | 0,287 | 1'006,940 |
| 821 / 1084 TOS19_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - rilevato 1 | | | 55,000 | 6,000 | | 330,000 | | |
| | OPPN3 - rilevato 2 | | | 43,000 | 18,125 | | 779,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'109,375 | 17,480 | 19'391,875 |
| 822 / 1085 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | | |
| | OPPN3 - per cordolo - guard-rail 1 | | | 8,500 | 0,500 | 0,900 | 3,825 | | |
| | OPPN3 - per cordolo - guard-rail 2 | | | 7,000 | 0,500 | 0,900 | 3,150 | | |
| | OPPN3 - per cordolo - guard-rail 3 | | | 43,000 | 0,500 | 0,900 | 19,350 | | |
| | OPPN3 - per cordolo - guard-rail 4 | | | 33,000 | 0,500 | 0,900 | 14,850 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 41,175 | 4,070 | 167,582 |
| 823 / 1086 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'552'175,708 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'552'175,708 |
| | disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPPN3 - per cordolo - guard-rail 1 OPPN3 - per cordolo - guard-rail 2 OPPN3 - per cordolo - guard-rail 3 OPPN3 - per cordolo - guard-rail 4 | | | 17,500 14,500 86,500 66,500 | | 1,000 1,000 1,000 1,000 | 17,500 14,500 86,500 66,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 185,000 | 20,393 | 3'772,705 |
| 824 / 1087 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm OPPN3 - cordolo - guard-rail 1 OPPN3 - cordolo - guard-rail 2 OPPN3 - cordolo - guard-rail 3 OPPN3 - cordolo - guard-rail 4 | | | 8,500 7,000 43,000 33,000 | 0,500 0,500 0,500 0,500 | 1,000 1,000 1,000 1,000 | 4,250 3,500 21,500 16,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 45,750 | 97,694 | 4'469,501 |
| 825 / 1088 | Fornitura e posa in opera di acciaio per | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'560'417,914 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'560'417,914 |
| AP.07.01.01 | cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPPN3 - cordolo - incid. 75 kg/mc Vedi voce n° 1087 [m³ 45.750] | | 75,00 | | | | 3'431,250 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'431,250 | 0,969 | 3'324,881 |
| 826 / 1089 TOS19_04.E 08.003.003 | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. OPPN3 - guard-rail 1 OPPN3 - guard-rail 2 | | | 70,000 80,000 | | | 70,000 80,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 150,000 | 125,260 | 18'789,000 |
| 827 / 1090 AP.07.02.01 | F. e p.o. di acciaio di qualsiasi tipo (profilati aperti, cavi e piatti), incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, tirafondi, dime), compreso assemblaggio con bullonature e/o saldature, protezione superficiale con zincatura minima compresa tra 60 e 100 micron effettuata con trattamento a caldo in officina, ogni onere di lavorazione quali eventuali armature di sostegno, formazione di buche, vani di alloggiamento, inghisaggi con malta o cls e quant'altro necessario a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. OPPN3 - parapetto guard-rail 1 - incid. 25 kg/m OPPN3 - parapetto guard-rail 2 - incid. 25 kg/m | | | 70,000 80,000 | | 25,000 25,000 | 1'750,000 2'000,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'750,000 | 4,519 | 16'946,250 |
| 828 / 1091 TOS19_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm OPPN3 - tratto 1 OPPN3 - tratto 2 OPPN3 - tratto 3 | | | 55,000 120,000 90,000 | 8,500 8,500 8,500 | 0,400 0,400 0,400 | 187,000 408,000 306,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 901,000 | 23,320 | 21'011,320 |
| 829 / 1092 TOS19_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'620'489,365 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'620'489,365 |
| 830 / 1093 TOS19_04.E 02.002.001 | da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm | m² | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratto 1 | | | 55,000 | 8,500 | | 467,500 | | |
| | OPPN3 - tratto 2 | | | 120,000 | 8,500 | | 1'020,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 3 | | | 90,000 | 8,500 | | 765,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'252,500 | 15,690 | 35'341,725 |
| 831 / 1094 TOS19_04.E 02.003.003 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm | m² | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratto 1+2+4 | | | 188,000 | 8,500 | | 1'598,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 3 | | | 90,000 | 8,500 | | 765,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'363,000 | 11,060 | 26'134,780 |
| 831 / 1094 TOS19_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm | m² | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 1093 [m² 2 363.000] | | | | | | 2'363,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'363,000 | 6,650 | 15'713,950 |
| | | | | | | | | | |
| 832 / 1095 TOS19_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente | m² | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 1094 [m² 2 363.000] | | | | | | 2'363,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'363,000 | 1,940 | 4'584,220 |
| | | | | | | | | | |
| 833 / 1096 TOS19_04.E 07.001.001 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 | m | | | | | | | |
| | OPPN3 - tratto 1+2+4 - strisce laterali e di mezzzeria | | 3,00 | 188,000 | | | 564,000 | | |
| | OPPN3 - tratto 3 - strisce laterali e di mezzzeria | | 3,00 | 90,000 | | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 834,000 | 0,290 | 241,860 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'702'505,900 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'702'505,900 |
| 834 / 1097 TOS19_04.E 07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc OPPN3 - strisce trasversali all'incrocio | | 2,00 | 5,000 | | | 10,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 10,000 | 3,000 | 30,000 |
| 835 / 1098 AP.14.01.10 | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale su sostegni a palo, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. OPPN3 - segnaletica all'incrocio | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 73,121 | 146,242 |
| 836 / 1445 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idrosemnatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. OPPN3 - aree di cantiere | | | 100,000 | 20,000 | | 2'000,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'000,000 | 1,092 | 2'184,000 |
| | Parziale OPPN3 - VIABILITA' E NUOVO ATTRAVERSAMENTO CHIESIMONE (Cat 35) euro | | | | | | | | 461'208,836 |
| | OPPN3 - MURI D'ARGINE E ARGINI CHIESIMONE (Cat 36) | | | | | | | | |
| 837 / 991 TOS19_05.A 03.005.001 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'704'866,142 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'704'866,142 |
| 838 / 992 AP.02.05 | impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra OPPN3 - sez. D-D OPPN3 - sez. E-E | m³ | | 50,000 74,000 | 4,000 1,500 | 0,400 0,300 | 80,000 | 37,400 | 4'237,420 |
| | | | | | | | 33,300 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 113,300 | | |
| | | | | | | | | | |
| 839 / 993 AP.02.08 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali bituminosi provenienti da demolizioni (CER 170302) OPPN3 - sez. D-D OPPN3 - sez. E-E | t | 80,00 33,30 | | | 2,000 2,000 | 160,000 | 8,000 | 1'812,800 |
| | | | | | | | 66,600 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 226,600 | | |
| | | | | | | | | | |
| 839 / 993 AP.02.08 | Smontaggio di barriera metallica (guard-rail) posta su cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. OPPN3 - sez. E-E | m | | 74,000 | | | 74,000 | 14,885 | 1'101,490 |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 74,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 840 / 994 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPPN3 sez. E-E - cordolo in c.a. | m³ | | 74,000 | 0,500 | 1,000 | 37,000 | 65,440 | 2'421,280 |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 37,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 841 / 995 TOS19_01.A 03.001.001 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile OPPN3 - sez. D-D - vecchio ponte | m³ | | 20,000 | 6,000 | 5,000 | 600,000 | 11,780 | 7'068,000 |
| | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 600,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'721'507,132 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'721'507,132 |
| 842 / 996 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPPN3 - sez. D-D - vecchio ponte | | 55,00 | | 6,200 | | 341,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 341,000 | 65,440 | 22'315,040 |
| 843 / 997 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 996 [m³ 341.000] Vedi voce n° 994 [m³ 37.000] | | | | | 2,200 2,400 | 750,200 88,800 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 839,000 | 10,000 | 8'390,000 |
| 844 / 998 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPPN3 - sez. A-A OPPN3 - sez. D-D in dx a valle del nuovo ponte OPPN3 - sez. B-B in dx OPPN3 - sez. D-D in dx a monte del nuovo ponte | | | 14,000 36,000 30,000 28,000 | 17,000 13,500 22,000 21,000 | | 238,000 486,000 660,000 588,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'972,000 | 0,303 | 597,516 |
| 845 / 999 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPPN3 - da area di scotico a area di stoccaggio OPPN3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 1972,00 1972,00 | | | 0,200 0,200 | 394,400 394,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 788,800 | 0,979 | 772,235 |
| 846 / 1000 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'753'581,923 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'753'581,923 |
| 847 / 1001 AP.03.02.02 | scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPPN3 - sistemazione scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 788,800 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 788,800 | 0,191 | 150,661 |
| | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPPN3 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 788,800 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 788,800 | 0,784 | 618,419 |
| 848 / 1002 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | m³ | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. A-A | | | 14,000 | 61,200 | | 856,800 | | |
| | OPPN3 - sez. D-D a valle del nuovo ponte | | | 36,000 | 59,400 | | 2'138,400 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B | | | 30,000 | 91,425 | | 2'742,750 | | |
| | OPPN3 - sez. D-D a monte del nuovo ponte | | | 28,000 | 84,525 | | 2'366,700 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 8'104,650 | 1,738 | 14'085,882 |
| 849 / 1003 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | m³ | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - taglione | | | 30,000 | 1,000 | 1,500 | 45,000 | | |
| | OPPN3 - sez. E-E | | | 74,000 | 1,500 | 0,700 | 77,700 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 122,700 | 6,300 | 773,010 |
| 850 / 1004 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'769'209,895 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'769'209,895 |
| | <p>certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C12/15</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE X0</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S3</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPPN3 - sez. A-A - magrone 15,450 7,400 0,200 22,866</p> <p>OPPN3 - sez. D-D - magrone 64,000 7,400 0,200 94,720</p> <p>OPPN3 - sez. B-B - magrone 30,000 8,400 0,200 50,400</p> <p>OPPN3 - sez. E-E - magrone 74,000 0,500 0,200 7,400</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 175,386 | 87,129 | 15'281,207 |
| 851 / 1005 AP.07.01.04 | <p>Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>OPPN3 - sez. A-A (ciabatta 5+5 - muro 1/20) 50,000</p> <p>OPPN3 - sez. D-D (ciabatta 5+5 - muro 1/20) 25,000</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 75,000 | 19,439 | 1'457,925 |
| 852 / 1006 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>OPPN3 - sez. A-A - ciabatta - laterali 2,00 15,450 1,000 30,900</p> <p>OPPN3 - sez. D-D - ciabatta - laterali 2,00 64,000 1,000 128,000</p> <p>OPPN3 - sez. D-D - ciabatta - frontale 2,00 5,000 1,000 10,000</p> <p>OPPN3 - sez. B-B - ciabatta - laterali 2,00 30,000 1,000 60,000</p> <p>OPPN3 - sez. B-B - ciabatta - frontale 2,00 6,000 1,000 12,000</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 240,900 | | 17'785'949,027 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 240,900 | | 17'785'949,027 |
| 853 / 1007 AP.05.02.02 | OPPN3 - sez. E-E - ciabatta - laterali | | 2,00 | 74,000 | | 0,500 | 74,000 | | |
| | OPPN3 - sez. E-E - ciabatta - frontali | | 2,00 | 0,900 | | 0,500 | 0,900 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 315,800 | 20,393 | 6'440,109 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. A-A - ciabatta | | | 15,450 | 5,000 | 1,000 | 77,250 | | |
| 854 / 1008 AP.05.02.08 | OPPN3 - sez. D-D - ciabatta | | | 64,000 | 5,000 | 1,000 | 320,000 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - taglione | | | 30,000 | 1,000 | 1,500 | 45,000 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - ciabatta | | | 30,000 | 6,000 | 1,000 | 180,000 | | |
| | OPPN3 - sez. E-E - ciabatta | | | 74,000 | 0,900 | 0,500 | 33,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 655,550 | 97,694 | 64'043,302 |
| | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. | | | | | | | | |
| | Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'856'432,438 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'856'432,438 |
| 855 / 1009 AP.06.02 | kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. A-A - giunto ripresa getto | | | 15,450 | | | 15,450 | | |
| | OPPN3 - sez. D-D - giunto ripresa getto | | | 64,000 | | | 64,000 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - giunto ripresa getto | | | 30,000 | | | 30,000 | | |
| | OPPN3 - sez. E-E - giunto ripresa getto | | | 74,000 | | | 74,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 183,450 | 16,957 | 3'110,762 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. A-A - elevazione - laterali | | 2,00 | 15,450 | | 7,700 | 237,930 | | |
| | OPPN3 - sez. D-D - elevazione - laterali | | 2,00 | 64,000 | | 7,700 | 985,600 | | |
| | OPPN3 - sez. D-D - elevazione - frontale | | 2,00 | 0,800 | | 7,700 | 12,320 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - elevazione - laterali | | 2,00 | 8,000 | | 8,800 | 140,800 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - elevazione - frontale | | 2,00 | 0,800 | | 8,800 | 14,080 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - elevazione - laterali | | 2,00 | 22,000 | | 7,700 | 338,800 | | |
| | OPPN3 - sez. B-B - elevazione - frontale | | 2,00 | 0,800 | | 7,700 | 12,320 | | |
| | OPPN3 - sez. E-E - elevazione - laterali | | 2,00 | 74,000 | | 2,650 | 392,200 | | |
| | OPPN3 - sez. E-E - elevazione - frontali | | 2,00 | 0,300 | | 2,650 | 1,590 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'135,640 | 23,282 | 49'721,970 |
| 856 / 1010 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 17'909'265,170 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 17'909'265,170 |
| | <p>indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>OPPN3 - sez. A-A - elevazione 15,450 0,800 7,700 95,172</p> <p>OPPN3 - sez. D-D - elevazione 64,000 0,800 7,700 394,240</p> <p>OPPN3 - sez. B-B - elevazione 8,000 0,800 8,800 56,320</p> <p>OPPN3 - sez. B-B - elevazione 22,000 0,800 7,700 135,520</p> <p>OPPN3 - sez. E-E - elevazione 74,000 0,300 2,650 58,830</p> <p>SOMMANO...</p> | m³ | | | | | 740,082 | 122,587 | 90'724,432 |
| 857 / 1011 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>OPPN3 - sez. A-A - Incid. 80 kg/mc 172,42 80,000 13'793,600</p> <p>OPPN3 - sez. D-D - Incid. 80 kg/mc 714,24 80,000 57'139,200</p> <p>OPPN3 - sez. B-B - Incid. 80 kg/mc 416,84 80,000 33'347,200</p> <p>OPPN3 - sez. E-E - Incid. 60 kg/mc 92,13 60,000 5'527,800</p> <p>SOMMANO...</p> | kg | | | | | 109'807,800 | 0,969 | 106'403,758 |
| 858 / 1012 AP.10.02.05 | <p>Tubazione di drenaggio in PVC rigido tipo SN4 D200 sp. 4,2 mm per opere di sostegno contro terra</p> <p>OPPN3 - sez. A-A (n.1/1,00 m) 15,00 0,800 12,000</p> <p>OPPN3 - sez. D-D (n.1/1,00 m) 64,00 0,800 51,200</p> <p>OPPN3 - sez. B-B (n.1/1,00 m) 30,00 0,800 24,000</p> <p>SOMMANO...</p> | m | | | | | 87,200 | 9,766 | 851,595 |
| 859 / 1013 | Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'107'244,955 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'107'244,955 |
| AP.04.01 | realizzato in fibre di polipropilene con resistenza a trazione minima a breve termine non inferiore a 18 kN/m nella direzione longitudinale (tolleranza -2kN/m) e non inferiore a 16 kN/m nella direzione trasversale (tolleranza -2kN/m). La permeabilità del materiale dovrà essere maggiore di 10-10-3 m/s (tolleranza -5-10-3 m/s) mentre il diametro di filtrazione dovrà essere di 240 micron (tolleranza ± 70 micron). La resistenza al punzonamento (CBR) dovrà essere maggiore di 2,3 kN (tolleranza -0,5 kN) (UNI EN ISO 12236). Inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni, il picchettamento e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. OPPN3 - sez. A-A - drenaggio a tergo OPPN3 - sez. D-D - drenaggio a tergo OPPN3 - sez. B-B - drenaggio a tergo | | | 15,450 64,000 30,000 | 9,000 9,000 9,000 | | 139,050 576,000 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 985,050 | 1,206 | 1'187,970 |
| 860 / 1014 TOS19_01.A 05.001.002 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo OPPN3 - sez. A-A - drenaggio a tergo OPPN3 - sez. D-D - drenaggio a tergo OPPN3 - sez. B-B - drenaggio a tergo | | | 15,450 64,000 30,000 | 1,000 1,000 1,000 | 3,000 3,000 3,000 | 46,350 192,000 90,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 328,350 | 22,540 | 7'401,009 |
| 861 / 1015 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPPN3 - sez. A-A OPPN3 - sez. D-D OPPN3 - sez. B-B OPPN3 - sez. B-B OPPN3 - sez. E-E | | 1,00 4,00 1,00 1,00 5,00 | | | 7,700 7,700 8,700 7,700 2,650 | 7,700 30,800 8,700 7,700 13,250 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 68,150 | 33,972 | 2'315,192 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'118'149,126 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'118'149,126 |
| 862 / 1016 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPPN3 - sez. B-B | m | | 30,000 | | | 30,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 30,000 | 121,267 | 3'638,010 |
| 863 / 1017 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPN3 - sez. A-A OPPN3 - sez. D-D - a valle del nuovo ponte OPPN3 - sez. D-D - a monte del nuovo ponte OPPN3 - sez. B-B OPPN3 - sez. E-E | m³ | | 14,000 | 33,000 | | 462,000 | | |
| | | | | 36,000 | 27,000 | | 972,000 | | |
| | | | | 28,000 | 50,000 | | 1'400,000 | | |
| | | | | 30,000 | 55,000 | | 1'650,000 | | |
| | | | | 74,000 | 1,500 | 0,500 | 55,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4'539,500 | 3,180 | 14'435,610 |
| 864 / 1018 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPPN3 - sez. A-A | m² | | 14,000 | 7,000 | | 98,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 98,000 | 0,287 | 28,126 |
| 865 / 1019 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPPN3 - sez. A-A | m³ | | 14,000 | 5,500 | 2,000 | 154,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 154,000 | 1,642 | 252,868 |
| 866 / 1020 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'136'503,740 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|------------------|-----------------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'136'503,740 |
| 867 / 1021 AP.03.03.01 | 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPPN3 - sez. D-D in sx OPPN3 - sez. B-B in sx | | | 30,000 60,000 | 13,000 6,000 | | 390,000 360,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 750,000 | 0,303 | 227,250 |
| | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - da area di scotico a area di stoccaggio | | 750,00 | | | 0,200 | 150,000 | | |
| | OPPN3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 750,00 | | | 0,200 | 150,000 | | |
| 868 / 1022 AP.03.02.03 | SOMMANO... | m³ | | | | | 300,000 | 0,979 | 293,700 |
| | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 300,000 | | |
| 869 / 1023 AP.03.02.02 | SOMMANO... | m³ | | | | | 300,000 | 0,191 | 57,300 |
| | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | | | |
| | OPPN3 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 300,000 | | |
| 870 / 1024 AP.03.04.01 | SOMMANO... | m³ | | | | | 300,000 | 0,784 | 235,200 |
| | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione | | | | | | | | |
| | OPPN3 - sez. D-D in sx OPPN3 - sez. B-B in sx | | | 30,000 30,000 | 13,000 6,000 | | 390,000 180,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 570,000 | 0,287 | 163,590 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'137'480,780 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'137'480,780 |
| 871 / 1025 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPPN3 - sez. D-D in sx OPPN3 - sez. B-B in sx | | | 30,000 30,000 | 8,500 5,500 | 3,100 2,000 | 790,500 330,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'120,500 | 1,642 | 1'839,861 |
| 872 / 1026 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Vedi voce n° 1025 [m³ 1 120.500] | | | | | | 1'120,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'120,500 | 0,979 | 1'096,970 |
| 873 / 1027 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. OPPN3 - sez. D-D in sx OPPN3 - sez. B-B in sx | | | 30,000 30,000 | 3,000 3,000 | 0,400 0,400 | 36,000 36,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 72,000 | 14,704 | 1'058,688 |
| 874 / 1028 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'141'476,299 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------|--------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'141'476,299 |
| | sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. OPPN3 - sez. A-A OPPN3 - sez. D-D in dx OPPN3 - sez. D-D in sx OPPN3 - sez. B-B | | | 14,000 36,000 30,000 50,000 | 10,500 5,500 10,300 5,000 | | 147,000 198,000 309,000 250,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 904,000 | 1,092 | 987,168 |
| 875 / 1029 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPPN3 - sez. A-A - lato fiume OPPN3 - sez. D-D - lato fiume | | | 16,000 36,000 | 4,000 4,000 | | 64,000 144,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 208,000 | 3,180 | 661,440 |
| 876 / 1030 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. OPPN3 - riprofilatura alveo in sx | | | 41,000 | 20,000 | | 820,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 820,000 | 0,671 | 550,220 |
| 877 / 1031 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OPPN3 - riprofilatura alveo in dx | | | 140,000 | 2,250 | 4,300 | 1'354,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'354,500 | 40,130 | 54'356,085 |
| 878 / 1032 | Fondazione stradale compresa rullatura e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'198'031,212 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'198'031,212 |
| TOS19_04.B 12.001.001 | compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm OPPN3 - sez. D-D - rifacimento viabilità OPPN3 - sez. E-E - rifacimento viabilità | | | 50,000 74,000 | 4,000 1,500 | 0,300 0,300 | 60,000 33,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 93,300 | 23,320 | 2'175,756 |
| 879 / 1033 TOS19_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm OPPN3 - sez. D-D - rifacimento viabilità OPPN3 - sez. E-E - rifacimento viabilità | | | 50,000 74,000 | 4,000 1,500 | | 200,000 111,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 311,000 | 15,690 | 4'879,590 |
| 880 / 1034 TOS19_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Vedi voce n° 1033 [m² 311.000] | | | | | | 311,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 311,000 | 11,060 | 3'439,660 |
| 881 / 1035 TOS19_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Vedi voce n° 1034 [m² 311.000] | | | | | | 311,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 311,000 | 6,650 | 2'068,150 |
| 882 / 1036 TOS19_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'210'594,368 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------------------|-----------------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'210'594,368 |
| | meno alla voce precedente Vedi voce n° 1035 [m² 311.000] | | | | | | 311,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 311,000 | 1,940 | 603,340 |
| | Parziale OPPN3 - MURI D'ARGINE E ARGINI CHIESIMONE (Cat 36) euro | | | | | | | | 506'331,566 |
| | OPSX1 - PONTEROSSO VALLE (Cat 37) | | | | | | | | |
| 883 / 1 TOS19_05.A 03.005.001 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra OPSX1 - Via Argini Arno | | | 85,000 | 5,000 | 0,300 | 127,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 127,500 | 37,400 | 4'768,500 |
| 884 / 2 AP.02.05 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali bituminosi provenienti da demolizioni (CER 170302) Vedi voce n° 1 [m³ 127.500] | | | | | | 127,500 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 127,500 | 8,000 | 1'020,000 |
| 885 / 3 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPSX1 - muro in c.a. lungo via Argini Arno | | | 26,000 | 0,500 | 2,400 | 31,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 31,200 | 65,440 | 2'041,728 |
| 886 / 4 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 3 [m³ 31.200] | | | | | 2,400 | 74,880 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 74,880 | 10,000 | 748,800 |
| 887 / 5 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPSX1 - scotico lato fiume OPSX1 - scotico lato campagna | | | 120,000 60,000 | 3,750 10,000 | | 450,000 600,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'050,000 | | 18'219'776,736 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|------------------|----------------|----------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1'050,000 | | 18'219'776,736 |
| 888 / 6 AP.03.03.01 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPSX1 - da area di scotico a area di stoccaggio OPSX1 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | m² | 1050,00 | | | | 0,200 210,000 0,200 210,000 | 0,303 | 318,150 |
| 889 / 7 AP.03.02.03 | SOMMANO... Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPSX1 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 420,000 | 0,979 | 411,180 |
| 890 / 8 AP.03.02.02 | SOMMANO... Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPSX1 - sistemazione finale di scotico | m³ | | | | | 420,000 | 0,191 | 80,220 |
| 891 / 9 AP.03.01.05 | SOMMANO... Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPSX1 - primo tratto (fino al muro di sponda esistente) OPSX1 - secondo tratto (libero) | m³ | | 55,000 67,000 | 5,000 6,000 | 1,300 1,200 | 357,500 482,400 | 0,784 | 329,280 |
| 892 / 10 AP.08.02.01 | SOMMANO... Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza | m³ | | | | | 839,900 | 1,738 | 1'459,746 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'222'375,312 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'222'375,312 |
| 893 / 11 AP.07.01.01 | massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura (fornitura esclusa), getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 400 mm OPSX1 - interasse m 1,20 | m | 200,00 | 10,000 | | | 2'000,000 | 50,534 | 101'068,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'000,000 | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX1 - Incid. acciaio 350 kg/mc | | | | | | 0,126 88'200,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 88'200,000 | 0,969 | 85'465,800 |
| 894 / 12 AP.07.01.02 | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 11 [kg 88 200.000] | kg | | | | | 88'200,000 | 0,162 | 14'288,400 |
| | SOMMANO... | | | | | | 88'200,000 | | |
| 895 / 13 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'423'197,512 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|--------------|------------------|-------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'423'197,512 |
| | certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPSX1 - magrone | | | 121,000 | 3,400 | 0,200 | 82,280 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 82,280 | 87,129 | 7'168,974 |
| 896 / 14 AP.07.01.04 | Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. OPSX1 - inghisaggi (ciabatta 5+5 - muro 1/20) | | | | | | 31,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 31,000 | 19,439 | 602,609 |
| 897 / 15 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPSX1 - ciabatta fondazione - laterali OPSX1 - ciabatta fondazione - frontali | | 2,00 2,00 | 121,000 3,000 | | 0,800 0,800 | 193,600 4,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 198,400 | 20,393 | 4'045,971 |
| 898 / 16 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'435'015,066 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'435'015,066 |
| | 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm OPXS1 - ciabatta fondazione | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 121,000 | 3,000 | 0,800 | 290,400 | | |
| | | | | | | | 290,400 | 97,694 | 28'370,338 |
| 899 / 17 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPXS1 - Acciaio di fondazione - Incid. 75 kg/mc Vedi voce n° 16 [m³ 290.400] | | 75,00 | | | | 21'780,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 21'780,000 | 0,969 | 21'104,820 |
| 900 / 18 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'484'490,224 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|-------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'484'490,224 |
| 901 / 19 AP.05.02.08 | travi, pilastri, solette, setti e muri. OPSX1 - Elevazione - laterali OPSX1 - Elevazione - frontale | | 2,00 | 121,000 0,550 | | 4,250 4,250 | 1'028,500 2,338 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'030,838 | 23,282 | 23'999,970 |
| | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPSX1 - giunto fondazione/elevazione | | | 121,000 | | | 121,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 121,000 | 16,957 | 2'051,797 |
| 902 / 20 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'510'541,991 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'510'541,991 |
| | <p>indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>OPSX1 - Elevazione</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 121,000 | 0,550 | 4,250 | 282,838 | | |
| | | | | | | | 282,838 | 122,587 | 34'672,262 |
| 903 / 21 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>OPSX1 - Acciaio in elevazione - Incid. 125 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 20 [m³ 282.838]</p> | | 125,00 | | | | 35'354,750 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 35'354,750 | 0,969 | 34'258,753 |
| 904 / 22 AP.05.02.09 | <p>Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza.</p> <p>OPSX1 - giunto ogni 20 m</p> | | 7,00 | | | 4,250 | 29,750 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 29,750 | 33,972 | 1'010,667 |
| 905 / 23 TOS19_01.A 05.001.001 | <p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'580'483,673 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'580'483,673 |
| 906 / 24 TOS19_16.E 09.051.001 | OPSX1 - rinterro fino alla sez.B-B | m³ | | 45,000 | 7,000 | | 315,000 | 3,180 | 2'226,000 |
| | OPSX1 - rinterro dalla sez.B-B fine muro | | | 77,000 | 5,000 | | 385,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 700,000 | | |
| | Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato | | | | | | | | |
| 907 / 25 AP.15.03 | OPSX1 - sistemazione lato fiume | m² | | 65,000 | 3,500 | | 227,500 | 2,590 | 1'094,275 |
| | OPSX1 - sistemazione a campagna | | | 65,000 | 3,000 | | 195,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 422,500 | | |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq.) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. Vedi voce n° 24 [m² 422.500] | | | | | | 422,500 | | |
| 908 / 50 TOS19_04.B 12.001.001 | SOMMANO... | m² | | | | | 422,500 | 1,092 | 461,370 |
| | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | | | | | | |
| | OPSX1 - rifacimento Via Argini Arno | | | 41,000 | 5,000 | 0,300 | 61,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 61,500 | | |
| 909 / 51 TOS19_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'585'699,498 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'585'699,498 |
| 910 / 52 TOS19_04.E 02.002.001 | 10 cm OPSX1 - rifacimento Via Argini Arno | m² | | 41,000 | 5,000 | | 205,000 | 15,690 | 3'216,450 |
| | SOMMANO... | | | | | | 205,000 | | |
| 911 / 53 TOS19_04.E 02.003.003 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 51 [m² 205.000] | m² | | | | | 205,000 | 11,060 | 2'267,300 |
| | SOMMANO... | | | | | | 205,000 | | |
| 912 / 54 TOS19_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 51 [m² 205.000] | m² | | | | | 205,000 | 6,650 | 1'363,250 |
| | SOMMANO... | | | | | | 205,000 | | |
| 913 / 964 TOS19_05.A 03.020.001 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 53 [m² 205.000] | m² | | | | | 205,000 | 1,940 | 397,700 |
| | SOMMANO... | | | | | | 205,000 | | |
| | Parziale OPSX1 - PONTEROSSO VALLE (Cat 37) euro | | | | | | | | 381'746,490 |
| | OPSX2 - PONTEROSSO MONTE (Cat 38) | | | | | | | | |
| 913 / 964 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPSX2 - demolizione muro lungo Via Benelux e Via Argini Arno | | | 410,000 | 0,500 | 1,500 | 307,500 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 307,500 | | 18'592'944,198 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 307,500 | | 18'592'944,198 |
| 914 / 965 AP.02.02 | SOMMANO... Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 964 [m³ 307.500] | m³ | | | | | 307,500 | 65,440 | 20'122,800 |
| | | | | | | 2,400 | 738,000 | | |
| 915 / 966 AP.03.01.01 | SOMMANO... Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPSX2 - area adiacente ferrovia | t | | | | | 738,000 | 10,000 | 7'380,000 |
| | | | | 50,000 | 8,000 | | 400,000 | | |
| 916 / 967 AP.03.03.01 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPSX2 - da area di scotico a area di stoccaggio OPSX2 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | m² | | | | | 400,000 | 0,189 | 75,600 |
| | | | 400,00 | | | 0,200 | 80,000 | | |
| | | | 400,00 | | | 0,200 | 80,000 | | |
| 917 / 968 AP.03.02.03 | SOMMANO... Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPSX2 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 160,000 | 0,979 | 156,640 |
| | | | | | | | 160,000 | | |
| 918 / 969 AP.03.02.02 | SOMMANO... Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPSX2 - sistemazione finale di scotico | m³ | | | | | 160,000 | 0,191 | 30,560 |
| | | | | | | | 160,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 160,000 | 0,784 | 125,440 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'620'835,238 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------------------|----------------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'620'835,238 |
| 919 / 970 AP.03.01.04 | Scavo di splateamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. OPSX2 - rilevato adiacente alla ferrovia | | | 30,000 | 9,000 | 2,000 | 540,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 540,000 | 0,671 | 362,340 |
| 920 / 971 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPSX2 - primo tratto OPSX2 - secondo tratto | | | 273,000 172,000 | 2,000 2,000 | | 546,000 344,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 890,000 | 1,738 | 1'546,820 |
| 921 / 972 AP.08.02.03 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura, getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 600 mm OPSX2 - primo tratto - i=1,00 m | | 274,00 | 10,000 | | | 2'740,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2'740,000 | 76,893 | 210'686,820 |
| 922 / 973 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 18'833'431,218 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|----------|-------|--------|-------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 18'833'431,218 |
| 923 / 974 AP.07.01.02 | mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX2 - Incid. acciaio 200 kg/mc | | 200,00 | 2740,000 | | 0,283 | 155'084,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 155'084,000 | 0,969 | 150'276,396 |
| | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 973 [kg 155 084.000] | | | | | | 155'084,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 155'084,000 | 0,162 | 25'123,608 |
| 924 / 975 AP.08.02.04 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura (fornitura esclusa), getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 800 mm OPSX2 - secondo tratto - i=1,50 m | | 116,00 | 10,000 | | | 1'160,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'160,000 | 118,152 | 137'056,320 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 925 / 976 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX2 - secondo tratto - incid. 175 kg/mc | | 175,00 | 1160,000 | | 0,502 | 101'906,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 101'906,000 | 0,969 | 98'746,914 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 926 / 977 AP.07.01.02 | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 976 [kg 101 906.000] | | | | | | 101'906,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 101'906,000 | | 19'244'634,456 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|---------|-------|---------|-------------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 101'906,000 | | 19'244'634,456 |
| 927 / 978 AP.05.02.01 | SOMMANO... | kg | | | | | 101'906,000 | 0,162 | 16'508,772 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| 928 / 979 AP.06.01 | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OPSX2 - primo tratto | | | 273,000 | 0,350 | 0,200 | 19,110 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto | | | 172,000 | 0,350 | 0,200 | 12,040 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 31,150 | 87,129 | 2'714,068 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | OPSX2 - primo tratto - taglione - laterale | | | 273,000 | | 1,000 | 273,000 | | |
| | OPSX2 - primo tratto - taglione - frontali | | 2,00 | 0,350 | | 1,000 | 0,700 | | |
| OPSX2 - primo tratto - ciabatta - laterali | | 2,00 | 273,000 | | 0,500 | 273,000 | | | |
| OPSX2 - primo tratto - ciabatta - frontali | | 2,00 | 1,200 | | 0,500 | 1,200 | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 547,900 | | 19'263'857,296 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|---------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 547,900 | | 19'263'857,296 |
| 929 / 980 AP.05.02.02 | OPSX2 - secondo tratto - taglione - laterale | m² | | 172,000 | | 1,000 | 172,000 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto - taglione - frontali | | 2,00 | 0,350 | | 1,000 | 0,700 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto - ciabatta - laterali | | 2,00 | 172,000 | | 0,800 | 275,200 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto - ciabatta - frontali | | 2,00 | 1,400 | | 0,800 | 2,240 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 998,040 | 20,393 | 20'353,030 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S4 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OPSX2 - primo tratto - taglione | m³ | | 273,000 | 0,350 | 1,000 | 95,550 | | |
| | OPSX2 - primo tratto - ciabatta | | | 273,000 | 1,200 | 0,500 | 163,800 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto - taglione | | | 172,000 | 0,350 | 1,000 | 60,200 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto - ciabatta | | | 172,000 | 1,400 | 0,800 | 192,640 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 512,190 | 97,694 | 50'037,890 |
| 930 / 981 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | OPSX2 - primo tratto - Fondazione - incid. 175 kg/mc | | 259,35 | | | 175,000 | 45'386,250 | | |
| | OPSX2 - secondo tratto - Fondazione - incid. 200 kg/mc | | 252,84 | | | 200,000 | 50'568,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 95'954,250 | 0,969 | 92'979,668 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'427'227,884 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'427'227,884 |
| 931 / 982 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>OPSX2 - primo tratto - elevazione - laterali</p> <p>OPSX2 - primo tratto - elevazione - frontali</p> <p>OPSX2 - secondo tratto - elevazione - laterali</p> <p>OPSX2 - secondo tratto - elevazione - frontali</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 273,000 | | 2,500 | 1'365,000 | | |
| | | | 2,00 | 0,400 | | 2,500 | 2,000 | | |
| | | | 2,00 | 172,000 | | 3,200 | 1'100,800 | | |
| | | | 2,00 | 0,400 | | 3,200 | 2,560 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'470,360 | 23,282 | 57'514,922 |
| 932 / 983 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale >950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OPSX2 - primo tratto - ripresa getto</p> <p>OPSX2 - secondo tratto - ripresa getto</p> | | | | | | | | |
| | | | | 273,000 | | | 273,000 | | |
| | | | | 172,000 | | | 172,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 445,000 | 16,957 | 7'545,865 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'492'288,671 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'492'288,671 |
| 933 / 984 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>OPSX2 - primo tratto - elevazione</p> <p>OPSX2 - secondo tratto - elevazione</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 493,160 | 122,587 | 60'455,005 |
| 934 / 985 AP.05.02.10 | <p>Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 984 [m³ 493.160]</p> | | 10,00 | | | | 4'931,600 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'931,600 | 1,850 | 9'123,460 |
| 935 / 986 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>OPSX2 - primo e secondo tratto - elevazione - incid. 150 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 984 [m³ 493.160]</p> | | 150,00 | | | | 73'974,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 73'974,000 | 0,969 | 71'680,806 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'633'547,942 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'633'547,942 |
| 936 / 987 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPSX2 - primo tratto OPSX2 - secondo tratto | | 15,00 11,00 | | | 2,500 3,200 | 37,500 35,200 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 72,700 | 33,972 | 2'469,764 |
| 937 / 988 AP.07.02.04 | Fornitura e posa di tiranti per sostegno rampicanti in cavo di acciaio inox, completi di accessori, compreso montaggio, saldatura, bulloneria, zanche, tasselli meccanici o chimici, piastre, innesti e agganci completi di basi e sostegni, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, compresi scassi, scavetti, forature, riempimenti, sigillature, ripristini, assistenze murarie e tutti i materiali e le forniture, compresi gli sfridi, gli scarti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPSX2 - struttura per rampicanti OPSX2 - struttura per rampicanti | | | 273,000 172,000 | | 2,500 3,200 | 682,500 550,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'232,900 | 11,339 | 13'979,853 |
| 938 / 989 TOS19_16.A 05.002.001 | Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. con materiale proveniente dagli scavi. OPSX2 - primo tratto - ricostruzione sponda OPSX2 - secondo tratto - ricostruzione sponda | | | 273,000 172,000 | 1,000 2,000 | | 273,000 344,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 617,000 | 2,540 | 1'567,180 |
| 939 / 990 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'651'564,739 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'651'564,739 |
| | <p>tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/massa liquida 10-30%/90-70%.</p> <p>OPXS2 - sistemazione area adiacente alla ferrovia</p> <p>OPXS2 - primo tratto - ricostruzione sponda</p> <p>OPXS2 - secondo tratto - ricostruzione sponda</p> | | | | | | | | |
| | | | | 50,000 | 8,000 | | 400,000 | | |
| | | | | 273,000 | 1,500 | | 409,500 | | |
| | | | | 172,000 | 2,700 | | 464,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'273,900 | 1,092 | 1'391,099 |
| | Parziale OPXS2 - PONTEROSSO MONTE (Cat 38) euro | | | | | | | | 1'060'011,640 |
| | OPXS3 - GAGLIANELLA (Cat 39) | | | | | | | | |
| 940 / 26 TOS19_01.A 03.001.001 | <p>Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile</p> <p>OPXS3 - baracca</p> | | | 4,000 | 4,000 | 3,000 | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 48,000 | 11,780 | 565,440 |
| 941 / 27 TOS19_05.A 03.004.002 | <p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata</p> <p>OPXS3</p> | | | 65,000 | | | 65,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 65,000 | 3,390 | 220,350 |
| 942 / 28 TOS19_05.A 03.005.001 | <p>Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'653'741,628 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'653'741,628 |
| 943 / 29 AP.02.05 | aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra OPSX3 | m³ | | 65,000 | 3,800 | 0,200 | 49,400 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 49,400 | 37,400 | 1'847,560 |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali bituminosi provenienti da demolizioni (CER 170302) Vedi voce n° 28 [m³ 49.400] | | | | | 1,800 | 88,920 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 88,920 | 8,000 | 711,360 |
| 944 / 30 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | m² | | | | | | | |
| | OPSX3 - lato fiume | | | 80,000 | 3,500 | | 280,000 | | |
| | OPSX3 - lato campagna | | | 15,000 | 3,000 | | 45,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 325,000 | 0,303 | 98,475 |
| 945 / 31 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | m³ | | | | | | | |
| | OPSX3 - da area di stoccaggio | | 325,00 | | | 0,200 | 65,000 | | |
| | OPSX3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 325,00 | | | 0,200 | 65,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 130,000 | 0,979 | 127,270 |
| 946 / 32 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | m³ | | | | | | | |
| | OPSX3 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 130,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 130,000 | 0,191 | 24,830 |
| 947 / 33 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'656'551,123 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|--|------------|--------|----------------|--------|---------|-------|------------|-------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'656'551,123 | | | | | | | | | | |
| 948 / 34 AP.03.01.05 | OPSX3 - sistemazione finale di scotico | m³ | | | | | 130,000 | 0,784 | 101,920 | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 130,000 | | | | | | | | | | | | |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OPSX3 - fondazione muro | 80,000 | | | | | 5,600 | 1,900 | 851,200 | | | | | | | | | | |
| SOMMANO... | m³ | 851,200 | | | | | 1,738 | 1'479,386 | | | | | | | | | | | |
| 949 / 35 AP.08.02.01 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura (fornitura esclusa), getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 400 mm OPSX3 i=1.20m | m | | | | | 92,00 | 8,000 | | | 736,000 | 50,534 | 37'193,024 | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | | | | 736,000 | | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature PALO: inc. acc/clis = 150 kg/mc | | | | | | | | | | kg | | | 150,00 | 736,000 | 0,126 | 13'910,400 | 0,969 | 13'479,178 |
| | SOMMANO... | | | | | | | | | | | | | | | | 13'910,400 | | |
| 951 / 37 AP.07.01.02 | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 36 [kg 13 910.400] | | | | | | | | | | 13'910,400 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | | 13'910,400 | | 19'708'804,631 | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 13'910,400 | | 19'708'804,631 |
| 952 / 38 AP.05.02.01 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OP SX3 - magrone | kg | | | | | 13'910,400 | 0,162 | 2'253,485 |
| | SOMMANO... | m³ | | 78,400 | 2,400 | 0,200 | 37,632 | | |
| | | | | | | | 37,632 | 87,129 | 3'278,839 |
| 953 / 39 AP.07.01.04 | Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. OP SX3 - inghisaggio (ciabatta 4+4 - muro 1/20) | | | | | | 22,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 22,000 | 19,439 | 427,658 |
| 954 / 40 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'714'764,613 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'714'764,613 |
| 955 / 41 AP.05.02.03 | disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPSX3 - ciabatta fondazione - laterali OPSX3 - ciabatta fondazione - frontali | | | 156,300 | | 0,600 | 93,780 | | |
| | | | 2,00 | 2,000 | | 0,600 | 2,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 96,180 | 20,393 | 1'961,399 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm OPSX3 - ciabatta fondazione | | | 78,500 | 2,000 | 0,600 | 94,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 94,200 | 97,694 | 9'202,775 |
| 956 / 42 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Inc. acc/cls = 125 kg/mc | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'725'928,787 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'725'928,787 |
| 957 / 43 AP.06.02 | Vedi voce n° 41 [m³ 94.200] | | 125,00 | | | | 11'775,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 11'775,000 | 0,969 | 11'409,975 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | OP SX3 - muro laterali | | | 156,200 | | 2,750 | 429,550 | | |
| 958 / 44 AP.05.02.08 | OP SX3 - muro frontali | | 2,00 | 0,400 | | 2,750 | 2,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 431,750 | 23,282 | 10'052,004 |
| | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. | | | | | | | | |
| | Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | OP SX3 - giunto fondazione/elevazione | | | 78,200 | | | 78,200 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 78,200 | 16,957 | 1'326,037 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'748'716,803 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|---------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'748'716,803 |
| 959 / 45 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPSX3 - Muro in elevazione | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 78,000 | 0,400 | 2,750 | 85,800 | | |
| | | | | | | | 85,800 | 122,587 | 10'517,965 |
| 960 / 46 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 45 [m³ 85.800] | | 10,00 | | | | 858,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 858,000 | 1,850 | 1'587,300 |
| 961 / 47 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Inc. acc/cls = 100 kg/mc Vedi voce n° 45 [m³ 85.800] | | | | | 100,000 | 8'580,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 8'580,000 | 0,969 | 8'314,020 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'769'136,088 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|------------|----------------------------|-------|-------------------------|------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'769'136,088 |
| 962 / 48 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPSX3 - giunti verticali | | 5,00 | | | 2,750 | 13,750 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 13,750 | 33,972 | 467,115 |
| 963 / 49 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPSX3 - lato fiume OPSX3 - lato campagna sotto strada OPSX3 - lato campagna sotto argine | | | 80,000 65,000 15,000 | | 2,500 3,500 5,100 | 200,000 227,500 76,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 504,000 | 3,180 | 1'602,720 |
| 964 / 55 TOS19_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm OPSX3 - rifacimento viabilità | | | 50,000 | 3,800 | 0,300 | 57,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 57,000 | 23,320 | 1'329,240 |
| 965 / 56 TOS19_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm OPSX3 - rifacimento viabilità | | | 50,000 | 3,800 | | 190,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 190,000 | 15,690 | 2'981,100 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'775'516,263 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|------------|------------------|------------------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'775'516,263 |
| 966 / 57 TOS19_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Vedi voce n° 56 [m² 190.000] | | | | | | 190,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 190,000 | 11,060 | 2'101,400 |
| 967 / 58 TOS19_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Vedi voce n° 57 [m² 190.000] | | | | | | 190,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 190,000 | 6,650 | 1'263,500 |
| 968 / 59 TOS19_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 58 [m² 190.000] | | 1,00 | | | | 190,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 190,000 | 1,940 | 368,600 |
| 969 / 851 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPX3 - rilevato lato ferrovia OPX3 - rilevato lato argine | | | 25,000 15,000 | 12,000 10,000 | | 300,000 150,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 450,000 | 0,287 | 129,150 |
| 970 / 852 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'779'378,913 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'779'378,913 |
| 971 / 853 AP.03.03.04 | pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. | m³ | | | | | | 1,642 | 1'165,820 |
| | OPSX3 - rilevato lato ferrovia | | | | | | 500,000 | | |
| | OPSX3 - rilevato lato argine | | | | | | 210,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 710,000 | | |
| 972 / 854 AP.03.01.02 | Trasporto e scarico, da eseguire tra cantieri ubicati su lati opposti del fiume Arno, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). Compreso il tempo di carico da eseguire con mezzi compensati a parte. L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco di scavo. Vedi voce n° 852 [m³ 710.000] | m³ | | | | | | 1,957 | 1'389,470 |
| | | | | | | | 710,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 710,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 973 / 855 AP.03.03.01 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | m² | | | | | | 0,303 | 374,963 |
| | OPSX3 - lato ferrovia per nuovo rilevato | | | | | | 437,500 | | |
| | OPSX3 - lato fiume per sistemazione | | | | | | 800,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'237,500 | | |
| 974 / 856 AP.03.02.03 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. | m³ | | | | | | 0,979 | 484,605 |
| | OPSX3 - da area di scotico a area di stoccaggio | | | | | | 247,500 | | |
| | OPSX3 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | | | | | 247,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 495,000 | | |
| 974 / 856 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'782'793,771 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|-----------------------|------------|--------------------|----------------|--------|----------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'782'793,771 |
| 975 / 857 AP.03.02.02 | stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPSX3 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 495,000 | 0,191 | 94,545 |
| | SOMMANO... | | | | | | 495,000 | | |
| 976 / 858 AP.03.01.05 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPSX3 - sistemazione finale di scotico | m³ | | | | | 495,000 | 0,784 | 388,080 |
| | SOMMANO... | | | | | | 495,000 | | |
| 977 / 859 AP.15.03 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPSX3 - sponda sx e dx OPSX3 - banca lato fiume | m³ | 2,00 | 130,000 130,000 | 8,350 5,000 | 0,500 | 1'085,500 650,000 | 1,738 | 3'016,299 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'735,500 | | |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. OPSX3 - sponda alta lato fiume OPSX3 - sponda lato strada | m² | | 130,000 40,000 | 5,600 3,800 | | 728,000 152,000 | 1,092 | 960,960 |
| | SOMMANO... | | | | | | 880,000 | | |
| | Parziale OPSX3 - GAGLIANELLA (Cat 39) euro | | | | | | | | 134'297,817 |
| | OPSX4 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO (Cat 40) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'787'253,655 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|----------------|----------------|----------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'787'253,655 |
| 978 / 231 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. demolizione di argine esistente computato in ARGINE - tratto A2.A OPSX4 - tratto monte OPSX4 - tratto valle | | | 62,000 25,000 | 9,000 8,000 | 2,400 1,900 | 1'339,200 380,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'719,200 | 1,738 | 2'987,970 |
| 979 / 232 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 OPSX4 - taglione monte OPSX4 - taglione valle | | | 60,500 23,000 | 0,600 0,600 | 0,800 0,800 | 29,040 11,040 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 40,080 | 6,300 | 252,504 |
| 980 / 233 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPSX4 - magrone monte OPSX4 - magrone valle | | | 62,000 22,000 | 3,800 3,800 | 0,200 0,200 | 47,120 16,720 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 63,840 | | 19'790'494,129 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|-------------------|-------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 63,840 | | 19'790'494,129 |
| 981 / 234 AP.07.01.04 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. OPSX4 - fondazione 5+5 OPSX4 - elevazione 1/25 | m³ | | | | | 63,840 | 87,129 | 5'562,315 |
| | | | | | | | 10,000 20,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | 20,00 | | | | 30,000 | 19,439 | 583,170 |
| 982 / 235 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPSX4 - ciabatta monte OPSX4 - ciabatta valle | | | 130,000 51,000 | | 0,700 0,700 | 91,000 35,700 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 126,700 | 20,393 | 2'583,793 |
| 983 / 236 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'799'223,407 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'799'223,407 |
| | <p>indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPSX4 - monte - taglione 60,500 0,600 0,800 29,040</p> <p>OPSX4 - monte - ciabatta fondazione 62,000 3,600 0,700 156,240</p> <p>OPSX4 - valle - taglione fondazione 23,000 0,600 0,800 11,040</p> <p>OPSX4 - valle - ciabatta fondazione 22,000 3,600 0,700 55,440</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 251,760 | 97,694 | 24'595,441 |
| 984 / 237 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OPSX4 - giunto fondazione/elevazione</p> | | 1,00 | 83,500 | | | 83,500 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 83,500 | 16,957 | 1'415,910 |
| 985 / 238 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'825'234,758 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|---|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'825'234,758 |
| 986 / 239 AP.05.02.04 | appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPSX4 - monte - setto - laterali OPSX4 - monte - setto - frontale OPSX4 - valle - setto - laterali hmax OPSX4 - valle - setto - laterali a scivolo OPSX4 - valle - setto - frontale | | 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 | 60,500 0,500 13,000 10,000 0,500 | | 5,000 5,000 5,000 3,000 1,000 | 605,000 2,500 130,000 60,000 0,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 798,000 | 23,282 | 18'579,036 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPSX4 monte - elevazione OPSX4 valle - elevazione hmax OPSX4 valle - elevazione a scivolo | | | 60,500 13,000 10,000 | 0,500 0,500 0,500 | 5,000 5,000 3,000 | 151,250 32,500 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 198,750 | 122,587 | 24'364,166 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'868'177,960 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------|------------------|-------|-----------------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'868'177,960 |
| 987 / 240 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 239 [m³ 198.750] | kg | 10,00 | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'987,500 | | |
| | | | | | | | 1'987,500 | 1,850 | 3'676,875 |
| 988 / 241 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPSX4 - giunti verticali | m | 4,00 | | | 5,000 | 20,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 20,000 | 33,972 | 679,440 |
| | | | | | | | | | |
| 989 / 242 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX4 - Incidenza acciaio/clt 70 kg/mc Vedi voce n° 236 [m³ 251.760] Vedi voce n° 239 [m³ 198.750] | kg | 70,00 70,00 | | | | 17'623,200 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 13'912,500 | | |
| | | | | | | | 31'535,700 | 0,969 | 30'558,093 |
| 990 / 243 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPSX4 - monte OPSX4 - valle | m³ | | 62,000 25,000 | | 10,000 8,000 | 620,000 200,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 820,000 | 3,180 | 2'607,600 |
| | | | | | | | | | |
| 991 / 244 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'905'699,968 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|------------------|--------|--------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'905'699,968 |
| 992 / 245 AP.03.04.02 | non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPSX4 - Rilevato arginale a valle ferrovia | m² | | 15,000 | 15,000 | | 225,000 | 0,287 | 64,575 |
| | SOMMANO... | | | | | | 225,000 | | |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPSX4 - Rilevato h=3,80 m Vedi voce n° 244 [m² 225.000] | | | | | | 3,800 855,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 855,000 | 1,642 | 1'403,910 |
| 993 / 246 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. Vedi voce n° 245 [m³ 855.000] | m³ | | | | | 855,000 | 0,979 | 837,045 |
| | SOMMANO... | | | | | | 855,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 994 / 247 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPSX4 - parapetto monte OPSX4 - parapetto valle | m | | 60,500 21,000 | | | 60,500 21,000 | 121,267 | 9'883,261 |
| | SOMMANO... | | | | | | 81,500 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'917'888,759 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|---------|--------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'917'888,759 |
| | Parziale OPSX4 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO (Cat 40) euro | | | | | | | | 130'635,104 |
| | OPSX5 - SOTTOPASSO V. GARIBALDI (Cat 41) | | | | | | | | |
| 995 / 97 TOS19_01.A 03.001.001 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile OPSX5 - demolizione baracche | | | 381,000 | | 2,400 | 914,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 914,400 | 11,780 | 10'771,632 |
| 996 / 98 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OPSX5 | | | 131,000 | 10,000 | | 1'310,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'310,000 | 0,189 | 247,590 |
| 997 / 99 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPSX5 - da area di scotico a area di stoccaggio OPSX5 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 1310,00 1310,00 | | | 0,200 0,200 | 262,000 262,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 524,000 | 0,979 | 512,996 |
| 998 / 100 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'929'420,977 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'929'420,977 |
| 999 / 101 AP.03.02.02 | OPSX5 - sistemazione scotico in area di stoccaggio | m³ | | | | | 524,000 | 0,191 | 100,084 |
| | SOMMANO... | | | | | | 524,000 | | |
| | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | 524,000 | | |
| | OPSX5 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 524,000 | | |
| 1000 / 102 AP.03.01.05 | SOMMANO... | m³ | | | | | 524,000 | 0,784 | 410,816 |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | 524,000 | | |
| | OPSX5 - scavo di fondazione | | | | | | 1'449,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'449,000 | | |
| 1001 / 103 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | m³ | | | | | 92,400 | 6,300 | 582,120 |
| | OPSX5 - taglione | | | | | | 92,400 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 92,400 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1002 / 104 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'933'032,359 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'933'032,359 |
| 1003 / 105 AP.06.01 | prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPSX5 - magrone | | | 135,000 | 3,200 | 0,200 | 86,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 86,400 | 87,129 | 7'527,946 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPSX5 - ciabatta fondazione | | | 275,000 | 0,600 | | 165,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 165,000 | 20,393 | 3'364,845 |
| 1004 / 106 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'943'925,150 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------------------|----------------|----------------|-------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'943'925,150 |
| 1005 / 107 AP.05.02.08 | (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm OPSX5 - taglione OPSX5 - ciabatta fondazione | | | 132,000 134,250 | 0,500 3,000 | 1,400 0,600 | 92,400 241,650 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 334,050 | 97,694 | 32'634,681 |
| | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPSX5 - giunto fondazione/elevazione | | | 136,000 | | | 136,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 136,000 | 16,957 | 2'306,152 |
| 1006 / 108 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 19'978'865,983 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------|------------------|----------------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 19'978'865,983 |
| 1007 / 109 AP.05.02.04 | ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OPSX5 - setto - laterali OPSX5 - setto - frontali | | 2,00 2,00 | 136,000 0,450 | 4,000 4,000 | | 1'088,000 3,600 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'091,600 | 23,282 | 25'414,631 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPSX5 - Elevazione | | | | | | 244,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 136,000 | 0,450 | 4,000 | 244,800 | 122,587 | 30'009,298 |
| 1008 / 110 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 109 [m³ 244.800] | | 10,00 | | | | 2'448,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'448,000 | 1,850 | 4'528,800 |
| 1009 / 111 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'038'818,712 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|----------------|---------|-------|--------|--------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'038'818,712 |
| | saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPSX5 - giunti verticali ogni 15 m | | 9,00 | 4,000 | | | 36,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 36,000 | 33,972 | 1'222,992 |
| 1010 / 112 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX5 - incid. acciaio/cls 70kg/mc Vedi voce n° 106 [m³ 334.050] Vedi voce n° 109 [m³ 244.800] | | 70,00 70,00 | | | | 23'383,500 17'136,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 40'519,500 | 0,969 | 39'263,395 |
| 1011 / 113 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPSX5 | | | 138,000 | 7,000 | 1,800 | 1'738,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'738,800 | 3,180 | 5'529,384 |
| 1012 / 114 AP.07.02.04 | Fornitura e posa di tiranti per sostegno rampicanti in cavo di acciaio inox, completi di accessori, compreso montaggio, saldatura, bulloneria, zanche, tasselli meccanici o chimici, piastre, innesti e agganci completi di basi e sostegni, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, compresi scassi, scavetti, forature, riempimenti, sigillature, ripristini, assistenze murarie e tutti i materiali e le forniture, compresi gli sfridi, gli scarti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPSX5 - struttura per rampicanti | | | 136,000 | | 3,000 | 408,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 408,000 | 11,339 | 4'626,312 |
| 1013 / 115 TOS19_16.E 09.051.001 | Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'089'460,795 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'089'460,795 |
| 1014 / 116 AP.15.03 | leggera fresatura. spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato OPSX5 | m² | | 130,000 | 5,000 | | 650,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 650,000 | 2,590 | 1'683,500 |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idrosemnatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. Vedi voce n° 115 [m² 650.000] | | | | | | 650,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 650,000 | 1,092 | 709,800 |
| | Parziale OPSX5 - SOTTOPASSO V. GARIBALDI (Cat 41) euro | | | | | | | | 173'965,336 |
| | OPSX6 - MORIANO (Cat 42) | | | | | | | | |
| 1015 / 248 AP.03.01.02 | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| | OPSX6 - muro A | | | 35,000 | 5,500 | | 192,500 | | |
| | OPSX6 - muro B | | | 10,000 | 6,000 | | 60,000 | | |
| | OPSX6 - muro C lungo fiume | | | 12,000 | 9,500 | | 114,000 | | |
| | OPSX6 - muro C lungo via Garibaldi | | | 24,000 | 6,000 | | 144,000 | | |
| | OPSX6 - muro D | | | 34,000 | 9,000 | | 306,000 | | |
| | OPSX6 - muro E lungo via Garibaldi | | | 18,500 | 7,000 | | 129,500 | | |
| | OPSX6 - muro E lungo fiume | | | 18,000 | 11,500 | | 207,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'153,000 | 0,303 | 349,359 |
| 1016 / 249 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'092'203,454 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'092'203,454 |
| 1017 / 250 AP.03.02.03 | intende riferita agli effettivi volumi in banco. | | 1153,00 | | | 0,200 | 230,600 | | |
| | OPXS6 - da area di scotico a area di stoccaggio | | 1153,00 | | | 0,200 | 230,600 | | |
| | OPXS6 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 461,200 | 0,979 | 451,515 |
| 1018 / 251 AP.03.02.02 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. | | | | | | 461,200 | | |
| | OPXS6 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 461,200 | 0,191 | 88,089 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 461,200 | | |
| | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | 461,200 | | |
| 1019 / 252 TOS19_05.A 03.005.001 | OPXS6 - sistemazione finale di scotico | | | | | | 461,200 | 0,784 | 361,581 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 461,200 | | |
| | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra | | | | | | | | |
| | OPXS6 - Via Garibaldi lato dx Moriano | | | 50,000 | 4,000 | 0,300 | 60,000 | | |
| 1020 / 253 AP.03.01.05 | OPXS6 - Via Garibaldi lato centrale elettrica | | | 50,000 | 4,000 | 0,300 | 60,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 120,000 | 37,400 | 4'488,000 |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | OPXS6 - muro A | | | 36,000 | 6,000 | 1,100 | 237,600 | | |
| 1021 / 254 | OPXS6 - muro B | | | 10,000 | 6,000 | 1,400 | 84,000 | | |
| | OPXS6 - muro C lungo fiume | | | 12,000 | 6,000 | 1,500 | 108,000 | | |
| | OPXS6 - muro C lungo via Garibaldi | | | 24,000 | 10,000 | 2,250 | 540,000 | | |
| | OPXS6 - muro D | | | 33,000 | 7,500 | 1,800 | 445,500 | | |
| | OPXS6 - muro E | | | 35,500 | 7,000 | 3,000 | 745,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'160,600 | 1,738 | 3'755,123 |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'101'347,762 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--|---|---|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'101'347,762 |
| TOS19_01.A 04.008.001 | (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 OPSX6 - muro A - taglio OPSX6 - muro B - taglio OPSX6 - muro C - taglio OPSX6 - muro D - taglio OPSX6 - muro E - taglio | | | 35,000 10,000 12,000 31,000 32,500 | 0,400 0,450 0,500 0,600 0,600 | 0,600 0,700 1,000 1,400 1,400 | 8,400 3,150 6,000 26,040 27,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 70,890 | 6,300 | 446,607 |
| 1022 / 255 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPSX6 - muro A - magrone OPSX6 - muro B - magrone OPSX6 - muro C - magrone OPSX6 - muro D - magrone OPSX6 - muro E - magrone | | | 35,200 10,000 36,000 31,000 34,500 | 1,700 2,200 3,100 4,200 4,200 | 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 | 11,968 4,400 22,320 26,040 28,980 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 93,708 | 87,129 | 8'164,684 |
| 1023 / 256 AP.07.01.04 | Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'109'959,053 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'109'959,053 |
| 1024 / 257 AP.06.01 | massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | 14,000 | | |
| | OPSX6 - muro A (ciabatta 3+3 - muro 1/20) | | | | | | 32,000 | | |
| | OPSX6 - muro B (ciabatta 4+4 - muro 1/20) su entrambi i lati | | | | | | 26,000 | | |
| | OPSX6 - muro C (ciabatta 5+5 - muro 1/20) | | | | | | 20,000 | | |
| | OPSX6 - muro D (muro 1/20) | | | | | | 20,000 | | |
| | OPSX6 - muro E (muro 1/20) | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 112,000 | 19,439 | 2'177,168 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | OPSX6 - muro A - ciabatta fondazione - laterali | | 2,00 | 35,000 | | 0,500 | 35,000 | | |
| | OPSX6 - muro A - ciabatta fondazione - frontali | | | 1,500 | | 0,500 | 0,750 | | |
| | OPSX6 - muro B - ciabatta fondazione - laterali | | 2,00 | 10,000 | | 0,600 | 12,000 | | |
| | OPSX6 - muro C - ciabatta fondazione | | | 78,000 | | 0,700 | 54,600 | | |
| | OPSX6 - muro D - ciabatta fondazione - laterali | | 2,00 | 31,000 | | 0,800 | 49,600 | | |
| | OPSX6 - muro D - ciabatta fondazione - frontali | | 2,00 | 4,000 | | 0,800 | 6,400 | | |
| | OPSX6 - muro E - ciabatta fondazione | | | 76,700 | | 0,800 | 61,360 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 219,710 | 20,393 | 4'480,546 |
| 1025 / 258 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'116'616,767 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'116'616,767 |
| | <p>sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPXS6 - muro A - taglio</p> <p>OPXS6 - muro A - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS6 - muro B - taglio</p> <p>OPXS6 - muro B - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS6 - muro C - taglio</p> <p>OPXS6 - muro C - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS6 - muro D - taglio</p> <p>OPXS6 - muro D - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS6 - muro E - taglio</p> <p>OPXS6 - muro E - ciabatta fondazione</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 381,110 | 97,694 | 37'232,160 |
| 1026 / 259 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'153'848,927 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'153'848,927 |
| 1027 / 260 AP.06.02 | tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPXS6 - muro A - giunto fondazione/ elevazione | m | | 35,000 | | | 35,000 | | |
| | OPXS6 - muro B - giunto fondazione/ elevazione | | | 10,000 | | | 10,000 | | |
| | OPXS6 - muro C - giunto fondazione/ elevazione | | | 36,000 | | | 36,000 | | |
| | OPXS6 - muro D - giunto fondazione/ elevazione | | | 31,000 | | | 31,000 | | |
| | OPXS6 - muro E - giunto fondazione/ elevazione | | | 34,500 | | | 34,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 146,500 | 16,957 | 2'484,201 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | m² | | | | | | | |
| | OPXS6 - muro A - setto - laterali | | 2,00 | 35,000 | | 1,700 | 119,000 | | |
| | OPXS6 - muro A - setto - frontali | | 2,00 | | 0,350 | 1,700 | 1,190 | | |
| | OPXS6 - muro B - setto - laterali | | 2,00 | 10,000 | | 2,200 | 44,000 | | |
| | OPXS6 - muro B - setto - frontali | | 2,00 | | 0,400 | 2,200 | 1,760 | | |
| | OPXS6 - muro C - setto - laterali | | 2,00 | 36,000 | | 3,900 | 280,800 | | |
| | OPXS6 - muro C - setto - frontali | | 2,00 | | 0,500 | 3,900 | 3,900 | | |
| | OPXS6 - muro D - setto - laterali | | 2,00 | 31,000 | | 5,200 | 322,400 | | |
| | OPXS6 - muro D - setto - frontali | | 2,00 | | 0,600 | 5,200 | 6,240 | | |
| | OPXS6 - muro E - setto - laterali | | 2,00 | 34,500 | | 5,200 | 358,800 | | |
| | OPXS6 - muro E - setto - frontali | | 2,00 | | 0,600 | 5,200 | 6,240 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'144,330 | 23,282 | 26'642,291 |
| 1028 / 261 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'182'975,419 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'182'975,419 |
| | <p>sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>OPXS6 - muro A - Elevazione 35,000 0,350 1,700 20,825</p> <p>OPXS6 - muro B - Elevazione 10,000 0,400 2,200 8,800</p> <p>OPXS6 - muro C - Elevazione 36,000 0,500 3,900 70,200</p> <p>OPXS6 - muro D - Elevazione 31,000 0,600 5,200 96,720</p> <p>OPXS6 - muro E - Elevazione 34,500 0,600 5,200 107,640</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 304,185 | 122,587 | 37'289,127 |
| 1029 / 262 AP.05.02.10 | <p>Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 261 [m³ 304.185]</p> | | 10,00 | | | | 3'041,850 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'041,850 | 1,850 | 5'627,422 |
| 1030 / 263 AP.05.02.09 | <p>Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza.</p> <p>OPXS6 - muro A - giunti verticali ogni 15 m 2,00 1,700 3,400</p> <p>OPXS6 - muro C - giunti verticali ogni 15 m 2,00 3,900 7,800</p> <p>OPXS6 - muro D - giunti verticali ogni 15 m 1,00 5,200 5,200</p> <p>OPXS6 - muro E - giunti verticali ogni 15 m 2,00 5,200 10,400</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 26,800 | | 20'225'891,968 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 26,800 | | 20'225'891,968 |
| 1031 / 264 AP.07.01.01 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX6 - incid. acciaio/cls 70kg/mc Vedi voce n° 258 [m³ 381.110] Vedi voce n° 261 [m³ 304.185] | m | | | | | 26,800 | 33,972 | 910,450 |
| | | | 70,00 | | | | 26'677,700 | | |
| | | | 70,00 | | | | 21'292,950 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 47'970,650 | 0,969 | 46'483,560 |
| 1032 / 265 TOS19_01.F 06.003.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm OPSX6 - muro A - regimazione acque superficiali OPSX6 - arginello tra S.P. e ferrovia - regimazione acque superficiali OPSX6 - muro B - regimazione acque superficiali OPSX6 - muro C - regimazione acque superficiali OPSX6 - muro D - regimazione acque superficiali OPSX6 - tombino su via Garibaldi | | | | | | | | |
| | | | | | 3,000 | | 3,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | | 16,000 | | |
| | | | | | 3,000 | | 3,000 | | |
| | | | | | 3,000 | | 3,000 | | |
| | | | | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | | | | 12,000 | | | 12,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 62,000 | 72,640 | 4'503,680 |
| 1033 / 266 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'277'789,658 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------|----------------|-------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'277'789,658 |
| 1034 / 267 AP.06.01 | miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm MURETTI PER IMBOCCO/SBOCCO TOMBINI OPSX6 - magrone | m³ | 7,00 | 3,000 | 1,000 | 0,100 | 2,100 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,100 | 87,129 | 182,971 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. MURETTI PER IMBOCCO/SBOCCO TOMBINI OPSX6 - ciabatta OPSX6 - elevazione | | 7,00 7,00 | 8,000 6,600 | | 0,300 1,000 | 16,800 46,200 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 63,000 | 20,393 | 1'284,759 |
| 1035 / 268 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'279'257,388 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--------------|--|---|------------------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'279'257,388 |
| | prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm MURETTI PER IMBOCCO/SBOCCO TOMBINI OPSX6 - ciabatta OPSX6 - elevazione | | 7,00 7,00 | 3,000 3,000 | 1,000 0,300 | 0,300 1,000 | 6,300 6,300 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 12,600 | 97,694 | 1'230,944 |
| 1036 / 269 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature MURETTI PER IMBOCCO/SBOCCO TOMBINI - Incid. 15 kg/mc Vedi voce n° 268 [m³ 12.600] | | 15,00 | | | | 189,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 189,000 | 0,969 | 183,141 |
| 1037 / 270 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPSX6 - muro A OPSX6 - muro B OPSX6 - muro C lungo fiume OPSX6 - muro C lungo via Garibaldi OPSX6 - muro D OPSX6 - muro E lungo fiume OPSX6 - muro E lungo via Garibaldi | | | 35,000 10,000 12,000 24,000 31,000 16,000 18,500 | 3,500 4,500 7,500 15,000 12,000 20,000 14,000 | | 122,500 45,000 90,000 360,000 372,000 320,000 259,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'568,500 | 3,180 | 4'987,830 |
| 1038 / 271 AP.07.02.06 | Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox (valvole antiriflusso), con telaio in tubolare quadro, ancoraggio alla muratura mediante zanche a murare o tassellature in acciaio per murature, corpo di chiusura in lastra di acciaio inox spessore minimo 50/10, pressopiegata, montata su eventuale telaio in tubolare di almeno mm 40, ove necessario, compreso cerniere, battute, ingrassatori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. OPSX6 - muro A - regimazione acque superficiali OPSX6 - arginello tra S.P. e ferrovia - regimazione acque superficiali OPSX6 - muro B - regimazione acque | | 2,00 | | | 90,000 90,000 | 90,000 180,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 270,000 | | 20'285'659,303 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|---------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 270,000 | | 20'285'659,303 |
| 1039 / 272 AP.07.02.03 | superficiali | | | | | 90,000 | 90,000 | | |
| | OPSX6 - muro C - regimazione acque superficiali | | | | | 270,000 | 270,000 | | |
| | OPSX6 - muro D - regimazione acque superficiali | | | | | 270,000 | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 900,000 | 15,945 | 14'350,500 |
| | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. | | | | | | | | |
| | OPSX6 - muro C in corrispondenza del rialzo di via Garibaldi | | | 4,000 | | | 4,000 | | |
| | OPSX6 - muro D | | | 23,000 | | | 23,000 | | |
| | OPSX6 - muro E solo lato fiume | | | 16,000 | | | 16,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 43,000 | 121,267 | 5'214,481 |
| | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. | | | | | | | | |
| 1040 / 273 TOS19_05.A 03.020.001 | OPSX6 - demolizione piattaforma cls | | | 2,300 | 2,500 | 1,000 | 5,750 | | |
| | OPSX6 - demolizione muretti di sponda | | 2,00 | 5,300 | 0,500 | 2,000 | 10,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,350 | 65,440 | 1'069,944 |
| 1041 / 274 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 273 [m³ 16.350] | | | | | 2,400 | 39,240 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 39,240 | 10,000 | 392,400 |
| | Scotico superficiale su superfici inclinate e paramenti arginali per profondità media di m. 0,2, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. | | | | | | | | |
| 1042 / 275 AP.03.01.02 | OPSX6 - sistemazione Moriano (dx e sx) | | 2,00 | 120,000 | 9,000 | | 2'160,000 | | |
| | OPSX6 - arginello a monte del muro A | | | 20,000 | 5,500 | | 110,000 | | |
| | OPSX6 - arginello tra S.P. e ferrovia (dx e sx) | | 2,00 | 7,000 | 7,000 | | 98,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 2'368,000 | 0,303 | 717,504 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'307'404,132 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--------------------|---------|--------|--------|----------------|--------------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'307'404,132 |
| 1043 / 276 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OPSX6 - da area di scotico a area di stoccaggio OPSX6 - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 2368,00 2368,00 | | | | 0,200 0,200 | 473,600 473,600 | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 947,200 | 0,979 | 927,309 |
| 1044 / 277 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OPSX6 - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | 947,20 | | | | 947,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 947,200 | 0,191 | 180,915 |
| 1045 / 278 AP.03.02.02 | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. OPSX6 - sistemazione finale di scotico | | 947,20 | | | | 947,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 947,200 | 0,784 | 742,605 |
| 1046 / 279 AP.03.01.04 | Scavo di spleamento o sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina o direttamente su autocarro, compreso lo spianamento del fondo di scavo, la regolarizzazione delle pareti e dei cigli, il paleggiamento nelle aree circostanti. Misurato in banco di scavo. OPSX6 - scavo per scogliera sul Moriano | | 2,00 | 120,000 | 12,000 | | 2'880,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'880,000 | 0,671 | 1'932,480 |
| 1047 / 280 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'311'187,441 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'311'187,441 |
| 1048 / 281 AP.15.05 | gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t OPSX6 - sistemazione Moriano | m³ | 2,00 | 120,000 | 12,000 | | 2'880,000 | 40,130 | 115'574,400 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'880,000 | | |
| 1049 / 282 AP.03.04.01 | Fornitura e messa a dimora di talee e ramaglie vive, con certificazione di origine del seme, in ragione di 1 esemplare ogni 3 mq, aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 1,20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale compreso, l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei, il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta, il rinalzo con terreno vegetale la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. OPSX6 - sistemazione Moriano | m² | 2,00 | 120,000 | 4,000 | | 960,000 | 7,974 | 7'655,040 |
| | SOMMANO... | | | | | | 960,000 | | |
| 1050 / 283 AP.03.04.02 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPSX6 - arginello a monte muro A OPSX6 - arginello tra S.P. e ferrovia (dx e sx) | m² | | 20,000 | 3,000 | | 60,000 | 0,287 | 45,346 |
| | SOMMANO... | | 2,00 | 7,000 | 7,000 | | 98,000 | | |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPSX6 - argine lungo muro A OPSX6 - arginello a monte muro A | | | 35,000 | 2,600 | | 91,000 | | |
| | | | | 20,000 | 1,575 | | 31,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 122,500 | | 20'434'462,227 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 122,500 | | 20'434'462,227 |
| 1051 / 284 AP.15.03 | OPXS6 - arginello tra S.P. e ferrovia (dx e sx) | m³ | 2,00 | 7,000 | 5,000 | | 70,000 | 1,642 | 316,085 |
| | SOMMANO... | | | | | | 192,500 | | |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. | | | | | | | | |
| | OPXS6 - muro A (vedi voce 197 e 212) | | 302,50 | | | | 302,500 | | |
| | OPXS6 - arginello tra S.P. e ferrovia (dx e sx) | | 2,00 | 7,000 | 7,000 | | 98,000 | | |
| | OPXS6 - sistemazione Moriano (dx e sx) | | 2,00 | 120,000 | 4,000 | | 960,000 | | |
| | OPXS6 - muro C (solo lato fiume) | | | 13,500 | 5,500 | | 74,250 | | |
| | OPXS6 - muro D (solo lato fiume) | | | 25,000 | 4,500 | | 112,500 | | |
| | OPXS6 - muro E (solo lato fiume) | | | 23,000 | 4,500 | | 103,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'650,750 | 1,092 | 1'802,619 |
| 1052 / 860 TOS19_05.A 03.001.001 | Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm | | | | | | | | |
| | OPXS6 - ponte via Garibaldi | | | 60,000 | 5,000 | | 300,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 300,000 | 3,090 | 927,000 |
| 1053 / 861 AP.02.05 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali bituminosi provenienti da demolizioni (CER 170302) | | | | | | | | |
| | OPXS6 - ponte di via Garibaldi | | 123,00 | | | 1,800 | 221,400 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 221,400 | 8,000 | 1'771,200 |
| 1054 / 862 TOS19_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | | | | | | |
| | OPXS6 - via Garibaldi lato dx Moriano | | | 50,000 | 4,000 | 0,300 | 60,000 | | |
| | OPXS6 - via Garibaldi lato centrale elettrica | | | 50,000 | 4,000 | 0,300 | 60,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 120,000 | | 20'439'279,131 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|------------------|----------------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 120,000 | | 20'439'279,131 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 120,000 | 23,320 | 2'798,400 |
| 1055 / 863 TOS19_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm OPSX6 - via Garibaldi lato dx Moriano OPSX6 - via Garibaldi lato centrale elettrica | | | 50,000 50,000 | 4,000 4,000 | | 200,000 200,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 400,000 | 15,690 | 6'276,000 |
| 1056 / 864 TOS19_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm Vedi voce n° 863 [m² 400.000] Vedi voce n° 860 [m² 300.000] | | | | | | 400,000 300,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 700,000 | 11,060 | 7'742,000 |
| 1057 / 865 TOS19_04.E 02.003.003 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm Vedi voce n° 864 [m² 700.000] | | | | | | 700,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 700,000 | 6,650 | 4'655,000 |
| 1058 / 866 TOS19_04.E 02.003.004 | Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Vedi voce n° 865 [m² 700.000] | | 1,00 | | | | 700,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 700,000 | 1,940 | 1'358,000 |
| | Parziale OPSX6 - MORIANO (Cat 42) euro | | | | | | | | 370'254,436 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'462'108,531 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'462'108,531 |
| 1059 / 91 TOS19_05.A 03.020.001 | OPSX7 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO (Cat 43) Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPSX7 - muro confine ferrovia OPSX7 - manufatti (opera di rilievo n° 79) | | | | | | | | |
| | | | | 30,000 | 0,300 | 1,000 | 9,000 | | |
| | | | | 5,000 | 1,000 | 2,000 | 10,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 19,000 | 65,440 | 1'243,360 |
| 1060 / 92 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 91 [m³ 19.000] | | | | | | | | |
| | | | | | | 2,200 | 41,800 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 41,800 | 10,000 | 418,000 |
| 1061 / 93 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPSX7 - sez.D-D OPSX7 - sez.A-A OPSX7 - sez.C-C OPSX7 - sez.B-B | | | | | | | | |
| | | | | 36,000 | 7,000 | 1,500 | 378,000 | | |
| | | | | 15,000 | 10,000 | 3,350 | 502,500 | | |
| | | | | 18,100 | 7,000 | 1,400 | 177,380 | | |
| | | | | 10,400 | 10,000 | 2,600 | 270,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'328,280 | 1,738 | 2'308,551 |
| 1062 / 94 AP.08.02.03 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura, getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'466'078,442 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------|------------------|-------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'466'078,442 |
| 1063 / 95 AP.07.01.01 | necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 600 mm OPSX7 - tratto a monte ferrovia OPSX7 - tratto a valle ferrovia | | 15,00 10,00 | 15,000 15,000 | | | 225,000 150,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 375,000 | 76,893 | 28'834,875 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX7 - Incid. acciaio 230 kg/mc Vedi voce n° 94 [m 375.000] | | 230,00 | | | 0,283 | 24'408,750 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 24'408,750 | 0,969 | 23'652,079 |
| 1064 / 96 AP.07.01.02 | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 95 [kg 24 408.750] | | | | | | 24'408,750 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 24'408,750 | 0,162 | 3'954,218 |
| 1065 / 898 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'522'519,614 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'522'519,614 |
| 1066 / 899 AP.07.01.04 | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OPSX7 - sez.D-D - magrone | | | 35,000 | 2,900 | 0,200 | 20,300 | | |
| | OPSX7 - sez.A-A - magrone | | | 14,500 | 4,600 | 0,200 | 13,340 | | |
| | OPSX7 - sez.B-B - magrone | | | 9,000 | 4,600 | 0,200 | 8,280 | | |
| | OPSX7 - sez.C-C - magrone | | | 17,100 | 2,900 | 0,200 | 9,918 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 51,838 | 87,129 | 4'516,593 |
| | Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | OPSX7 - sez.A-A - ciabatta 5+5 - elevazione 1/20 | | | | | | 48,000 | | |
| | OPSX7 - sez.B-B - ciabatta 5+5 - elevazione 1/20 | | | | | | 42,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 90,000 | 19,439 | 1'749,510 |
| 1067 / 900 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | OPSX7 - sez.A-A a quota 113,50 | | | 33,800 | | 1,000 | 33,800 | | |
| | OPSX7 - sez.B-B a quota 115,50 | | | 22,100 | | 1,000 | 22,100 | | |
| | OPSX7 - sez.C-C a quota 118,10 | | | 37,000 | | 0,600 | 22,200 | | |
| | OPSX7 - sez.D-D a quota 118,10 | | | 72,800 | | 0,600 | 43,680 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 121,780 | 20,393 | 2'483,460 |
| | | | | | | | | | |
| 1068 / 901 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'531'269,177 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'531'269,177 |
| | trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm OPSX7 - sez.A-A a quota 113,50 OPSX7 - sez.B-B a quota 115,50 OPSX7 - sez.C-C a quota 118,10 OPSX7 - sez.D-D a quota 118,10 | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 173,040 | 97,694 | 16'904,970 |
| 1069 / 902 AP.05.02.08 | Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto. Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale>950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'548'174,147 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'548'174,147 |
| 1070 / 903 AP.06.02 | contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPSX7 - tratto a monte ferrovia - giunto fondazione/elevazione | m | | 47,000 | | | 47,000 | | |
| | OPSX7 - tratto a valle ferrovia - giunto fondazione/elevazione | | | 24,700 | | | 24,700 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 71,700 | 16,957 | 1'215,817 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | m² | | | | | | | |
| | OPSX7 - sez.A-A - laterali | | 2,00 | 12,000 | | 7,550 | 181,200 | | |
| | OPSX7 - sez.A-A - frontale | | | 0,600 | | 7,550 | 4,530 | | |
| | OPSX7 - sez.B-B - laterali | | 2,00 | 7,400 | | 6,300 | 93,240 | | |
| | OPSX7 - sez.B-B - frontale | | | 0,600 | | 6,300 | 3,780 | | |
| | OPSX7 - sez.C-C - laterali | | 2,00 | 17,100 | | 4,600 | 157,320 | | |
| | OPSX7 - sez.C-C - frontale | | | 0,400 | | 4,600 | 1,840 | | |
| | OPSX7 - sez.D-D - laterali | | 2,00 | 35,000 | | 4,600 | 322,000 | | |
| | OPSX7 - sez.D-D - frontale | | | 0,400 | | 4,600 | 1,840 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 765,750 | 23,282 | 17'828,192 |
| 1071 / 904 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'567'218,156 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'567'218,156 |
| | prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPSX7 - sez.A-A OPSX7 - sez.B-B OPSX7 - sez.C-C OPSX7 - sez.D-D | | | 12,000 7,400 17,100 35,000 | 0,600 0,600 0,400 0,400 | 7,550 6,300 4,600 4,600 | 54,360 27,972 31,464 64,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 178,196 | 122,587 | 21'844,513 |
| 1072 / 905 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 904 [m³ 178.196] | | 10,00 | | | | 1'781,960 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'781,960 | 1,850 | 3'296,626 |
| 1073 / 906 AP.05.02.09 | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. OPSX7 - tratto a monte ferrovia OPSX7 - tratto a valle ferrovia | | 2,00 2,00 | | | 4,600 4,600 | 9,200 9,200 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 18,400 | 33,972 | 625,085 |
| 1074 / 907 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX7 - sez.A-A B-B - Incid. acciaio 75 kg/mc OPSX7 - sez.C-C D-D - Incid. acciaio 85 kg/mc | | 75,00 85,00 | | | 180,822 170,414 | 13'561,650 14'485,190 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 28'046,840 | | 20'592'984,380 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 28'046,840 | | 20'592'984,380 |
| 1075 / 908 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPSX7 - tratto a monte ferrovia OPSX7 - tratto a valle ferrovia | kg | | 29,000 12,000 | | | 28'046,840 29,000 12,000 | 0,969 | 27'177,388 |
| 1076 / 909 TOS19_01.F 06.003.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm OPSX7 - regimazione acque superficiali | m | | | | | 41,000 | 121,267 | 4'971,947 |
| 1077 / 910 AP.07.02.06 | Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox (valvole antiriflusso), con telaio in tubolare quadro, ancoraggio alla muratura mediante zanche a murare o tassellature in acciaio per murature, corpo di chiusura in lastra di acciaio inox spessore minimo 50/10, pressopiegata, montata su eventuale telaio in tubolare di almeno mm 40, ove necessario, compreso cerniere, battute, ingrassatori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. OPSX7 - regimazione acque superficiali tra argine e ferrovia OPSX7 - regimazione acque superficiali tra ferrovia e SRT69 | m | 2,00 | 6,000 | | | 12,000 12,000 | 72,640 | 871,680 |
| 1078 / 911 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPSX7 - sez.A-A OPSX7 - sez.B-B OPSX7 - sez.C-C OPSX7 - sez.D-D | kg | 1,00 1,00 | | | 270,000 90,000 | 270,000 90,000 | 15,945 | 5'740,200 |
| | SOMMANO... | m³ | | 15,000 10,400 18,100 36,000 | 20,000 15,000 6,000 7,000 | | 300,000 156,000 108,600 252,000 | 3,180 | 2'596,788 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'634'342,383 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|----------------|----------------|--------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'634'342,383 |
| 1079 / 912 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPSX7 - compattazione riempimento per cambio quota del muro a monte ferrovia OPSX7 - compattazione riempimento per cambio quota del muro a valle ferrovia | | | 4,000 5,000 | 4,000 4,000 | | 16,000 20,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 36,000 | 0,287 | 10,332 |
| 1080 / 913 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPSX7 - riempimento lato ferrovia | | | 19,000 | 10,000 | | 190,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 190,000 | 1,642 | 311,980 |
| 1081 / 914 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPSX7 - sistemazione sponda Arno | | | 60,000 | 8,000 | 1,000 | 480,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 480,000 | 1,738 | 834,240 |
| 1082 / 915 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'635'498,935 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|-----------------------|------------|----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'635'498,935 |
| | 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. OPSX7 - ripristino lato fiume a monte ferrovia OPSX7 - ripristino lato fiume a valle ferrovia OPSX7 - sistemazione sponda Arno | | | 15,000 10,000 60,000 | 6,000 5,000 8,000 | | 90,000 50,000 480,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 620,000 | 1,092 | 677,040 |
| | Parziale OPSX7 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO (Cat 43) euro | | | | | | | | 174'067,444 |
| | OPSX8 - MURO INCISA (Cat 44) | | | | | | | | |
| 1083 / 60 AP.02.06 | Rimozione accurata di panchine e giochi presso il parco di via Olimpia a Incisa, compreso l'accantonamento e il successivo riposizionamento. OPSX8 - Parco via Olimpia | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,000 | 1'826,176 | 1'826,176 |
| 1084 / 61 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. OPSX8 - Demolizione tratto finale di muro di sponda | | | 25,000 | 1,000 | 4,000 | 100,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 100,000 | 65,440 | 6'544,000 |
| 1085 / 62 TOS19_02.A 03.002.004 | Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra OPSX8 - parapetto L.no Matteotti | | | 6,500 | 0,200 | 1,100 | 1,430 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,430 | 412,140 | 589,360 |
| 1086 / 63 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 61 [m³ 100.000] Vedi voce n° 62 [m³ 1.430] | | | | | 2,200 2,400 | 220,000 3,432 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 223,432 | 10,000 | 2'234,320 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'647'369,831 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---|---|---|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'647'369,831 |
| 1087 / 64 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OPXS8 - sez.A-A tratto a monte SR69 OPXS8 - sez.B-B primo tratto a valle SR69 OPXS8 - sez.C-C secondo tratto a valle SR69 OPXS8 - sez.D-D secondo tratto a valle SR69 OPXS8 - sez.E-E secondo tratto a valle SR69 | | | 54,000 27,000 85,000 7,000 70,000 | 6,000 8,000 6,000 12,000 12,000 | 1,900 2,000 2,000 1,100 3,800 | 615,600 432,000 1'020,000 92,400 3'192,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'352,000 | 1,738 | 9'301,776 |
| 1088 / 65 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 OPXS8 - sez. A-A tratto a monte SR69 - taglione OPXS8 - sez. B-B tratto a valle SR69 - taglione | | | 54,000 26,200 | 0,400 0,400 | 1,500 1,400 | 32,400 14,672 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 47,072 | 6,300 | 296,554 |
| 1089 / 66 AP.08.02.02 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura (fornitura esclusa), getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzazione, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 500 mm OPXS8 - sez.BB-CC-DD | | 156,00 | 12,000 | | | 1'872,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'872,000 | 62,112 | 116'273,664 |
| 1090 / 67 AP.08.02.03 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'773'241,825 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'773'241,825 |
| 1091 / 68 AP.07.01.01 | massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura, getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 600 mm OPSX8 - sez.E-E | m | 78,00 | 12,000 | | | 936,000 | 76,893 | 71'971,848 |
| | SOMMANO... | | | | | | 936,000 | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OPSX8 - Palo di fondazione - sez.B-B C-C D-D - Incid. acciaio/cls 150 kg/mc OPSX8 - Palo di fondazione - sez.E-E - Incid. acciaio/cls 275 kg/mc Vedi voce n° 66 [m 1 872.000] Vedi voce n° 67 [m 936.000] | | | | | | 0,196 55'036,800 0,283 72'844,200 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 127'881,000 | | |
| 1092 / 69 AP.07.01.02 | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. Vedi voce n° 68 [kg 127 881.000] | kg | | | | | 127'881,000 | 0,162 | 20'716,722 |
| | SOMMANO... | | | | | | 127'881,000 | | |
| 1093 / 70 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 20'989'847,084 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 20'989'847,084 |
| | a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OPXS8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - magrone OPXS8 - sez.B-B primo tratto a monte SR69 - magrone OPXS8 - sez.C-C secondo tratto a monte SR69 - magrone OPXS8 - sez.D-D terzo tratto a monte SR69 - magrone OPXS8 - sez.E-E quarto tratto a monte SR69 - magrone OPXS8 - setti laterali scala OPXS8 - muretti parco | | | | | | | | |
| | | | | 54,000 | 4,200 | 0,200 | 45,360 | | |
| | | | | 26,200 | 3,900 | 0,200 | 20,436 | | |
| | | | | 85,000 | 3,700 | 0,200 | 62,900 | | |
| | | | | 7,000 | 5,050 | 0,200 | 7,070 | | |
| | | | | 70,000 | 6,150 | 0,200 | 86,100 | | |
| | | | | 18,800 | 1,700 | 0,100 | 3,196 | | |
| | | | | 48,000 | 1,500 | 0,100 | 7,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 232,262 | 87,129 | 20'236,756 |
| 1094 / 71 AP.07.01.04 | Fornitura e posa in opera di inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica fino a D20 mm, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante con foro fino a d.22 mm profondità 35 cm; sono compresi inoltre i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. OPXS8 - sez.A-A ancoraggio a monte SR69 - (ciabatta 5+5 - muro 1/20) OPXS8 - sez.B-B ancoraggio a valle SR69 - (ciabatta 5+5 - muro 1/20) OPXS8 - sez.E-E ancoraggio a L.no Matteotti - (ciabatta 8+8 - muro 1/20) | | | | | | 30,000 | | |
| | | | | | | | 30,000 | | |
| | | | | | | | 56,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 116,000 | 19,439 | 2'254,924 |
| 1095 / 72 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'012'338,764 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'012'338,764 |
| | i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OPSX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - ciabatta laterale OPSX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - ciabatta frontale OPSX8 - sez.B-B primo tratto a valle SR69 - ciabatta laterale OPSX8 - sez.B-B primo tratto a valle SR69 - ciabatta frontale OPSX8 - sez.C-C secondo tratto a valle SR69 - ciabatta laterale OPSX8 - sez.C-C secondo tratto a valle SR69 - ciabatta frontale OPSX8 - sez.D-D terzo tratto a valle SR69 - ciabatta laterale OPSX8 - sez.D-D terzo tratto a valle SR69 - ciabatta frontale OPSX8 - sez.E-E quarto tratto a valle SR69 - ciabatta laterale OPSX8 - sez.E-E quarto tratto a valle SR69 - ciabatta frontale OPSX8 - scala - ciabatta OPSX8 - muretto lato scala - ciabatta OPSX8 - muretto lato rampa - ciabatta | | 2,00 | 54,000 | | 0,700 | 75,600 | | |
| | | | 2,00 | 4,000 | | 0,700 | 5,600 | | |
| | | | 2,00 | 26,200 | | 0,800 | 41,920 | | |
| | | | 2,00 | 3,700 | | 0,800 | 5,920 | | |
| | | | 2,00 | 85,000 | | 0,800 | 136,000 | | |
| | | | 2,00 | 3,300 | | 0,800 | 5,280 | | |
| | | | 2,00 | 7,000 | | 0,800 | 11,200 | | |
| | | | 2,00 | 4,650 | | 0,800 | 7,440 | | |
| | | | 2,00 | 70,000 | | 1,200 | 168,000 | | |
| | | | 2,00 | 5,750 | | 1,200 | 13,800 | | |
| | | | | 37,700 | | 0,500 | 18,850 | | |
| | | | | 33,300 | | 0,500 | 16,650 | | |
| | | | | 67,000 | | 0,500 | 33,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 539,760 | 20,393 | 11'007,326 |
| 1096 / 73 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'023'346,090 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'023'346,090 |
| | <p>prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OPXS8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - taglione</p> <p>OPXS8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - sez.B-B primo tratto a monte SR69 - taglione</p> <p>OPXS8 - sez.B-B primo tratto a monte SR69 - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - sez.C-C secondo tratto a monte SR69 - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - sez.D-D terzo tratto a monte SR69 - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - sez.E-E quarto tratto a monte SR69 - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - scala - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - muretto lato scala - ciabatta fondazione</p> <p>OPXS8 - muretto lato rampa - ciabatta fondazione</p> | | | | | | | | |
| | | | | 54,000 | 0,400 | 1,500 | 32,400 | | |
| | | | | 54,000 | 4,000 | 0,700 | 151,200 | | |
| | | | | 26,200 | 0,400 | 1,400 | 14,672 | | |
| | | | | 26,200 | 3,700 | 0,800 | 77,552 | | |
| | | | | 85,000 | 3,300 | 0,800 | 224,400 | | |
| | | | | 7,000 | 4,650 | 0,800 | 26,040 | | |
| | | | | 70,000 | 5,750 | 1,200 | 483,000 | | |
| | | | | 37,700 | 1,500 | 0,500 | 28,275 | | |
| | | | | 16,000 | 1,300 | 0,500 | 10,400 | | |
| | | | | 32,000 | 1,300 | 0,500 | 20,800 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'068,739 | 97,694 | 104'409,388 |
| 1097 / 74 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'127'755,478 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|-----------------------|--|--|-------|--|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'127'755,478 |
| 1098 / 75 AP.06.02 | gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. OP SX8 - muro a fiume - giunto fondazione/ elevazione OP SX8 - muro interno - giunto fondazione/ elevazione OP SX8 - scala - giunto fondazione/elevazione OP SX8 - muretti parco - giunto fondazione/ elevazione | m | | 240,000 72,000 19,000 48,000 | | | 240,000 72,000 19,000 48,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 379,000 | 16,957 | 6'426,703 |
| 1098 / 75 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OP SX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - Elevazione - laterali OP SX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - Elevazione - frontali OP SX8 - sez.B-B C-C D-D primo-secondo-terzo tratto a monte SR69 - Elevazione - laterali OP SX8 - sez.B-B C-C D-D primo-secondo-terzo tratto a monte SR69 - Elevazione - frontali OP SX8 - sez.E-E quarto tratto a monte SR69 - Elevazione - laterali OP SX8 - sez.E-E quarto tratto a monte SR69 - Elevazione - frontali OP SX8 - sez.D-D muro interno - Elevazione - laterali OP SX8 - sez.D-D muro interno - Elevazione - frontali OP SX8 - sez.E-E muro interno - Elevazione - laterali OP SX8 - sez.E-E muro interno - Elevazione - frontali OP SX8 - scala (16 scalini) OP SX8 - muro scala sx - laterali OP SX8 - muro scala sx - frontale OP SX8 - muro scala dx - laterale OP SX8 - muro scala dx - frontale OP SX8 - muretto lato scala - laterali | | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 54,000 0,450 117,200 0,575 69,000 0,675 7,000 0,300 65,000 0,400 5,750 5,800 0,300 6,600 0,300 16,000 | | 5,000 5,000 5,000 5,000 8,000 8,000 3,900 3,900 6,900 6,900 0,150 1,650 0,300 2,300 1,600 0,950 | 540,000 4,500 1'172,000 5,750 1'104,000 10,800 54,600 2,340 897,000 5,520 13,800 19,140 0,090 30,360 0,480 30,400 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3'890,780 | | 21'134'182,181 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3'890,780 | | 21'134'182,181 |
| | OPSX8 - muretto lato scala - frontale | | | 0,300 | | 0,300 | 0,090 | | |
| | OPSX8 - muretto lato rampa - laterali | | 2,00 | 32,000 | | 0,650 | 41,600 | | |
| | OPSX8 - muretto lato rampa - frontali | | 2,00 | 0,300 | | 0,300 | 0,180 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'932,650 | 23,282 | 91'559,957 |
| 1099 / 76 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OPSX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 - Elevazione OPSX8 - sez.B-B C-C D-D primo-secondo-terzo tratto a valle SR69 - Elevazione OPSX8 - sez.E-E quarto tratto a valle SR69 - Elevazione OPSX8 - sez.D-D muro interno - Elevazione OPSX8 - sez.E-E muro interno - Elevazione | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'018,640 | 122,587 | 124'872,022 |
| 1100 / 77 AP.05.02.10 | Fornitura di pigmenti di ossido di ferro per la colorazione del calcestruzzo, compreso la miscelazione nell'impasto, da eseguire prima del getto in opera, in ragione di 10 kg/mc Vedi voce n° 76 [m³ 1 018.640] | | 10,00 | | | | 10'186,400 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 10'186,400 | 1,850 | 18'844,840 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'369'459,000 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'369'459,000 |
| 1101 / 78 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri OPSX8 - sez.D-D - scala OPSX8 - sez.E-E - soletta di collegamento tra i due muri | | | 6,000 | 5,750 | | 34,500 | | |
| | | | | 65,000 | 2,650 | | 172,250 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 206,750 | 18,299 | 3'783,318 |
| 1102 / 79 AP.05.02.06 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm OPSX8 - sez.D-D - soletta scala | | | 6,000 | 5,750 | 0,350 | 12,075 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 12,075 | | 21'373'242,318 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|---------|-------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 12,075 | | 21'373'242,318 |
| 1103 / 80 AP.05.02.09 | OPSX8 - sez. E-E - soletta di collegamento tra i due muri | m³ | | 65,000 | 2,650 | 0,400 | 68,900 | | |
| | OPSX8 - muro scala sx | | | 5,800 | 0,300 | 1,650 | 2,871 | | |
| | OPSX8 - muro scala dx | | | 6,600 | 0,300 | 2,300 | 4,554 | | |
| | OPSX8 - muretto parco lato scala | | | 16,000 | 0,300 | 0,950 | 4,560 | | |
| | OPSX8 - muretto parco lato rampa | | | 32,000 | 0,300 | 0,650 | 6,240 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 99,200 | 115,122 | 11'420,102 |
| | Fornitura e posa in opera di profilato water stop in PVC per giunti a tenuta, di dilatazione o ripresa di getto, di strutture in c.a. costituito da resine viniliche termoplastiche, compreso taglio, sfrido, pezzi speciali, eventuali saldature con mastici speciali delle giunzioni per dare continuità, fissaggio con armatura in barre da c.a. (n.4 staffe d.6/25 e n. 8 barre d.12), oneri per il posizionamento nei casseri, pannelli di polistirene, pulizia del giunto e rimozione di uno strato di 3 cm di polistirene. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera di cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d.30 mm completo di sigillante da realizzarsi ai due lati del giunto ed in testa al muro in corrispondenza del profilato in PVC. Qualsiasi larghezza e valutato per m di lunghezza. | | | | | | | | |
| | OPSX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 | | 4,00 | | | 5,000 | 20,000 | | |
| | OPSX8 - sez.B-B C-C D-D primo-secondo-terzo tratto a valle SR69 | | 7,00 | | | 5,000 | 35,000 | | |
| | OPSX8 - sez.E-E quarto tratto a valle SR69 | | 5,00 | | | 8,000 | 40,000 | | |
| | OPSX8 - muro scala | | 1,00 | | | 1,600 | 1,600 | | |
| | OPSX8 - muretto parco | | 1,00 | | | 1,000 | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 97,600 | 33,972 | 3'315,667 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| 1104 / 81 AP.07.01.01 | OPSX8 - sez.A-A - Incid. acciaio/cls 85 kg/mc | | 85,00 | | | 305,100 | 25'933,500 | | |
| | OPSX8 - sez.B-B C-C D-D - incid. acciaio/cls 65 kg/mc | | 65,00 | | | 679,614 | 44'174,910 | | |
| | OPSX8 - sez.E-E - incid. acciaio/cls 60 kg/mc | | 60,00 | | | 855,600 | 51'336,000 | | |
| | OPSX8 - sez. E-E - SOLETTA incid. acciaio 60 kg/mc | | 60,00 | | | 68,900 | 4'134,000 | | |
| | OPSX8 - sez.D-D - SCALA incid. acciaio/cls 50 kg/mc | | 50,00 | | | 12,075 | 603,750 | | |
| | OPSX8 - sez.D-D E-E - MURO INTERNO - incid. acciaio/cls 50 kg/mc | | 50,00 | | | 187,590 | 9'379,500 | | |
| | OPSX8 - MURI SCALA - incid. acciaio/cls 50 kg/mc | | 50,00 | | | 35,700 | 1'785,000 | | |
| | OPSX8 - MURETTI GIARDINO - incid. acciaio/cls 20 kg/mc | | 20,00 | | | 42,000 | 840,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 138'186,660 | | 21'387'978,087 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|---------------------------|-------|----------|---------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 138'186,660 | | 21'387'978,087 |
| 1105 / 82 TOS19_01.F 06.003.005 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm OPSX8 - regimazione acque superficiali | kg | | 3,000 | | | 138'186,660 | 0,969 | 133'902,874 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | | 3,000 | 72,640 | 217,920 |
| 1106 / 83 AP.07.02.06 | Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox (valvole antiriflusso), con telaio in tubolare quadro, ancoraggio alla muratura mediante zanche a murare o tassellature in acciaio per murature, corpo di chiusura in lastra di acciaio inox spessore minimo 50/10, pressopiegata, montata su eventuale telaio in tubolare di almeno mm 40, ove necessario, compreso cerniere, battute, ingrassatori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. OPSX8 - regimazione acque superficiali | | | | | 1000,000 | 1'000,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'000,000 | 15,945 | 15'945,000 |
| 1107 / 84 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. OPSX8 - parapetto muro interno OPSX8 - parapetto scala SX OPSX8 - parapetto scala DX | | | 70,000 6,000 10,000 | | | 70,000 6,000 10,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 86,000 | 121,267 | 10'428,962 |
| 1108 / 85 AP.07.02.04 | Fornitura e posa di tiranti per sostegno rampicanti in cavo di acciaio inox, completi di accessori, compreso montaggio, saldatura, bulloneria, zanche, tasselli meccanici o chimici, piastre, innesti e agganci completi di basi e sostegni, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, compresi scassi, scavetti, forature, riempimenti, sigillature, ripristini, assistenze murarie e tutti i materiali e le forniture, compresi gli sfridi, gli scarti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. OPSX8 - struttura per rampicanti - sez.A-A | | | 54,000 | | 4,000 | 216,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 216,000 | | 21'548'472,843 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|-----------------------|------------|--|---|--------|---|--------------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 216,000 | | 21'548'472,843 |
| | OPSX8 - struttura per rampicanti - sez.B-B C-C D-D OPSX8 - struttura per rampicanti - sez.E-E | | | 117,200 69,000 | | | 4,000 7,000 | 468,800 483,000 | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'167,800 | 11,339 | 13'241,684 |
| 1109 / 86 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OPSX8 - sez.A-A tratto a monte SR69 OPSX8 - sez.B-B primo tratto a valle SR69 OPSX8 - sez.C-C secondo tratto a valle SR69 OPSX8 - sez.D-D terzo tratto a valle SR69 OPSX8 - sez.E-E quarto tratto a valle SR69 OPSX8 - sez.D-D tra i due muri OPSX8 - sez.E-E tra i due muri | | | 54,000 26,200 85,000 7,000 70,000 7,000 70,000 | 11,000 10,000 8,000 11,000 28,000 2,650 2,650 | | 594,000 262,000 680,000 77,000 1'960,000 72,345 556,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'201,845 | 3,180 | 13'361,867 |
| 1110 / 87 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa certificazione OPSX8 - sez.C-C | | | 100,000 | 15,600 | | 1'560,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'560,000 | 0,287 | 447,720 |
| 1111 / 88 AP.03.04.02 | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o forniti da cava (fornitura esclusa), compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30 con rulli compattatori per raggiungere una densità non inferiore al 90% della densità massima a prova AASHO standard (esclusa dal prezzo), formazione di pendenze e profilature di scarpate, la loro preparazione per l'idrosemina (questa esclusa), bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Misurato a seguito di compattazione e sistemazione finale. OPSX8 - rilevato lato parco | | | | | | 2'896,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'896,000 | 1,642 | 4'755,232 |
| 1112 / 89 AP.14.01.02 | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'580'279,346 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'580'279,346 |
| 1113 / 90 AP.15.03 | spianamento.Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. OPSX8 - percorso pedonale | | | 180,000 | 2,500 | 0,300 | 135,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 135,000 | 14,704 | 1'985,040 |
| | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/ mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/ mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq,) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/ massa liquida 10-30%/90-70%. | | | | | | | | |
| | OPSX8 - sez.A-A - ripristino lato fiume | | | 54,000 | 5,000 | | 270,000 | | |
| | OPSX8 - sez.E-E - ripristino lato fiume | | | 72,000 | 5,000 | | 360,000 | | |
| | OPSX8 - sez.C-C - scarpata lato parco | | | 100,000 | 13,500 | | 1'350,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'980,000 | 1,092 | 2'162,160 |
| | Parziale OPSX8 - MURO INCISA (Cat 44) euro | | | | | | | | 948'250,571 |
| | REPS1 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 45) | | | | | | | | |
| 1114 / 413 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 38,900 | | 97,420 | 3'789,638 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'789,638 | 1,738 | 6'586,391 |
| 1115 / 414 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | | |
| | Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'591'126,337 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'591'126,337 |
| 1116 / 415 AP.05.02.01 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm <p>Magrone per fondazione</p> <p>Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | | 39,900 | 5,000 | 0,100 | 19,950 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 21,000 | 87,129 | 1'829,709 |
| 1117 / 416 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>Casseforme fondazione laterali</p> <p>Casseforme fondazione frontali</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 39,900 | | 0,500 | 39,900 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 47,900 | 20,393 | 976,825 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'593'932,871 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'593'932,871 |
| 1118 / 417 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Casseforme scatolare escluso pozzo</p> <p>Casseforme imbocco</p> <p>Casseforme sbocco</p> <p>Casseforme soletta</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 35,150 | | 2,000 | 281,200 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 3,450 | 55,200 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 4,200 | 67,200 | | |
| | | | | 35,150 | 2,000 | | 70,300 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 473,900 | 23,282 | 11'033,340 |
| 1119 / 418 AP.05.02.03 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Getto taglioni mediani</p> <p>Getto taglioni imbocco e sbocco</p> <p>Getto ciabatta</p> <p>Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | | | | 36,150 | 4,000 | 0,500 | 72,300 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 93,300 | | 21'604'966,211 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 93,300 | | 21'604'966,211 |
| 1120 / 419 AP.07.01.01 | sbocco | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 99,300 | 97,694 | 9'701,014 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 418 [m³ 99.300] | | | | | 80,000 | 7'944,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7'944,000 | 0,969 | 7'697,736 |
| 1121 / 420 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% | | | | | | | | |
| | Setti laterali | | 2,00 | 35,150 | 2,000 | 0,500 | 70,300 | | |
| | Soletta | | | 35,150 | 3,000 | 0,500 | 52,725 | | |
| | Muro imbocco | | | 8,000 | 2,850 | 0,500 | 11,400 | | |
| | Scatolare imbocco | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Muro sbocco | | | 8,000 | 5,900 | 0,500 | 23,600 | | |
| | Scatolare sbocco | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 158,025 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 154,025 | 122,587 | 18'881,463 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'641'246,424 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'641'246,424 |
| 1122 / 421 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 420 [m³ 154.025] | kg | | | | | 80,000 | 12'322,000 | |
| | SOMMANO... | | | | | | | 12'322,000 | 0,969 11'940,018 |
| 1123 / 422 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno Solaio | m² | 4,00 | 9,500 | 2,500 | | 95,000 | | |
| | | | 2,00 | 9,500 | 3,500 | | 66,500 | | |
| | | | 2,00 | 9,500 | 0,500 | | 9,500 | | |
| | | | 4,00 | 9,500 | 1,000 | | 38,000 | | |
| | | | 2,00 | 9,500 | 1,000 | | 19,000 | | |
| | | | 2,00 | 9,500 | 1,250 | | 23,750 | | |
| | | | 2,00 | 9,500 | 3,750 | | 71,250 | | |
| | | | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 338,000 | 23,282 | 7'869,316 |
| 1124 / 423 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'661'055,758 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'661'055,758 |
| | controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | 3,00 3,00 2,00 | 9,500 2,000 9,500 | 2,500 2,000 3,750 | 0,500 0,500 0,500 | 35,625 -6,000 35,625 13,063 -2,813 4,750 7,125 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 96,188 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 87,375 | 97,694 | 8'536,013 |
| 1125 / 424 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 423 [m³ 87.375] | | | | | 80,000 | 6'990,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'990,000 | 0,969 | 6'773,310 |
| 1126 / 425 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1127 / 426 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'677'596,452 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'677'596,452 |
| 1128 / 427 TOS19_16.B 11.015.002 | mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manovra paratoia | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | m³ | | | | | | 40,130 | 10'674,580 |
| | Platea monte | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Platea valle | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | 2,00 | 5,000 | 2,800 | 2,000 | 56,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | 2,00 | 5,000 | 5,500 | 2,000 | 110,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 266,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | 1129 / 428 AP.07.02.22 | cadaun o | | | | | | 40'648,984 | 40'648,984 |
| | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su REPS1 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| 1130 / 285 AP.03.01.05 | Parziale REPS1 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 45) euro | | | | | | | | 146'312,475 |
| | REPS2 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 46) | | | | | | | | |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'730'739,021 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'730'739,021 |
| | fondazione | | | 35,000 | | 63,210 | 2'212,350 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'212,350 | 1,738 | 3'845,064 |
| 1131 / 286 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1132 / 287 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | | | | | | | 18,000 | | |
| | | | | | | | 19,050 | 87,129 | 1'659,807 |
| 1133 / 288 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'736'357,292 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'736'357,292 |
| 1134 / 289 AP.06.02 | ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Casseforme fondazione laterali | | 2,00 | 36,000 | | 0,500 | 36,000 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 44,000 | 20,393 | 897,292 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Casseforme scatolare escluso pozzo | | 4,00 | 31,250 | | 2,000 | 250,000 | | |
| | Casseforme imbocco | | 2,00 | 8,000 | | 3,450 | 55,200 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 8,000 | | 4,200 | 67,200 | | |
| 1135 / 290 AP.05.02.03 | Casseforme soletta | | | 31,250 | 2,000 | | 62,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 434,900 | 23,282 | 10'125,342 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'747'379,926 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'747'379,926 |
| | prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 2,00 2,00 4,00 | 6,000 8,000 32,250 2,000 | 1,500 1,500 4,000 1,500 | 0,500 0,500 0,500 0,500 | 9,000 12,000 64,500 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 91,500 | 97,694 | 8'939,001 |
| 1136 / 291 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 290 [m³ 91.500] | | | | | 80,000 | 7'320,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7'320,000 | 0,969 | 7'093,080 |
| 1137 / 292 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'763'412,007 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|---|---|--------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'763'412,007 |
| | - Aria inglobata 4% | | | | | | | | |
| | Setti laterali | | 2,00 | 31,250 | 2,000 | 0,500 | 62,500 | | |
| | Soletta | | | 31,250 | 3,000 | 0,500 | 46,875 | | |
| | Muro imbocco | | | 8,000 | 3,450 | 0,500 | 13,800 | | |
| | Scatolare imbocco | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Muro sbocco | | | 8,000 | 4,200 | 0,500 | 16,800 | | |
| | Scatolare sbocco | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 139,975 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 135,975 | 122,587 | 16'668,767 |
| 1138 / 293 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 292 [m³ 135.975] | | | | | 80,000 | 10'878,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 10'878,000 | 0,969 | 10'540,782 |
| 1139 / 294 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno Solaio | | 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 | 8,750 8,750 8,750 8,750 8,750 8,750 8,750 | 2,500 3,500 0,500 1,000 1,000 1,250 3,750 | | 87,500 61,250 8,750 35,000 17,500 21,875 65,625 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 312,500 | 23,282 | 7'275,625 |
| 1140 / 295 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'797'897,181 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'797'897,181 |
| | <p>indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Struttura pozzo - setti</p> <p>Apertura scatolare - setti</p> <p>Struttura pozzo - setti</p> <p>Soletta</p> <p>Apertura pozzi</p> <p>Volume taglione aggiuntivo sx</p> <p>Volume taglione aggiuntivo dx</p> | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 8,750 | 2,500 | 0,500 | 32,813 | | |
| | | | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,750 | 3,750 | 0,500 | 32,813 | | |
| | | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | | | | 8,750 | 1,000 | 0,500 | 4,375 | | |
| | | | | 8,750 | 1,500 | 0,500 | 6,563 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 89,627 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 80,814 | 97,694 | 7'895,043 |
| 1141 / 296 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 295 [m³ 80.814]</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | 80,000 | 6'465,120 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'465,120 | 0,969 | 6'264,701 |
| 1142 / 297 AP.07.02.02 | <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc.</p> <p>L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'812'056,925 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'812'056,925 |
| 1143 / 298 AP.07.02.03 | murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | kg | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| | SOMMANO... | | | | | | 171,000 | | |
| 1143 / 298 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,000 | | |
| 1144 / 299 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | m³ | | | | | 250,000 | 40,130 | 10'032,500 |
| | Platea monte | | | | | | | | |
| | Platea valle | | | | | | | | |
| | Scogliera canale monte | | | | | | | | |
| | Scogliera canale valle | | | | | | | | |
| 1145 / 300 AP.07.02.23 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su REPS2 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | cadaun o | | | | | 1,000 | 40'040,112 | 40'040,112 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | Parziale REPS2 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 46) euro | | | | | | | | 134'440,892 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'865'179,913 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|---|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'865'179,913 |
| 1146 / 301 AP.03.01.05 | REPN1 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 47) Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 48,600 | | 61,440 | 2'985,984 | | |
| | | | | | | | 2'985,984 | 1,738 | 5'189,640 |
| 1147 / 302 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | | | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1148 / 303 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e | | | | | | | | |
| | | | | 49,600 | 5,000 | 0,100 | 24,800 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 24,800 | | 21'870'482,953 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 24,800 | | 21'870'482,953 |
| 1149 / 304 AP.06.01 | sbocco | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 25,850 | 87,129 | 2'252,285 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Casseforme fondazione laterali | | 2,00 | 49,600 | | 0,500 | 49,600 | | |
| 1150 / 305 AP.06.02 | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 57,600 | 20,393 | 1'174,637 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Casseforme scatolare escluso pozzo | | 4,00 | 44,850 | | 2,000 | 358,800 | | |
| 1151 / 306 AP.05.02.03 | Casseforme imbocco | | 2,00 | 8,000 | | 2,850 | 45,600 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 8,000 | | 4,100 | 65,600 | | |
| | Casseforme soletta | | | 44,850 | 2,000 | | 89,700 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 559,700 | 23,282 | 13'030,935 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'886'940,810 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'886'940,810 |
| | <p>altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Getto taglioni mediani</p> <p>Getto taglioni imbocco e sbocco</p> <p>Getto ciabatta</p> <p>Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | | | | 45,850 | 4,000 | 0,500 | 91,700 | | |
| | | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 118,700 | 97,694 | 11'596,278 |
| 1152 / 307 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 306 [m³ 118.700]</p> | | | | | 80,000 | 9'496,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 9'496,000 | 0,969 | 9'201,624 |
| 1153 / 308 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'907'738,712 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|--|--|--|--------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'907'738,712 |
| | controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% Setti laterali Soletta Muro imbocco Scatolare imbocco Muro sbocco Scatolare sbocco | | 2,00 | 44,850 | 2,000 | 0,500 | 89,700 | | |
| | | | | 44,850 | 3,000 | 0,500 | 67,275 | | |
| | | | | 8,000 | 2,850 | 0,500 | 11,400 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 4,100 | 0,500 | 16,400 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 184,775 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 180,775 | 122,587 | 22'160,665 |
| 1154 / 309 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 308 [m³ 180.775] | | | | | 80,000 | 14'462,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 14'462,000 | 0,969 | 14'013,678 |
| 1155 / 310 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato interno | | 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 | 9,600 9,600 9,600 9,600 9,600 9,600 | 2,500 3,500 0,500 1,000 1,000 1,250 | | 96,000 67,200 9,600 38,400 19,200 24,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 254,400 | | 21'943'913,055 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-----------------|----------------|--------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 254,400 | | 21'943'913,055 |
| 1156 / 311 AP.05.02.03 | Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno Solaio | | 2,00 | 9,600 15,000 | 3,750 1,000 | | 72,000 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 341,400 | 23,282 | 7'948,475 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 3,00 | 9,600 | 2,500 | 0,500 | 36,000 | | |
| | Apertura scatolare - setti | | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | |
| 1157 / 312 AP.07.01.01 | Struttura pozzo - setti | | 2,00 | 9,600 | 3,750 | 0,500 | 36,000 | | |
| | Soletta | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | Apertura pozzi | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo sx | | | 9,600 | 1,000 | 0,500 | 4,800 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo dx | | | 9,600 | 1,500 | 0,500 | 7,200 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 97,063 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 88,250 | 97,694 | 8'621,496 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 311 [m³ 88.250] | | | | | 80,000 | 7'060,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7'060,000 | 0,969 | 6'841,140 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'967'324,166 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'967'324,166 |
| 1158 / 313 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1159 / 314 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1160 / 315 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte Platea valle Scogliera canale monte Scogliera canale valle | | | 5,000 5,000 2,00 2,00 | 10,000 10,000 2,500 3,800 | 1,000 1,000 2,000 2,000 | 50,000 50,000 50,000 76,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 226,000 | 40,130 | 9'069,380 |
| 1161 / 316 AP.07.02.24 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su REPN1 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 21'979'443,922 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 21'979'443,922 |
| | verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 40'263,753 | 40'263,753 |
| | Parziale REPN1 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 47) euro | | | | | | | | 154'527,762 |
| | REPN2 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 48) | | | | | | | | |
| 1162 / 317 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 45,800 | | 60,560 | 2'773,648 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'773,648 | 1,738 | 4'820,600 |
| 1163 / 318 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1164 / 319 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'024'641,675 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'024'641,675 |
| 1165 / 320 AP.06.01 | controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Magrone per fondazione | | | 46,800 | 5,000 | 0,100 | 23,400 | | |
| | Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 24,450 | 87,129 | 2'130,304 |
| 1166 / 321 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Casseforme fondazione laterali | | 2,00 | 46,800 | | 0,500 | 46,800 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 54,800 | 20,393 | 1'117,536 |
| 1166 / 321 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Casseforme scatolare escluso pozzo | | 4,00 | 42,050 | | 2,000 | 336,400 | | |
| | Casseforme imbocco | | 2,00 | 8,000 | | 3,900 | 62,400 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 8,000 | | 4,250 | 68,000 | | |
| | Casseforme soletta | | | 42,050 | 2,000 | | 84,100 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 550,900 | | 22'027'889,515 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 550,900 | | 22'027'889,515 |
| 1167 / 322 AP.05.02.03 | SOMMANO... | m² | | | | | 550,900 | 23,282 | 12'826,054 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Getto taglioni mediani | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | | |
| | Getto taglioni imbocco e sbocco | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | | |
| | Getto ciabatta | | 43,050 | 4,000 | 0,500 | 86,100 | | | |
| Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 113,100 | 97,694 | 11'049,191 |
| 1168 / 323 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 322 [m³ 113.100] | | | | | 80,000 | 9'048,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 9'048,000 | 0,969 | 8'767,512 |
| 1169 / 324 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'060'532,272 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'060'532,272 |
| | <p>indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 42,050 | 3,000 | 0,500 | 126,150 | | |
| | | | | 42,050 | 3,000 | 0,500 | 63,075 | | |
| | | | | 8,000 | 3,900 | 0,500 | 15,600 | | |
| | | | | 3,000 | 2,000 | 0,500 | -3,000 | | |
| | | | | 8,000 | 4,250 | 0,500 | 17,000 | | |
| | | | | 3,000 | 2,000 | 0,500 | -3,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 221,825 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 215,825 | 122,587 | 26'457,339 |
| 1170 / 325 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 324 [m³ 215.825]</p> | | | | | 80,000 | 17'266,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 17'266,000 | 0,969 | 16'730,754 |
| 1171 / 326 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'103'720,365 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'103'720,365 |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti | | 4,00 | 9,700 | 2,500 | | 97,000 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti | | 2,00 | 9,700 | 3,500 | | 67,900 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale | | 2,00 | 9,700 | 0,500 | | 9,700 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale | | 4,00 | 9,700 | 1,000 | | 38,800 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti lato interno | | 2,00 | 9,700 | 1,000 | | 19,400 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti lato interno | | 2,00 | 9,700 | 1,250 | | 24,250 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno | | 2,00 | 9,700 | 3,750 | | 72,750 | | |
| | Solaio | | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 344,800 | 23,282 | 8'027,634 |
| 1172 / 327 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 9,700 | 2,500 | 0,500 | 36,375 | | |
| | | | 3,00 | 3,000 | 2,000 | 0,500 | -9,000 | | |
| | | | 2,00 | 9,700 | 3,750 | 0,500 | 36,375 | | |
| | | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | | | | 9,700 | 1,000 | 0,500 | 4,850 | | |
| | | | | 9,700 | 1,500 | 0,500 | 7,275 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 97,938 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 86,125 | | 22'111'747,999 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 86,125 | | 22'111'747,999 |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -11,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 86,125 | 97,694 | 8'413,896 |
| 1173 / 328 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 327 [m³ 86.125] | | | | | 80,000 | 6'890,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'890,000 | 0,969 | 6'676,410 |
| 1174 / 329 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1175 / 330 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | | 15,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1176 / 331 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 50,000 | | 22'129'888,681 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 50,000 | | 22'129'888,681 |
| | Platea valle | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | 2,00 | 5,000 | 3,700 | 2,000 | 74,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | 2,00 | 5,000 | 4,000 | 2,000 | 80,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 254,000 | 40,130 | 10'193,020 |
| 1177 / 332 AP.07.02.25 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su REPN2 (dimensioni 2m x 3m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 48'113,149 | 48'113,149 |
| | Parziale REPN2 - OPERA DI RESTITUZIONE (Cat 48) euro | | | | | | | | 168'487,175 |
| | PRPS1 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 49) | | | | | | | | |
| 1178 / 333 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 25,400 | | 63,210 | 1'605,534 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'605,534 | 1,738 | 2'790,418 |
| 1179 / 334 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1180 / 335 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'191'098,668 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'191'098,668 |
| | Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | | | | | | | |
| | | | | 26,400 | 5,000 | 0,100 | 13,200 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 14,250 | 87,129 | 1'241,588 |
| 1181 / 336 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 26,400 | | 0,500 | 26,400 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 34,400 | 20,393 | 701,519 |
| 1182 / 337 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'193'041,775 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|---------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'193'041,775 |
| 1183 / 338 AP.05.02.03 | tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | m² | 4,00 | 21,650 | | 2,000 | 173,200 | 23,282 | 7'797,142 |
| | 2,00 | | 8,000 | | 2,900 | 46,400 | | | |
| | 2,00 | | 8,000 | | 4,500 | 72,000 | | | |
| | | | 21,650 | 2,000 | | 43,300 | | | |
| | SOMMANO... | | | | 334,900 | | | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | m³ | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | 97,694 | 7'063,276 |
| | 2,00 | | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | | |
| | | | 22,650 | 4,000 | 0,500 | 45,300 | | | |
| | 4,00 | | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | | |
| | SOMMANO... | | | | 72,300 | | | | |
| 1184 / 339 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'207'902,193 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|---------|-----------|---------------|----------------|-----------|---------|--|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'207'902,193 | | | | |
| 1185 / 340 AP.05.02.04 | piegature Vedi voce n° 338 [m³ 72.300] | kg | | | | | 80,000 | 5'784,000 | 0,969 | 5'604,696 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5'784,000 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) | | | | | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 | | | | | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 | | | | | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | | | | | |
| | - Dmax 20 mm | | | | | | | | | | | | |
| | - Aria inglobata 4% | | | | | | | | | | | | |
| | Setti laterali | 2,00 | | | | | 21,650 | 2,000 | 0,500 | 43,300 | | | |
| | Soletta | | | | | | 21,650 | 3,000 | 0,500 | 32,475 | | | |
| | Muro imbocco | | | | | | 8,000 | 2,900 | 0,500 | 11,600 | | | |
| | Scatolare imbocco | | | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | | |
| | Muro sbocco | | | | | | 8,000 | 4,500 | 0,500 | 18,000 | | | |
| | Scatolare sbocco | | | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | | | | | 105,375 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | | | | | -4,000 | | |
| SOMMANO... | m³ | | | | | 101,375 | 122,587 | 12'427,257 | | | | | |
| 1186 / 341 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 340 [m³ 101.375] | kg | | | | | 80,000 | 8'110,000 | 0,969 | 7'858,590 | | | |
| | SOMMANO... | | 8'110,000 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'233'792,736 | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'233'792,736 |
| 1187 / 342 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti 4,00 6,800 2,500 68,000</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti 2,00 6,800 3,500 47,600</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale 2,00 6,800 0,500 6,800</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale 4,00 6,800 1,000 27,200</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti lato interno 2,00 6,800 1,000 13,600</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti lato interno 2,00 6,800 1,250 17,000</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno 2,00 6,800 3,750 51,000</p> <p>Solaio 15,000 1,000 15,000</p> <p>SOMMANO...</p> | m² | | | | | 246,200 | 23,282 | 5'732,028 |
| 1188 / 343 AP.05.02.03 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'239'524,764 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'239'524,764 |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | 3,00 3,00 2,00 | 6,800 2,000 6,800 | 2,500 2,000 3,750 | 0,500 0,500 0,500 | 25,500 -6,000 25,500 13,063 -2,813 3,400 5,100 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 72,563 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 63,750 | 97,694 | 6'227,993 |
| 1189 / 344 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 343 [m³ 63.750] | | | | | 80,000 | 5'100,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 5'100,000 | 0,969 | 4'941,900 |
| 1190 / 345 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1191 / 346 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'253'745,033 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'253'745,033 |
| 1192 / 347 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte Platea valle Scogliera canale monte Scogliera canale valle | | | | | | | | |
| | | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | | | 2,00 | 5,000 | 3,000 | 2,000 | 60,000 | | |
| | | | 2,00 | 5,000 | 3,800 | 2,000 | 76,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 236,000 | 40,130 | 9'470,680 |
| 1193 / 348 AP.07.02.18 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPS1 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 38'017,005 | 38'017,005 |
| | Parziale PRPS1 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 49) euro | | | | | | | | 113'037,868 |
| | PRPS2 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 50) | | | | | | | | |
| 1194 / 349 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 46,400 | | 22,440 | 1'041,216 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'041,216 | 1,738 | 1'809,633 |
| 1195 / 350 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'303'042,351 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'303'042,351 |
| 1196 / 351 AP.05.02.01 | Scavo taglioni antifiltrazione | m³ | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| | SOMMANO... | | | | | | 18,000 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Magrone per fondazione | | | 47,400 | 5,000 | 0,100 | 23,700 | | |
| | Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 24,750 | 87,129 | 2'156,443 |
| 1197 / 352 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Casseforme fondazione laterali | | 2,00 | 47,400 | | 0,500 | 47,400 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 55,400 | | 22'305'312,194 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 55,400 | | 22'305'312,194 |
| 1198 / 353 AP.06.02 | SOMMANO... CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | m² | | | | | 55,400 | 20,393 | 1'129,772 |
| | | | 4,00 | 42,650 | | 2,000 | 341,200 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | | | | 42,650 | 2,000 | | 85,300 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 516,100 | 23,282 | 12'015,840 |
| 1199 / 354 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglianti mediani | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 9,000 | | 22'318'457,806 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 9,000 | | 22'318'457,806 |
| 1200 / 355 AP.07.01.01 | Getto taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | Getto ciabatta | | | 43,650 | 4,000 | 0,500 | 87,300 | | |
| | Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 114,300 | 97,694 | 11'166,424 |
| 1201 / 356 AP.05.02.04 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 354 [m³ 114.300] | | | | | 80,000 | 9'144,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 9'144,000 | 0,969 | 8'860,536 |
| 1201 / 356 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 20 mm | | | | | | | | |
| | - Aria inglobata 4% | | | | | | | | |
| | Setti laterali | | 2,00 | 42,650 | 2,000 | 0,500 | 85,300 | | |
| | Soletta | | | 42,650 | 3,000 | 0,500 | 63,975 | | |
| | Muro imbocco | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | Scatolare imbocco | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Muro sbocco | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | Scatolare sbocco | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 171,675 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 167,675 | | 22'338'484,766 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|---|---|--------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 167,675 | | 22'338'484,766 |
| 1202 / 357 AP.07.01.01 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 356 [m³ 167.675] | m³ | | | | | 167,675 | 122,587 | 20'554,775 |
| | SOMMANO... | kg | | | | 80,000 | 13'414,000 | | |
| | | | | | | | 13'414,000 | 0,969 | 12'998,166 |
| 1203 / 358 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno Solaio | | 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 | 8,300 8,300 8,300 8,300 8,300 8,300 8,300 | 2,500 3,500 0,500 1,000 1,000 1,250 3,750 | | 83,000 58,100 8,300 33,200 16,600 20,750 62,250 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 297,200 | 23,282 | 6'919,410 |
| 1204 / 359 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'378'957,117 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|----------------------|---|---|---|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'378'957,117 |
| | certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | 3,00 3,00 2,00 | 8,300 2,000 8,300 5,500 2,500 8,300 8,300 | 2,500 2,000 3,750 4,750 2,250 1,000 1,500 | 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 | 31,125 -6,000 31,125 13,063 -2,813 4,150 6,225 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 85,688 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 76,875 | 97,694 | 7'510,226 |
| 1205 / 360 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 359 [m³ 76.875] | | | | | 80,000 | 6'150,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'150,000 | 0,969 | 5'959,350 |
| 1206 / 361 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1207 / 362 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'393'658,064 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'393'658,064 |
| 1208 / 363 TOS19_16.B 11.015.002 | 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,000 | | |
| | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | m³ | | | | | | 40,130 | 6'420,800 |
| | Platea monte | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Platea valle | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | 2,00 | 5,000 | 1,500 | 2,000 | 30,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | 2,00 | 5,000 | 1,500 | 2,000 | 30,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 160,000 | | |
| 1209 / 364 AP.07.02.19 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPS2 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | cadaun o | | | | | 1,000 | 39'671,687 | 39'671,687 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | Parziale PRPS2 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 50) euro | | | | | | | | 140'336,838 |
| | PRPS3 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 51) | | | | | | | | |
| 1210 / 365 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'441'569,556 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'441'569,556 |
| | circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 30,200 | | 40,250 | 1'215,550 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'215,550 | 1,738 | 2'112,626 |
| 1211 / 366 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1212 / 367 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | | 31,200 | 5,000 | 0,100 | 15,600 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,650 | 87,129 | 1'450,698 |
| 1213 / 368 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'445'246,280 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|--------------------------|-------|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'445'246,280 |
| | per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | 2,00 2,00 | 31,200 8,000 | | 0,500 0,500 | 31,200 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 39,200 | 20,393 | 799,406 |
| 1214 / 369 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | | 4,00 2,00 2,00 | 26,450 8,000 8,000 | | 2,000 2,800 2,800 | 211,600 44,800 44,800 52,900 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | 2,000 | | 354,100 | 23,282 | 8'244,156 |
| 1215 / 370 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'454'289,842 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'454'289,842 |
| | prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 2,00 2,00 4,00 | 6,000 8,000 27,450 2,000 | 1,500 1,500 4,000 1,500 | 0,500 0,500 0,500 0,500 | 9,000 12,000 54,900 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 81,900 | 97,694 | 8'001,139 |
| 1216 / 371 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 370 [m³ 81.900] | | | | | 80,000 | 6'552,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'552,000 | 0,969 | 6'348,888 |
| 1217 / 372 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'468'639,869 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|--|--|--------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'468'639,869 |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% Setti laterali Soletta Muro imbocco Scatolare imbocco Muro sbocco Scatolare sbocco | | 2,00 | 26,450 | 2,000 | 0,500 | 52,900 | | |
| | | | | 26,450 | 3,000 | 0,500 | 39,675 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 114,975 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 110,975 | 122,587 | 13'604,092 |
| 1218 / 373 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 372 [m³ 110.975] | | | | | 80,000 | 8'878,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 8'878,000 | 0,969 | 8'602,782 |
| 1219 / 374 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato interno Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno Solaio | | 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 | 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 6,900 | 2,500 3,500 0,500 1,000 1,000 1,250 3,750 1,000 | | 69,000 48,300 6,900 27,600 13,800 17,250 51,750 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 249,600 | 23,282 | 5'811,187 |
| 1220 / 375 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'496'657,930 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'496'657,930 |
| | Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 6,900 | 2,500 | 0,500 | 25,875 | | |
| | | | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | |
| | | | 2,00 | 6,900 | 3,750 | 0,500 | 25,875 | | |
| | | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | | | | 6,900 | 1,000 | 0,500 | 3,450 | | |
| | | | | 6,900 | 1,500 | 0,500 | 5,175 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 73,438 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 64,625 | 97,694 | 6'313,475 |
| 1221 / 376 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 375 [m³ 64.625] | | | | | | | | |
| | | | | | | 80,000 | 5'170,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 5'170,000 | 0,969 | 5'009,730 |
| 1222 / 377 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'507'981,135 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'507'981,135 |
| 1223 / 378 AP.07.02.03 | realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | kg | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| | SOMMANO... | | | | | | 171,000 | | |
| 1223 / 378 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,000 | | |
| 1224 / 379 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | m³ | | | | | | 40,130 | 7'945,740 |
| | Platea monte | | | | | | 50,000 | | |
| | Platea valle | | | | | | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | | | | | 42,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | | | | | 56,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 198,000 | | |
| 1225 / 380 AP.07.02.20 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPS3 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | cadaun o | | | | | 1,000 | 39'429,949 | 39'429,949 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'558'407,200 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'558'407,200 |
| | Parziale PRPS3 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 51) euro | | | | | | | | 116'837,644 |
| | PRPS4 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 52) | | | | | | | | |
| 1226 / 381 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 42,000 | | 40,250 | 1'690,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'690,500 | 1,738 | 2'938,089 |
| 1227 / 382 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglianti antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1228 / 383 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'561'458,689 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'561'458,689 |
| 1229 / 384 AP.06.01 | Magrone per fondazione | m³ | | 43,000 | 5,000 | 0,100 | 21,500 | | |
| | Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 22,550 | 87,129 | 1'964,759 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| 1230 / 385 AP.06.02 | Casseforme fondazione laterali | m² | 2,00 | 43,000 | | 0,500 | 43,000 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 51,000 | 20,393 | 1'040,043 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| 1231 / 386 AP.05.02.03 | Casseforme scatolare escluso pozzo | m² | 4,00 | 38,250 | | 2,000 | 306,000 | | |
| | Casseforme imbocco | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | Casseforme soletta | | | 38,250 | 2,000 | | 76,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 472,100 | 23,282 | 10'991,432 |
| 1231 / 386 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'575'454,923 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'575'454,923 |
| | trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | | | | 39,250 | 4,000 | 0,500 | 78,500 | | |
| | | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 105,500 | 97,694 | 10'306,717 |
| 1232 / 387 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 386 [m³ 105.500] | | | | | | | | |
| | | | | | | 80,000 | 8'440,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 8'440,000 | 0,969 | 8'178,360 |
| 1233 / 388 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'593'940,000 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'593'940,000 |
| | <p>indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 38,250 | 2,000 | 0,500 | 76,500 | | |
| | | | | 38,250 | 3,000 | 0,500 | 57,375 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 156,275 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 152,275 | 122,587 | 18'666,935 |
| 1234 / 389 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 388 [m³ 152.275]</p> | | | | | 80,000 | 12'182,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 12'182,000 | 0,969 | 11'804,358 |
| 1235 / 390 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale</p> | | 4,00 | 8,300 | 2,500 | | 83,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,300 | 3,500 | | 58,100 | | |
| | | | 2,00 | 8,300 | 0,500 | | 8,300 | | |
| | | | 4,00 | 8,300 | 1,000 | | 33,200 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 182,600 | | 22'624'411,293 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 182,600 | | 22'624'411,293 |
| 1236 / 391 AP.05.02.03 | Elevazione vuoto per pieno setti lato interno | | 2,00 | 8,300 | 1,000 | | 16,600 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti lato interno | | 2,00 | 8,300 | 1,250 | | 20,750 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno | | 2,00 | 8,300 | 3,750 | | 62,250 | | |
| | Solaio | | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 297,200 | 23,282 | 6'919,410 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 3,00 | 8,300 | 2,500 | 0,500 | 31,125 | | |
| | Apertura scatolare - setti | | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 2,00 | 8,300 | 3,750 | 0,500 | 31,125 | | |
| | Soletta | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | Apertura pozzi | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo sx | | | 8,300 | 1,000 | 0,500 | 4,150 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo dx | | | 8,300 | 1,500 | 0,500 | 6,225 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 85,688 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 76,875 | 97,694 | 7'510,226 |
| 1237 / 392 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 391 [m³ 76.875] | | | | | 80,000 | 6'150,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 6'150,000 | | 22'638'840,929 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 6'150,000 | | 22'638'840,929 |
| 1238 / 393 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | kg | 5,70 | | | 30,000 | 6'150,000 171,000 | 0,969 | 5'959,350 |
| 1239 / 394 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | kg | | 15,000 | | | 171,000 15,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1240 / 395 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte Platea valle Scogliera canale monte Scogliera canale valle | m | | | | | 15,000 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 200,000 | 40,130 | 8'026,000 |
| 1241 / 396 AP.07.02.15 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPN1 (dimensioni 1m x 1m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'655'876,655 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'655'876,655 |
| | in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 21'070,740 | 21'070,740 |
| | Parziale PRPS4 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 52) euro | | | | | | | | 118'540,195 |
| | PRPN1 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 53) | | | | | | | | |
| 1242 / 429 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 44,200 | | 27,440 | 1'212,848 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'212,848 | 1,738 | 2'107,930 |
| 1243 / 430 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 5,000 | 0,500 | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 15,000 | 6,300 | 94,500 |
| 1244 / 431 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'679'149,825 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'679'149,825 |
| 1245 / 432 AP.06.01 | controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Magrone per fondazione | | | 45,200 | 4,000 | 0,100 | 18,080 | | |
| | Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 3,000 | 1,500 | 0,100 | 0,900 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,980 | 87,129 | 1'653,708 |
| | | | | | | | | | |
| 1245 / 432 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Casseforme fondazione laterali | | 2,00 | 45,200 | | 0,500 | 45,200 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 7,000 | | 0,500 | 7,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 52,200 | 20,393 | 1'064,515 |
| | | | | | | | | | |
| 1246 / 433 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Casseforme scatolare escluso pozzo | | 4,00 | 40,450 | | 1,000 | 161,800 | | |
| | Casseforme imbocco | | 2,00 | 7,000 | | 1,800 | 25,200 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 7,000 | | 2,000 | 28,000 | | |
| | Casseforme soletta | | | 40,450 | 1,000 | | 40,450 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 255,450 | | 22'681'868,048 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 255,450 | | 22'681'868,048 |
| 1247 / 434 AP.05.02.03 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | m² | | | | | 255,450 | 23,282 | 5'947,387 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 89,175 | 97,694 | 8'711,862 |
| 1248 / 435 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 434 [m³ 89.175] | | | | | | 80,000 | 7'134,000 | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7'134,000 | 0,969 | 6'912,846 |
| 1249 / 436 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'703'440,143 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'703'440,143 |
| | <p>indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 40,450 | 1,000 | 0,500 | 40,450 | | |
| | | | | 40,450 | 2,000 | 0,500 | 40,450 | | |
| | | | | 8,000 | 1,800 | 0,500 | 7,200 | | |
| | | | | 1,000 | 1,000 | 0,500 | -0,500 | | |
| | | | | 8,000 | 2,000 | 0,500 | 8,000 | | |
| | | | | 1,000 | 1,000 | 0,500 | -0,500 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 96,100 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 95,100 | 122,587 | 11'658,024 |
| 1250 / 437 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 436 [m³ 95.100]</p> | | | | | 80,000 | 7'608,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 7'608,000 | 0,969 | 7'372,152 |
| 1251 / 438 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'722'470,319 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'722'470,319 |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Elevazione setti lato interno maggiore | | 4,00 | 6,800 | 1,500 | | 40,800 | | |
| | Elevazione setti lato esterno maggiore | | 2,00 | 6,800 | 2,500 | | 34,000 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale | | 2,00 | 6,800 | 0,500 | | 6,800 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale | | 4,00 | 6,800 | 1,000 | | 27,200 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 1 | | 2,00 | 6,800 | 1,000 | | 13,600 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 2 | | 2,00 | 6,800 | 1,250 | | 17,000 | | |
| | Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno | | 2,00 | 6,800 | 3,750 | | 51,000 | | |
| | Solaio | | | 14,000 | 1,000 | | 14,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 204,400 | 23,282 | 4'758,841 |
| 1252 / 439 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 6,800 | 1,500 | 0,500 | 15,300 | | |
| | | | 3,00 | 1,000 | 1,000 | 0,500 | -1,500 | | |
| | | | 2,00 | 6,800 | 3,750 | 0,500 | 25,500 | | |
| | | | | 4,500 | 4,750 | 0,500 | 10,688 | | |
| | | | | 1,500 | 2,250 | 0,500 | -1,688 | | |
| | | | | 6,800 | 1,000 | 0,500 | 3,400 | | |
| | | | | 6,800 | 1,500 | 0,500 | 5,100 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 59,988 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 56,800 | | 22'727'229,160 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 56,800 | | 22'727'229,160 |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -3,188 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 56,800 | 97,694 | 5'549,019 |
| 1253 / 440 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 439 [m³ 56.800] | | | | | 80,000 | 4'544,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'544,000 | 0,969 | 4'403,136 |
| 1254 / 441 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 3,50 | | | 30,000 | 105,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 105,000 | 7,201 | 756,105 |
| 1255 / 442 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | | 14,000 | | 14,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 14,000 | 121,267 | 1'697,738 |
| 1256 / 443 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 50,000 | | 22'739'635,158 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 50,000 | | 22'739'635,158 |
| | Platea valle | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | 2,00 | 5,000 | 1,800 | 2,000 | 36,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | 2,00 | 5,000 | 2,000 | 2,000 | 40,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 176,000 | 40,130 | 7'062,880 |
| 1257 / 444 AP.07.02.21 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPS4 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 opere meccaniche etc | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 39'056,353 | 39'056,353 |
| | Parziale PRPN1 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 53) euro | | | | | | | | 108'806,996 |
| | PRPN2 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 54) | | | | | | | | |
| 1258 / 397 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 44,500 | | 40,250 | 1'791,125 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'791,125 | 1,738 | 3'112,975 |
| 1259 / 398 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglianti antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1260 / 399 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'788'980,766 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'788'980,766 |
| | Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | | | | | | | |
| | | | | 45,500 | 5,000 | 0,100 | 22,750 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 23,800 | 87,129 | 2'073,670 |
| 1261 / 400 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 45,500 | | 0,500 | 45,500 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 53,500 | 20,393 | 1'091,026 |
| 1262 / 401 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'792'145,462 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'792'145,462 |
| | tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | | 4,00 2,00 2,00 | 40,750 8,000 8,000 | | 2,000 2,800 2,800 | 326,000 44,800 44,800 81,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 40,750 | 2,000 | | 497,100 | 23,282 | 11'573,482 |
| 1263 / 402 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 2,00 2,00 | 6,000 8,000 | 1,500 1,500 | 0,500 0,500 | 9,000 12,000 83,500 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 110,500 | 97,694 | 10'795,187 |
| 1264 / 403 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'814'514,131 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---------------------|-------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|---------|------------|------------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'814'514,131 | | | | | |
| 1265 / 404 AP.05.02.04 | piegature Vedi voce n° 402 [m³ 110.500] | kg | | | | 80,000 | 8'840,000 | 0,969 | 8'565,960 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 8'840,000 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% | | | | | | | | | | | | | |
| | Setti laterali | 2,00 | | | | | 40,750 | 2,000 | 0,500 | 81,500 | | | | |
| | Soletta | | | | | | 40,750 | 3,000 | 0,500 | 61,125 | | | | |
| | Muro imbocco | | | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | | | |
| | Scatolare imbocco | | | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | | | |
| | Muro sbocco | | | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | | | |
| | Scatolare sbocco | | | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | | | | 165,025 | | | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | | | | -4,000 | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | | | 161,025 | 122,587 | 19'739,572 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1266 / 405 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 404 [m³ 161.025] | | | | | kg | | | | 80,000 | 12'882,000 | | |
| | | SOMMANO... | | | | | | | | | 12'882,000 | 0,969 | 12'482,658 | |
| | | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | | | | 22'855'302,321 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'855'302,321 |
| 1267 / 406 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Elevazione setti lato interno maggiore 4,00 6,700 2,500 67,000</p> <p>Elevazione setti lato esterno minore 2,00 6,700 3,500 46,900</p> <p>Elevazione setti taglioni frontale 2,00 6,700 0,500 6,700</p> <p>Elevazione setti taglioni laterale 4,00 6,700 1,000 26,800</p> <p>Elevazione setti lato interno minore 1 2,00 6,700 1,000 13,400</p> <p>Elevazione setti lato interno minore 2 2,00 6,700 1,250 16,750</p> <p>Elevazione setti lato esterno maggiore 2,00 6,700 3,750 50,250</p> <p>Solaio 15,000 1,000 15,000</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 242,800 | 23,282 | 5'652,870 |
| 1268 / 407 AP.05.02.03 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'860'955,191 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'860'955,191 |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 3,00 | 6,700 | 2,500 | 0,500 | 25,125 | | |
| | Apertura scatolare - setti | | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 2,00 | 6,700 | 3,750 | 0,500 | 25,125 | | |
| | Soletta | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | Apertura pozzi | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo sx | | | 6,700 | 1,000 | 0,500 | 3,350 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo dx | | | 6,700 | 1,500 | 0,500 | 5,025 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 71,688 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 62,875 | 97,694 | 6'142,510 |
| 1269 / 408 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 407 [m³ 62.875] | | | | | 80,000 | 5'030,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 5'030,000 | 0,969 | 4'874,070 |
| 1270 / 409 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1271 / 410 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1272 / 411 TOS19_16.B | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'875'022,147 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'875'022,147 |
| 11.015.002 | all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | | | | | | | | |
| | Platea monte | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Platea valle | | | 5,000 | 10,000 | 1,000 | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | 2,00 | 5,000 | 2,800 | 2,000 | 56,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | 2,00 | 5,000 | 2,800 | 2,000 | 56,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 212,000 | 40,130 | 8'507,560 |
| 1273 / 412 AP.07.02.16 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPN2 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 38'227,719 | 38'227,719 |
| | Parziale PRPN2 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 54) euro | | | | | | | | 136'003,035 |
| | PRPN3 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 55) | | | | | | | | |
| 1274 / 445 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 44,500 | | 40,250 | 1'791,125 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'791,125 | 1,738 | 3'112,975 |
| 1275 / 446 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 18,000 | | 22'924'870,401 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 18,000 | | 22'924'870,401 |
| 1276 / 447 AP.05.02.01 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| | | | | | | | 22,750 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 23,800 | 87,129 | 2'073,670 |
| 1277 / 448 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 45,500 | | 0,500 | 45,500 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 53,500 | 20,393 | 1'091,026 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 22'928'148,497 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'928'148,497 |
| 1278 / 449 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | | 4,00 2,00 2,00 | 40,750 8,000 8,000 | | 2,000 2,800 2,800 | 326,000 44,800 44,800 81,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 40,750 | 2,000 | | 497,100 | 23,282 | 11'573,482 |
| 1279 / 450 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Getto taglioni mediani Getto taglioni imbocco e sbocco Getto ciabatta | | 2,00 2,00 | 6,000 8,000 | 1,500 1,500 | 0,500 0,500 | 9,000 12,000 83,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 104,500 | | 22'939'721,979 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 104,500 | | 22'939'721,979 |
| | Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 110,500 | 97,694 | 10'795,187 |
| 1280 / 451 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 450 [m³ 110.500] | | | | | 80,000 | 8'840,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 8'840,000 | 0,969 | 8'565,960 |
| 1281 / 452 AP.05.02.04 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% Setti laterali Soletta Muro imbocco Scatolare imbocco Muro sbocco Scatolare sbocco | | 2,00 | 40,750 | 2,000 | 0,500 | 81,500 | | |
| | | | | 40,750 | 3,000 | 0,500 | 61,125 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 165,025 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 161,025 | | 22'959'083,126 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 22'997'778,916 |
| 1285 / 456 AP.07.01.01 | Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx Volume muri pozzetto di raccordo con tombino autostradale lato Arno Volume muri pozzetto di raccordo con tombino autostradale lato monte Volume muri pozzetto di raccordo con tombino autostradale (soletta) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO... | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'009'870,130 |
| 1287 / 458 AP.07.02.03 | inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | kg | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| | SOMMANO... | | | | | | 171,000 | | |
| 1288 / 459 TOS19_16.B 11.015.002 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,000 | | |
| 1288 / 459 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | m³ | | | | | | 40,130 | 8'507,560 |
| | Platea monte | | | | | | 50,000 | | |
| | Platea valle | | | | | | 50,000 | | |
| | Scogliera canale monte | | | | | | 56,000 | | |
| | Scogliera canale valle | | | | | | 56,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 212,000 | | |
| 1289 / 460 AP.07.02.17 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRPN3 (dimensioni 2,5m x 2,5m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | cadauno | | | | | 1,000 | 46'723,475 | 46'723,475 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | Parziale PRPN3 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 55) euro | | | | | | | | 146'394,115 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'068'151,541 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'068'151,541 |
| 1290 / 461 AP.03.01.05 | PRSX1 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 56) Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 35,000 | | 40,250 | 1'408,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'408,750 | 1,738 | 2'448,407 |
| 1291 / 462 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1292 / 463 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | | 36,000 | 5,000 | 0,100 | 18,000 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 19,050 | | 23'070'713,348 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 19,050 | | 23'070'713,348 |
| 1293 / 464 AP.06.01 | SOMMANO... CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | m³ | | | | | 19,050 | 87,129 | 1'659,807 |
| | | | 2,00 | 36,000 | | 0,500 | 36,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 44,000 | 20,393 | 897,292 |
| 1294 / 465 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | | 4,00 | 31,250 | | 1,000 | 125,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,900 | 46,400 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,600 | 41,600 | | |
| | | | | 31,250 | 1,000 | | 31,250 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 244,250 | 23,282 | 5'686,628 |
| 1295 / 466 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'078'957,075 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'078'957,075 |
| | <p>a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Getto taglioni mediani</p> <p>Getto taglioni imbocco e sbocco</p> <p>Getto ciabatta</p> <p>Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | | | | 32,250 | 2,000 | 0,500 | 32,250 | | |
| | | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 59,250 | 97,694 | 5'788,369 |
| 1296 / 467 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 466 [m³ 59.250]</p> | | | | | 80,000 | 4'740,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'740,000 | 0,969 | 4'593,060 |
| 1297 / 468 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'089'338,504 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'089'338,504 |
| | <p>prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 31,250 | 1,000 | 0,500 | 31,250 | | |
| | | | | 31,250 | 2,000 | 0,500 | 31,250 | | |
| | | | | 8,000 | 2,900 | 0,500 | 11,600 | | |
| | | | | 1,000 | 1,000 | 0,500 | -0,500 | | |
| | | | | 8,000 | 2,600 | 0,500 | 10,400 | | |
| | | | | 1,000 | 1,000 | 0,500 | -0,500 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 84,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -1,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 83,500 | 122,587 | 10'236,015 |
| 1298 / 469 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 468 [m³ 83.500]</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | 80,000 | 6'680,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'680,000 | 0,969 | 6'472,920 |
| 1299 / 470 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti taglioni frontale</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti taglioni laterale</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti lato interno</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti lato interno</p> <p>Elevazione vuoto per pieno setti lato esterno</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 6,700 | 2,500 | | 67,000 | | |
| | | | 2,00 | 6,700 | 3,500 | | 46,900 | | |
| | | | 2,00 | 6,700 | 0,500 | | 6,700 | | |
| | | | 4,00 | 6,700 | 1,000 | | 26,800 | | |
| | | | 2,00 | 6,700 | 1,000 | | 13,400 | | |
| | | | 2,00 | 6,700 | 1,250 | | 16,750 | | |
| | | | 2,00 | 6,700 | 3,750 | | 50,250 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 227,800 | | 23'106'047,439 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 227,800 | | 23'106'047,439 |
| 1300 / 471 AP.05.02.03 | Solaio | m² | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 242,800 | 23,282 | 5'652,870 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 3,00 | 6,700 | 1,500 | 0,500 | 15,075 | | |
| | Apertura scatolare - setti | | 3,00 | 1,000 | 1,000 | 0,500 | -1,500 | | |
| | Struttura pozzo - setti | | 2,00 | 6,700 | 3,750 | 0,500 | 25,125 | | |
| | Soletta | | | 4,500 | 4,750 | 0,500 | 10,688 | | |
| | Apertura pozzi | | | 1,500 | 2,250 | 0,500 | -1,688 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo sx | | | 6,700 | 1,000 | 0,500 | 3,350 | | |
| | Volume taglione aggiuntivo dx | | | 6,700 | 1,500 | 0,500 | 5,025 | | |
| 1301 / 472 AP.07.01.01 | Sommano positivi... | m³ | | | | | 59,263 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -3,188 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 56,075 | 97,694 | 5'478,191 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 471 [m³ 56.075] | | | | | 80,000 | 4'486,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'486,000 | 0,969 | 4'346,934 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'121'525,434 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'121'525,434 |
| 1302 / 473 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 3,50 | | | 30,000 | 105,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 105,000 | 7,201 | 756,105 |
| 1303 / 474 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | 14,000 | | | 14,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 14,000 | 121,267 | 1'697,738 |
| 1304 / 475 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte Platea valle Scogliera canale monte Scogliera canale valle | | | 5,000 5,000 2,00 2,00 | 10,000 10,000 2,000 3,000 | 1,000 1,000 2,000 2,000 | 50,000 50,000 40,000 60,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 200,000 | 40,130 | 8'026,000 |
| 1305 / 476 AP.07.02.09 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con pattini PRSX1 (dimensioni 1m x 1m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'132'005,277 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'132'005,277 |
| | S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304 Opere meccaniche etc | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 21'070,740 | 21'070,740 |
| | Parziale PRSX1 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 56) euro | | | | | | | | 84'924,476 |
| | PRSX2 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 57) | | | | | | | | |
| 1306 / 867 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 29,000 | | 88,000 | 2'552,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'552,000 | 1,738 | 4'435,376 |
| 1307 / 869 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 3,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 13,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 13,500 | 6,300 | 85,050 |
| 1308 / 871 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'157'596,443 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'157'596,443 |
| 1309 / 873 AP.06.01 | prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | m³ | | 30,000 | 5,000 | 0,100 | 15,000 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 16,050 | 87,129 | 1'398,420 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 30,000 | | 0,500 | 30,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 38,000 | 20,393 | 774,934 |
| 1310 / 875 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | m² | 4,00 | 25,250 | | 2,000 | 202,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 3,800 | 60,800 | | |
| | | | | 25,250 | 2,000 | | 50,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 358,100 | 23,282 | 8'337,284 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'168'107,081 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'168'107,081 |
| 1311 / 877 AP.05.02.03 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Getto taglioni mediani</p> <p>Getto taglioni imbocco e sbocco</p> <p>Getto ciabatta</p> <p>Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 1,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 4,500 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | | | | 26,250 | 4,000 | 0,500 | 52,500 | | |
| | | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 75,000 | 97,694 | 7'327,050 |
| 1312 / 880 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 877 [m³ 75.000]</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | 80,000 | 6'000,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 6'000,000 | 0,969 | 5'814,000 |
| 1313 / 881 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'181'248,131 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'181'248,131 |
| | <p>getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 25,250 | 2,000 | 0,500 | 50,500 | | |
| | | | | 25,250 | 3,000 | 0,500 | 37,875 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 3,800 | 0,500 | 15,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 114,775 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 110,775 | 122,587 | 13'579,575 |
| 1314 / 884 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 881 [m³ 110.775]</p> | | | | | 80,000 | 8'862,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 8'862,000 | 0,969 | 8'587,278 |
| 1315 / 885 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'203'414,984 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|---|---|-------------------------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'203'414,984 |
| | ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione setti lato interno maggiore Elevazione setti lato esterno minore Elevazione setti taglioni frontale Elevazione setti taglioni laterale Elevazione setti lato interno minore 1 Elevazione setti lato interno minore 2 Elevazione setti lato esterno maggiore Solaio | | 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 | 7,400 7,400 7,400 7,400 7,400 7,400 7,400 | 2,500 3,500 0,500 1,000 1,000 1,250 3,750 | | 74,000 51,800 7,400 29,600 14,800 18,500 55,500 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 15,000 | 1,000 | | 266,600 | 23,282 | 6'206,981 |
| 1316 / 887 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | 3,00 3,00 2,00 | 7,400 2,000 7,400 | 3,500 2,000 3,750 | 0,500 0,500 0,500 | 38,850 -6,000 27,750 13,063 -2,813 3,700 5,550 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 88,913 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 80,100 | 97,694 | 7'825,289 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'217'447,254 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'217'447,254 |
| 1317 / 888 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orso grill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1318 / 890 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1319 / 891 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte Platea valle Scogliera canale monte Scogliera canale valle | | | 5,000 5,000 2,00 2,00 | 10,000 10,000 2,800 3,800 | 1,000 1,000 2,000 2,000 | 50,000 50,000 56,000 76,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 232,000 | 40,130 | 9'310,160 |
| 1320 / 894 AP.07.02.10 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRSX2 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'229'807,790 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'229'807,790 |
| | acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche paratoia etc. | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 37'397,793 | 37'397,793 |
| | Parziale PRSX2 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 57) euro | | | | | | | | 114'129,566 |
| | PRSX3 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 58) | | | | | | | | |
| 1321 / 868 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 31,500 | | 51,840 | 1'632,960 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'632,960 | 1,738 | 2'838,084 |
| 1322 / 870 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1323 / 872 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'270'157,067 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'270'157,067 |
| 1324 / 874 AP.06.01 | prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | m³ | | 32,500 | 5,000 | 0,100 | 16,250 | | |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 17,300 | 87,129 | 1'507,332 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 32,500 | | 0,500 | 32,500 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 40,500 | 20,393 | 825,917 |
| 1325 / 876 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco Casseforme sbocco Casseforme soletta | m² | 4,00 | 27,750 | | 2,000 | 222,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 3,800 | 60,800 | | |
| | | | | 27,750 | 2,000 | | 55,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 383,100 | 23,282 | 8'919,334 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'281'409,650 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'281'409,650 |
| 1326 / 878 AP.05.02.03 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Getto taglioni mediani</p> <p>Getto taglioni imbocco e sbocco</p> <p>Getto ciabatta</p> <p>Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | | | | 28,750 | 4,000 | 0,500 | 57,500 | | |
| | | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 84,500 | 97,694 | 8'255,143 |
| 1327 / 879 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 878 [m³ 84.500]</p> | | | | | | 84,500 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 84,500 | 0,969 | 81,881 |
| 1328 / 882 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'289'746,674 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'289'746,674 |
| | <p>getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 27,750 | 2,000 | 0,500 | 55,500 | | |
| | | | | 27,750 | 3,000 | 0,500 | 41,625 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 3,200 | 0,500 | 12,800 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 121,125 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 117,125 | 122,587 | 14'358,002 |
| 1329 / 883 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 882 [m³ 117.125]</p> | | | | | | 117,125 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 117,125 | 0,969 | 113,494 |
| 1330 / 886 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'304'218,170 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|--|---|---|-------------------------|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'304'218,170 |
| | ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Elevazione setti lato interno maggiore Elevazione setti lato esterno minore Elevazione setti taglioni frontale Elevazione setti taglioni laterale Elevazione setti lato interno minore 1 Elevazione setti lato interno minore 2 Elevazione setti lato esterno maggiore Solaio | | 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 | 7,100 7,100 7,100 7,100 7,100 7,100 7,100 | 2,500 3,500 0,500 1,000 1,000 1,250 3,750 | | 71,000 49,700 7,100 28,400 14,200 17,750 53,250 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | 15,000 | 1,000 | | 256,400 | 23,282 | 5'969,505 |
| 1331 / 889 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx | | 3,00 3,00 2,00 | 7,100 2,000 7,100 | 3,500 2,000 3,750 | 0,500 0,500 0,500 | 37,275 -6,000 26,625 13,063 -2,813 3,550 5,325 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 85,838 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 77,025 | 97,694 | 7'524,880 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'317'712,555 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'317'712,555 |
| 1332 / 892 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 889 [m³ 77.025] | | | | | | 77,025 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 77,025 | 0,969 | 74,637 |
| 1333 / 893 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea valle Scogliera canale valle | | | | | | 40,000 62,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | 2,00 | 5,000 5,000 | 8,000 3,100 | 1,000 2,000 | 102,000 | 40,130 | 4'093,260 |
| 1334 / 895 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1335 / 896 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | | | | | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'324'930,828 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'324'930,828 |
| 1336 / 897 AP.07.02.11 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRSX3 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 Opere meccaniche paratoia etc. | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 37'397,793 | 37'397,793 |
| | Parziale PRSX3 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 58) euro | | | | | | | | 95'123,038 |
| | PRSX4 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 59) | | | | | | | | |
| 1337 / 916 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 31,500 | | 51,840 | 1'632,960 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'632,960 | 1,738 | 2'838,084 |
| 1338 / 917 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1339 / 918 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'365'280,105 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'365'280,105 |
| 1340 / 919 AP.06.01 | accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | m³ | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Magrone per fondazione | | | 32,500 | 5,000 | 0,100 | 16,250 | | |
| | Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 17,300 | 87,129 | 1'507,332 |
| 1340 / 919 AP.06.01 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | m² | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| | Casseforme fondazione laterali | | 2,00 | 32,500 | | 0,500 | 32,500 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 40,500 | 20,393 | 825,917 |
| 1341 / 920 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'367'613,354 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'367'613,354 |
| 1342 / 921 AP.05.02.03 | Casseforme scatolare escluso pozzo | | 4,00 | 27,750 | | 2,000 | 222,000 | | |
| | Casseforme imbocco | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 8,000 | | 3,800 | 60,800 | | |
| | Casseforme soletta | | | 27,750 | 2,000 | | 55,500 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 383,100 | 23,282 | 8'919,334 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| 1343 / 922 AP.07.01.01 | Getto taglioni mediani | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| | Getto taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | | |
| | Getto ciabatta | | | 28,750 | 4,000 | 0,500 | 57,500 | | |
| | Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 84,500 | 97,694 | 8'255,143 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 921 [m³ 84.500] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 84,500 | 0,969 | 81,881 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1344 / 923 | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 23'384'869,712 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'384'869,712 |
| AP.05.02.04 | <p>cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 27,750 | 2,000 | 0,500 | 55,500 | | |
| | | | | 27,750 | 3,000 | 0,500 | 41,625 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 3,200 | 0,500 | 12,800 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 121,125 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 117,125 | 122,587 | 14'358,002 |
| 1345 / 924 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 923 [m³ 117.125]</p> | | | | | | 117,125 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 117,125 | 0,969 | 113,494 |
| 1346 / 925 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'399'341,208 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23 '399 '341,208 |
| 1347 / 926 AP.06.02 | per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Elevazione setti lato interno maggiore | | 4,00 | 7,100 | 2,500 | | 71,000 | | |
| | Elevazione setti lato esterno minore | | 2,00 | 7,100 | 3,500 | | 49,700 | | |
| | Elevazione setti taglioni frontale | | 2,00 | 7,100 | 0,500 | | 7,100 | | |
| | Elevazione setti taglioni laterale | | 4,00 | 7,100 | 1,000 | | 28,400 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 1 | | 2,00 | 7,100 | 1,000 | | 14,200 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 2 | | 2,00 | 7,100 | 1,250 | | 17,750 | | |
| | Elevazione setti lato esterno maggiore | | 2,00 | 7,100 | 3,750 | | 53,250 | | |
| | Solaio | | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 256,400 | 23,282 | 5 '969,505 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Elevazione setti lato interno maggiore | | 4,00 | 7,100 | 2,500 | | 71,000 | | |
| | Elevazione setti lato esterno minore | | 2,00 | 7,100 | 3,500 | | 49,700 | | |
| | Elevazione setti taglioni frontale | | 2,00 | 7,100 | 0,500 | | 7,100 | | |
| | Elevazione setti taglioni laterale | | 4,00 | 7,100 | 1,000 | | 28,400 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 1 | | 2,00 | 7,100 | 1,000 | | 14,200 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 2 | | 2,00 | 7,100 | 1,250 | | 17,750 | | |
| | Elevazione setti lato esterno maggiore | | 2,00 | 7,100 | 3,750 | | 53,250 | | |
| | Solaio | | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 256,400 | 23,282 | 5 '969,505 |
| 1348 / 927 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 926 [m² 256.400] | | | | | | 256,400 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 256,400 | 0,969 | 248,452 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23 '411 '528,670 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'411'528,670 |
| 1349 / 928 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea valle Scogliera canale valle | | | 5,000 5,000 | 8,000 3,100 | 1,000 2,000 | 40,000 62,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | 2,00 | | | | 102,000 | 40,130 | 4'093,260 |
| 1350 / 929 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1351 / 930 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1352 / 931 AP.07.02.12 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRSX4 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), contro battute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'418'672,306 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'418'672,306 |
| 1353 / 932 AP.03.01.05 | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,000 | 37'397,793 | 37'397,793 |
| | Parziale PRSX4 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 59) euro | | | | | | | | 93'741,478 |
| | PRSX5 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 60) | | | | | | | | |
| 1353 / 932 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 31,500 | | 51,840 | 1'632,960 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'632,960 | 1,738 | 2'838,084 |
| | | | | | | | | | |
| 1354 / 933 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | | |
| | Scavo taglioni antilfiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| | | | | | | | | | |
| 1355 / 934 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'459'021,583 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'459'021,583 |
| 1356 / 935 AP.06.01 | utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione | m³ | | 32,500 | 5,000 | 0,100 | 16,250 | | |
| | Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 17,300 | 87,129 | 1'507,332 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| 1357 / 936 AP.06.02 | Casseforme fondazione laterali | m² | 2,00 | 32,500 | | 0,500 | 32,500 | | |
| | Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 40,500 | 20,393 | 825,917 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| 1358 / 937 AP.05.02.03 | Casseforme scatolare escluso pozzo | m² | 4,00 | 27,750 | | 2,000 | 222,000 | | |
| | Casseforme imbocco | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | Casseforme sbocco | | 2,00 | 8,000 | | 3,800 | 60,800 | | |
| | Casseforme soletta | | | 27,750 | 2,000 | | 55,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 383,100 | 23,282 | 8'919,334 |
| 1358 / 937 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'470'274,166 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'470'274,166 |
| | <p>garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>Getto taglioni mediani 2,00 6,000 1,500 0,500 9,000</p> <p>Getto taglioni imbocco e sbocco 2,00 8,000 1,500 0,500 12,000</p> <p>Getto ciabatta 28,750 4,000 0,500 57,500</p> <p>Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco 4,00 2,000 1,500 0,500 6,000</p> <p>SOMMANO... m³ 84,500 97,694 8'255,143</p> | | | | | | | | |
| 1359 / 938 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 937 [m³ 84.500]</p> <p>SOMMANO... kg 84,500 0,969 81,881</p> | | | | | | | | |
| 1360 / 939 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'478'611,190 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'478'611,190 |
| | <p>a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>- Aria inglobata 4%</p> <p>Setti laterali</p> <p>Soletta</p> <p>Muro imbocco</p> <p>Scatolare imbocco</p> <p>Muro sbocco</p> <p>Scatolare sbocco</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 27,750 | 2,000 | 0,500 | 55,500 | | |
| | | | | 27,750 | 3,000 | 0,500 | 41,625 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 3,200 | 0,500 | 12,800 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 121,125 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 117,125 | 122,587 | 14'358,002 |
| 1361 / 940 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>Vedi voce n° 939 [m³ 117.125]</p> | | | | | | 117,125 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 117,125 | 0,969 | 113,494 |
| 1362 / 941 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'493'082,686 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'493'082,686 |
| | Elevazione setti lato interno maggiore | | 4,00 | 7,100 | 2,500 | | 71,000 | | |
| | Elevazione setti lato esterno minore | | 2,00 | 7,100 | 3,500 | | 49,700 | | |
| | Elevazione setti taglioni frontale | | 2,00 | 7,100 | 0,500 | | 7,100 | | |
| | Elevazione setti taglioni laterale | | 4,00 | 7,100 | 1,000 | | 28,400 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 1 | | 2,00 | 7,100 | 1,000 | | 14,200 | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 2 | | 2,00 | 7,100 | 1,250 | | 17,750 | | |
| | Elevazione setti lato esterno maggiore | | 2,00 | 7,100 | 3,750 | | 53,250 | | |
| | Solaio | | | 15,000 | 1,000 | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 256,400 | 23,282 | 5'969,505 |
| 1363 / 942 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Struttura pozzo - setti Apertura scatolare - setti Struttura pozzo - setti Soletta Apertura pozzi Volume taglione aggiuntivo sx Volume taglione aggiuntivo dx Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO... | | | | | | | | |
| | | | 3,00 | 7,100 | 3,500 | 0,500 | 37,275 | | |
| | | | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | |
| | | | 2,00 | 7,100 | 3,750 | 0,500 | 26,625 | | |
| | | | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | |
| | | | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | |
| | | | | 7,100 | 1,000 | 0,500 | 3,550 | | |
| | | | | 7,100 | 1,500 | 0,500 | 5,325 | | |
| | | m³ | | | | | 85,838 | | |
| | | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | | m³ | | | | | 77,025 | 97,694 | 7'524,880 |
| 1364 / 943 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'506'577,071 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'506'577,071 |
| | vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 942 [m³ 77.025] | | | | | | 77,025 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 77,025 | 0,969 | 74,637 |
| 1365 / 944 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea valle Scogliera canale valle | | | | | | | | |
| | | | | 5,000 | 8,000 | 1,000 | 40,000 | | |
| | | | 2,00 | 5,000 | 3,100 | 2,000 | 62,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 102,000 | 40,130 | 4'093,260 |
| 1366 / 945 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orso grill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | | | | | | | |
| | | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1367 / 946 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | | | | | | | | |
| | | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 |
| 1368 / 947 AP.07.02.13 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRSX5 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'513'795,344 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'513'795,344 |
| | S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 38'227,719 | 38'227,719 |
| | Parziale PRSX5 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 60) euro | | | | | | | | 95'952,964 |
| | PRSX6 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 61) | | | | | | | | |
| 1369 / 948 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo fino alla quota del magrone di fondazione | | | 42,000 | | 30,690 | 1'288,980 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'288,980 | 1,738 | 2'240,247 |
| 1370 / 949 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo taglioni antifiltrazione | | 4,00 | 1,500 | 6,000 | 0,500 | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 6,300 | 113,400 |
| 1371 / 950 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'554'376,710 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'554'376,710 |
| 1372 / 951 AP.06.01 | certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone per fondazione Magrone aggiuntivo per taglioni imbocco e sbocco | m³ | | 43,000 | 5,000 | 0,100 | 21,500 | 87,129 | 1'964,759 |
| | | | 2,00 | 3,500 | 1,500 | 0,100 | 1,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 22,550 | | |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. Casseforme fondazione laterali Casseforme fondazione frontali | | 2,00 | 43,000 | | 0,500 | 43,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 0,500 | 8,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 51,000 | 20,393 | 1'040,043 |
| 1373 / 952 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Casseforme scatolare escluso pozzo Casseforme imbocco | | 4,00 | 38,250 | | 2,000 | 306,000 | | |
| | | | 2,00 | 8,000 | | 2,800 | 44,800 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 350,800 | | 23'557'381,512 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 350,800 | | 23'557'381,512 |
| 1374 / 953 AP.05.02.03 | Casseforme sbocco | m² | 2,00 | 8,000 | | 3,800 | 60,800 | 23,282 | 11'363,944 |
| | Casseforme soletta | | | 38,250 | 2,000 | | 76,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 488,100 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | Getto taglioni mediani | | 2,00 | 6,000 | 1,500 | 0,500 | 9,000 | | |
| 1375 / 954 AP.07.01.01 | Getto taglioni imbocco e sbocco | m³ | 2,00 | 8,000 | 1,500 | 0,500 | 12,000 | 97,694 | 10'306,717 |
| | Getto ciabatta | | | 39,250 | 4,000 | 0,500 | 78,500 | | |
| | Getto ciabatta aggiuntiva muri imbocco e sbocco | | 4,00 | 2,000 | 1,500 | 0,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 105,500 | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 953 [m³ 105.500] | | | | | | 105,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 105,500 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1376 / 955 AP.05.02.04 | | | | | | | | | 23'579'154,403 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'579'154,403 |
| | 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% Setti laterali Soletta Muro imbocco Scatolare imbocco Muro sbocco Scatolare sbocco | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 38,250 | 2,000 | 0,500 | 76,500 | | |
| | | | | 38,250 | 3,000 | 0,500 | 57,375 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | | | | 8,000 | 2,800 | 0,500 | 11,200 | | |
| | | | | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -2,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 156,275 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -4,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 152,275 | 122,587 | 18'666,935 |
| 1377 / 956 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 955 [m³ 152.275] | | | | | | 152,275 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 152,275 | 0,969 | 147,554 |
| 1378 / 957 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'597'968,892 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------|--------|---------|----------|----------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'597'968,892 |
| 1379 / 958 AP.05.02.03 | ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | m² | | | | | | 23,282 | 6'871,915 |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. | | | | | | | | |
| | Elevazione setti lato interno maggiore | | 4,00 | 8,240 | 2,500 | 82,400 | | | |
| | Elevazione setti lato esterno minore | | 2,00 | 8,240 | 3,500 | 57,680 | | | |
| | Elevazione setti taglioni frontale | | 2,00 | 8,240 | 0,500 | 8,240 | | | |
| | Elevazione setti taglioni laterale | | 4,00 | 8,240 | 1,000 | 32,960 | | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 1 | | 2,00 | 8,240 | 1,000 | 16,480 | | | |
| | Elevazione setti lato interno minore 2 | | 2,00 | 8,240 | 1,250 | 20,600 | | | |
| | Elevazione setti lato esterno maggiore | | 2,00 | 8,240 | 3,750 | 61,800 | | | |
| | Solaio | | | 15,000 | 1,000 | 15,000 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 295,160 | | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| Struttura pozzo - setti | 3,00 | 8,240 | 3,500 | 0,500 | 43,260 | | | | |
| Apertura scatolare - setti | 3,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | -6,000 | | | | |
| Struttura pozzo - setti | 2,00 | 8,240 | 3,750 | 0,500 | 30,900 | | | | |
| Soletta | | 5,500 | 4,750 | 0,500 | 13,063 | | | | |
| Apertura pozzi | | 2,500 | 2,250 | 0,500 | -2,813 | | | | |
| Volume taglione aggiuntivo sx | | 8,240 | 1,000 | 0,500 | 4,120 | | | | |
| Volume taglione aggiuntivo dx | | 8,240 | 1,500 | 0,500 | 6,180 | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 88,710 | | 23'604'840,807 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 88,710 | | 23'604'840,807 |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 97,523 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -8,813 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 88,710 | 97,694 | 8'666,435 |
| 1380 / 959 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 958 [m³ 88.710] | | | | | | 88,710 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 88,710 | 0,969 | 85,960 |
| 1381 / 960 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t Platea monte Platea valle Scogliera canale monte Scogliera canale valle | | | | | | 40,000 40,000 40,000 56,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 176,000 | 40,130 | 7'062,880 |
| 1382 / 961 AP.07.02.02 | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Grigliato sommità pozzo | | 5,70 | | | 30,000 | 171,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 171,000 | 7,201 | 1'231,371 |
| 1383 / 962 AP.07.02.03 | Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten S355JOWP per carico distribuito 1,5 kN/m, costituito da montanti verticali d.114 mm posti ad interasse di m 2, corrimano d.76 mm h.1,10 m e correntini orizzontali d.30 mm. IL tutto fissato alla struttura in c.a. con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'621'887,453 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|--------|--------|----------|---------------|----------------|-------|--------|--------|-------|--------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'621'887,453 | | | | | |
| 1384 / 963 AP.07.02.14 | piastra d.200 mm e n.4 tasselli d.12x90 mm. Altezza finita del corrimano 110 cm dalla base in c.a.. Parapetti zona manvora paratoia | m | | 15,000 | | | 15,000 | 121,267 | 1'819,005 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,000 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRSX6 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 | | | | | | 1,000 | | | | | | | |
| | SOMMANO... | 1,000 | | | | | | | | | | | | |
| | Parziale PRSX6 - OPERA DI PRESIDIO (Cat 61) euro | cadaun o | | | | | | 38'227,719 | 38'227,719 | | | | | |
| | OPERE ELETTROSTRUMENTALI IN CAMPO (Cat 62) | | | | | | | | 109'911,114 | | | | | |
| 1385 / 1254 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. FABBRICATO IN SX | m² | | 13,000 | 11,000 | | 143,000 | 0,189 | 27,027 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 143,000 | | | | | | | |
| 1386 / 1255 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. FABBRICATO IN SX - da area di scotico a area di stoccaggio FABBRICATO IN SX - da area di stoccaggio a sistemazione finale | m³ | | | | | 143,00 | | | | 0,200 | 28,600 | 0,979 | 55,999 |
| | | | | | | | 143,00 | | | 0,200 | 28,600 | | | |
| | SOMMANO... | | | | 57,200 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'662'017,203 | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'662'017,203 |
| 1387 / 1256 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. FABBRIOCATO IN SX - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 57,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 57,200 | 0,191 | 10,925 |
| 1388 / 1257 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. FABBRICATO IN SX | | | 12,000 | 10,000 | 1,300 | 156,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 156,000 | 1,738 | 271,128 |
| 1389 / 1258 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm FABBRICATO IN SX - magrone | | | 8,200 | 6,500 | 0,100 | 5,330 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5,330 | 87,129 | 464,398 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'662'763,654 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'662'763,654 |
| 1390 / 1259 AP.06.01 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce.</p> <p>FABBRICATO IN SX - platea fondazione</p> <p>FABBRICATO IN SX - platea fondazione</p> <p>FABBRICATO IN SX - anima trave rovescia esterno</p> <p>FABBRICATO IN SX - anima trave rovescia interno</p> | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 7,950 | | 0,400 | 6,360 | | |
| | | | 2,00 | 6,350 | | 0,400 | 5,080 | | |
| | | | | 24,000 | | 1,100 | 26,400 | | |
| | | | | 21,200 | | 1,100 | 23,320 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 61,160 | 20,393 | 1'247,236 |
| 1391 / 1260 AP.05.02.02 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>FABBRICATO IN SX - ciabatta fondazione</p> <p>a detrarre platea interna</p> | | | | | | | | |
| | | | | 7,950 | 6,350 | 0,400 | 20,193 | | |
| | | | | 4,950 | 3,350 | 0,400 | -6,633 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 13,560 | | 23'664'010,890 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 13,560 | | 23'664'010,890 |
| | FABBRICATO IN SX - anima trave rovescia | | 2,00 | 6,800 | 0,350 | 1,100 | 5,236 | | |
| | FABBRICATO IN SX - anima trave rovescia | | 2,00 | 4,500 | 0,350 | 1,100 | 3,465 | | |
| | FABBRICATO IN SX - platea interna | | | 4,950 | 3,350 | 0,400 | 6,633 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 35,527 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -6,633 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 28,894 | 97,694 | 2'822,770 |
| 1392 / 1261 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | FABBRICATO IN SX - trave rovescia (incidenza 100 kg/mc) | | 22,26 | | | 100,000 | 2'226,000 | | |
| | FABBRICATO IN SX - platea interna (incidenza 80 kg/mc) | | 6,63 | | | 80,000 | 530,400 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'756,400 | 0,969 | 2'670,952 |
| 1393 / 1262 TOS19_01.B 08.021.002 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m | | | | | | | | |
| | FABBRICATO IN SX - solaio piano terra | | | 4,500 | 6,100 | | 27,450 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 27,450 | 54,550 | 1'497,397 |
| 1394 / 1263 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | FABBRICATO IN SX - armatura travetti solaio PT - incid. 15 kg/mq Vedi voce n° 1262 [m² 27.450] | | 15,00 | | | | 411,750 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 411,750 | 0,969 | 398,986 |
| 1395 / 1264 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico | | | | | | | | |
| | FABBRICATO IN SX - solaio piano terra | | | 5,200 | 6,800 | 6,160 | 217,818 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 217,818 | 1,065 | 231,976 |
| 1396 / 1265 | CASSEFORME per getti di conglomerati | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'671'632,971 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'671'632,971 |
| AP.06.02 | cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. FABBRICATO IN SX - pilastri | | 4,00 | 1,500 | | 3,200 | 19,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19,200 | 23,282 | 447,014 |
| 1397 / 1266 AP.05.02.06 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm FABBRICATO IN SX - pilastri | | 4,00 | 0,500 | 0,250 | 3,200 | 1,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1,600 | 115,122 | 184,195 |
| 1398 / 1267 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'672'264,180 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|------------------|-------|----------------|-----------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'672'264,180 |
| 1399 / 1268 AP.06.03 | piegature FABBRICATO IN SX - pilastri - incid. 400 kg/ mc Vedi voce n° 1266 [m³ 1.600] | kg | 400,00 | | | | 640,000 | 0,969 | 620,160 |
| | SOMMANO... | | | | | | 640,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1399 / 1268 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri FABBRICATO IN SX - solaio PC | m² | | 5,100 | 6,700 | | 34,170 | 18,299 | 625,277 |
| | SOMMANO... | | | | | | 34,170 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1400 / 1269 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. FABBRICATO IN SX - travi PC fianco esterno FABBRICATO IN SX - travi PC fianco interno | m² | | 23,600 21,600 | | 0,550 0,300 | 12,980 6,480 | 23,282 | 453,068 |
| | SOMMANO... | | | | | | 19,460 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1401 / 1270 TOS19_01.B 08.021.002 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'673'962,685 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | |
|---|--|-----------------------|---------------------|---|-------|--------|----------|---------------|----------------|---------|--|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'673'962,685 | | | |
| 1402 / 1271 TOS19_01.B 08.100.001 | UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m FABBRICATO IN SX - solaio PC | m² | 1,00 | 5,900 | 4,300 | | 25,370 | 54,550 | 1'383,934 | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,370 | | | | | |
| | Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più Vedi voce n° 1270 [m² 25.370] | 25,370 | | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | 25,370 | | | | | | | | | | |
| 1403 / 1272 AP.05.02.06 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm FABBRICATO IN SX - travi PC anima FABBRICATO IN SX - travi PC anima FABBRICATO IN SX - travi PC spessore FABBRICATO IN SX - travi PC spessore | m³ | | 2,00 | 4,600 | 0,250 | 0,300 | 0,690 | 115,122 | 448,400 | | |
| | 2,00 | | | 6,700 | 0,250 | 0,300 | 1,005 | | | | | |
| | 2,00 | | | 4,300 | 0,400 | 0,250 | 0,860 | | | | | |
| | 2,00 | | | 6,700 | 0,400 | 0,250 | 1,340 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | 3,895 | | | | | | | | |
| | 1404 / 1273 AP.07.01.01 | | | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | | | | A R I P O R T A R E | | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|---------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'675'842,715 |
| 1405 / 1274 AP.07.01.03 | FABBRICATO IN SX - travi PC - incid. 200 kg/ mc Vedi voce n° 1272 [m³ 3.895] | kg | | | | 200,000 | 779,000 | | |
| | FABBRICATO IN SX - solaio PC - incid. 15 kg/ mc Vedi voce n° 1270 [m² 25.370] | | | | | 15,000 | 380,550 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'159,550 | 0,969 | 1'123,604 |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico FABBRICATO IN SX - solaio PC | | | 5,100 | 6,700 | 6,160 | 210,487 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 210,487 | 1,065 | 224,169 |
| 1406 / 1275 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. FABBRICATO IN SX - trave solaio inclinato - lateral | m² | 2,00 | 5,100 | | 0,500 | 5,100 | | |
| | FABBRICATO IN SX - trave solaio inclinato - frontali | | 2,00 | 0,250 | | 0,500 | 0,250 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5,350 | 23,282 | 124,559 |
| | | | | | | | | | |
| 1407 / 1276 AP.05.02.06 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'677'315,047 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'677'315,047 |
| | certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm FABBRICATO IN SX - trave solaio inclinato | | | 5,100 | 0,250 | 0,500 | 0,638 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,638 | 115,122 | 73,448 |
| 1408 / 1277 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature FABBRICATO IN SX - trave solaio inclinato Vedi voce n° 1276 [m³ 0.638] | | 200,00 | | | | 127,600 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 127,600 | 0,969 | 123,644 |
| 1409 / 1278 TOS19_01.B 08.021.001 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m FABBRICATO IN SX - solaio inclinato | | | 5,100 | 6,850 | | 34,935 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 34,935 | 51,800 | 1'809,633 |
| 1410 / 1279 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature FABBRICATO IN SX - solaio inclinato - incid. 15 kg/mq Vedi voce n° 1278 [m² 34.935] | | 15,00 | | | | 524,025 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 524,025 | 0,969 | 507,780 |
| 1411 / 1280 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'679'829,552 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|------------------------|-------|-------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'679'829,552 |
| 1412 / 1281 AP.13.01 | 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico FABBRICATO IN SX - solaio inclinato | | | 5,100 | 6,850 | 6,160 | 215,200 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 215,200 | 1,065 | 229,188 |
| | Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 30 cm - eseguita con malta bastarda (M5) FABBRICATO IN SX - tamponature (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte e finestre | | | 20,600 9,840 | | 3,200 | 65,920 -9,840 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 65,920 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -9,840 | | |
| 1413 / 1282 TOS19_01.C 01.013.002 | SOMMANO... | m² | | | | | 56,080 | 47,007 | 2'636,153 |
| | Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) FABBRICATO IN SX - tramezzi (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte interne | | | 7,600 3,360 | | 3,200 | 24,320 -3,360 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 24,320 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -3,360 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 20,960 | 26,850 | 562,776 |
| 1414 / 1283 AP.13.06 | Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per aperture interne ed esterne fino a mq 3 compreso la muratura delle zanche di ancoraggio e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, su muri di spessore fino a 20 cm FABBRICATO IN SX - portoncini esterni FABBRICATO IN SX - porte interne | | | | | | 2,000 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 4,000 | 53,312 | 213,248 |
| 1415 / 1284 TOS19_01.E 01.012.001 | Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo FABBRICATO IN SX - fronte (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) FABBRICATO IN SX - retro (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) FABBRICATO IN SX - laterali (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) | | | 5,200 5,200 2,00 | 6,800 | 3,800 4,400 4,100 | 19,760 22,880 55,760 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 98,400 | 9,900 | 974,160 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'684'445,077 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'684'445,077 |
| 1416 / 1285 TOS19_01.E 01.011.002 | Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo misurato vuoto per pieno (aperture fino a mq 4) per pareti sp>15 cm - misurato al netto delle aperture per pareti sp<15 cm FABBRICATO IN SX - locale gruppo elettrogeno - pareti FABBRICATO IN SX - locale gruppo elettrogeno - a detrarre aperture interne FABBRICATO IN SX - locale gruppo elettrogeno - soffitto FABBRICATO IN SX - locale tecnico - pareti FABBRICATO IN SX - locale tecnico - a detrarre aperture interne FABBRICATO IN SX - locale tecnico - soffitto FABBRICATO IN SX - locale di deposito - pareti FABBRICATO IN SX - locale di deposito - a detrarre aperture interne FABBRICATO IN SX - locale di deposito - soffitto | | | 15,000 | | 3,450 | 51,750 | | |
| | | | | 1,680 | | | -1,680 | | |
| | | | | 4,500 | 3,000 | | 13,500 | | |
| | | | | 12,000 | | 3,450 | 41,400 | | |
| | | | 2,00 | 1,680 | | | -3,360 | | |
| | | | | 3,000 | 3,000 | | 9,000 | | |
| | | | | 8,800 | | 3,450 | 30,360 | | |
| | | | | 1,680 | | | -1,680 | | |
| | | | | 3,000 | 1,400 | | 4,200 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 150,210 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -6,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 143,490 | 10,960 | 1'572,650 |
| 1417 / 1286 AP.13.02 | Finitura, in spessore di circa 1 mm, di intonaci, intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere, mediante applicazione, in uno o più strati, di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silicato di potassio modificato, previa stesura del relativo primer FABBRICATO IN SX - finitura esterna Vedi voce n° 1284 [m² 98.400] | | | | | | 98,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 98,400 | 10,689 | 1'051,798 |
| 1418 / 1287 AP.13.03 | Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi in due mani, con interposta armatura in TNT di poliestere termostabilizzato, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali, spessore 3 mm FABBRICATO IN SX - Impermeabilizzazione copertura | | 2,00 | 9,800 | 6,850 | | 134,260 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 134,260 | 14,775 | 1'983,692 |
| 1419 / 1288 | Esecuzione di sottofondo in conglomerato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'689'053,217 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'689'053,217 |
| TOS19_01.E 05.012.001 | cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 FABBRICATO IN SX | | 2,00 | 9,100 | 6,100 | | 111,020 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 111,020 | 13,340 | 1'481,007 |
| 1420 / 1289 TOS19_01.E 05.012.002 | Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm FABBRICATO IN SX - 10 cm in più | | 20,00 | 9,100 | 6,100 | | 1'110,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'110,200 | 2,050 | 2'275,910 |
| 1421 / 1290 TOS19_01.E 02.020.001 | Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm compreso risolto 10 cm sulla parete FABBRICATO IN SX - locale gruppo elettrogeno FABBRICATO IN SX - locale di deposito FABBRICATO IN SX - locale tecnico | | | 4,700 3,200 3,200 | 3,200 1,600 3,200 | | 15,040 5,120 10,240 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30,400 | 25,530 | 776,112 |
| 1422 / 1291 AP.13.04 | Fornitura e posa in opera di inferriata con elementi in ferro pieno di sp. 14 mm completa di rete anti intrusione, compreso le riprese dell'intonaco FABBRICATO IN SX - areazione locale gruppo elettrogeno | | | 1,200 | | 0,800 | 0,960 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 0,960 | 233,241 | 223,911 |
| 1423 / 1292 AP.13.05 | Realizzazione di predisposizione per canna fumaria in acciaio inox AISI 304BA monoparete sp. 0,6 mm con innesto a bicchiere e comignolo a torino FABBRICATO IN SX - locale gruppo elettrogeno | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 477,399 | 477,399 |
| 1424 / 1293 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'694'287,556 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------|----------------|-------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'694'287,556 |
| TOS19_01.F 04.004.004 | preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo FABBRICATO IN SX - finitura interna Vedi voce n° 1285 [m² 143.490] | | | | | | 143,490 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 143,490 | 5,480 | 786,325 |
| 1425 / 1294 AP.13.07 | Fornitura e posa in opera di finestra a una o due ante a taglio termico con listelli di poliammide rinforzata con fibra di vetro, con chiusura a giunto aperto con doppia guarnizione, in profilati di alluminio, con elementi fissi ed apribili, con gocciolatoio, fori di scarico e asole di drenaggio nella sede dei vetri, compreso: f. e p.o. di vetrata isolante formata da 2 lastre di vetro float unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un intercapedine di aria secca - float mm 3/camera 6-9-12-16 mm/float mm 3, fermavetri, guarnizioni di sigillatura e quant'altro necessario, con profili mm 60x20 e verniciatura a polveri epossidiche compreso inoltre l'assistenza muraria per posa di controtelaio metallico, completa di persiana alla fiorentina in alluminio con chiusura a battente, lamelle fisse, completa di cardini, tasselli di fissaggio, cremonese, paletto ed ogni altro accessorio, con profili mm 47x47 e verniciatura a polveri epossidiche FABBRICATO IN SX FABBRICATO IN SX | | 2,00 1,00 | 1,200 0,600 | | 1,600 0,850 | 3,840 0,510 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,350 | 392,843 | 1'708,867 |
| 1426 / 1295 AP.13.08 | Portone per ingresso in alluminio a due ante asimmetriche, con sistema di chiusura a giunto aperto, con guarnizione centrale in elastometro monoestruso e fermavetri a scatto con idonea guarnizione, completo di ogni accessorio, con profili anodizzati a taglio termico mm 60x40 verniciati elettrostaticamente compreso controtelaio e assistenza muraria. FABBRICATO IN SX | | 2,00 | 1,200 | | 2,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6,000 | 1'013,784 | 6'082,704 |
| 1427 / 1296 AP.13.09 | Fornitura e posa in opera di porta interna in legno tamburato, ad un battente, dimensioni m 0,80X2,10, costituita da telaio perimetrale in massello di abete essiccato, telaio fisso in massello della stessa essenza dell'impiallacciatura, coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; finitura | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'702'865,452 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'702'865,452 |
| | infisso eseguito con vernici poliuretaniche trasparenti o in colore, serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso in essenza di noce bruno o noce manganica compreso cassamorta e assistenza muraria. FABBRICATO IN SX | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 420,334 | 840,668 |
| 1428 / 1297 AP.11.01.26 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento e riscaldamento a servizio di edificio civile FABBRICATO IN SX | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 12'762,378 | 12'762,378 |
| 1429 / 1298 AP.11.01.13 | Fornitura e posa di gruppo elettrogeno da 50kVA 1500' 6 cilindri completo di quadro commutazione e cofanatura insonorizzata, scheda controllo allarmi e scheda per teleassistenza da remoto FABBRICATO IN SX | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 14'751,800 | 14'751,800 |
| 1430 / 1299 AP.11.01.05 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico(QE2) di controllo da posizionarsi in edificio in sinistra idraulica per il comando e controllo di 6 paratoie (Opere di presidio in sinistra idraulica) da 3,3 ÷ 6,5 KW 400V, completo di web server per telecontrollo da remoto, display 10" per la supervisopne di tutta l'opera sx e dx idraulica FABBRICATO IN SX | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 44'244,585 | 44'244,585 |
| 1431 / 1427 AP.11.01.08 | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico, luce e forza motrice da installare in edificio in sinistra idraulica e distribuzione EDP per la tele gestione dell'opera FABBRICATO IN SX | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 10'877,742 | 10'877,742 |
| 1432 / 1489 | Realizzazione di un cavidotto interrato | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 23'786'342,625 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-----------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 23'786'342,625 |
| AP.11.01.20 | realizzato con 2 tubazioni corrugate da 125mm e 90mm in HDPE completa di cavi elettrici e di pozzetti ispezione ogni 100mt e nastro di localizzazione con larghezza di 100mm con scritta ATTENZIONE CAVI ELETTRICI il nastro sarà posizionato a 300mm sopra ogni tubazione interrata Impianto elettrico per alimentazione opere presidio e restituzione | | | 13400,000 | | | 13'400,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 13'400,000 | 9,934 | 133'115,600 |
| 1433 / 1490 TOS19_06.10 5.011.052 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto , isolato in gomma HEPR di qualità G7 e guaina termoplastica di qualità M1, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a bassissima emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22 III, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 61034-2, CEI 20-37/4-0, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)M1, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 2,5 mmq. Impianto di alimentazione opere di presidio e restituzione | | | 32056,000 | | | 32'056,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 32'056,000 | 3,920 | 125'659,520 |
| 1434 / 1491 AP.11.01.21 | Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale del tipo Loose con armatura metallica in tubo di acciaio corrugato, guaina esterna in PE (polietilene), rivestimento primario della fibra da 250µmm, resistente alla penetrazione dell'acqua longitudinalmente e trasversalmente, 9/125 OM2 da 8 fibre. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponate di protezione contro l'umidità Impianto per comando opere di presidio e restituzione | | | 13400,000 | | | 13'400,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 13'400,000 | 4,914 | 65'847,600 |
| 1435 / 1492 AP.11.01.22 | Attestazione di cavo Fibra Ottica con pig tails del tipo SC 90/125OM2 lunghezza 1mt mediante giuntatrice con tecnica di fusione a ad arco voltaico e che svolgano automaticamente le operazioni di allineamento, pre fusione e fusione delle fibre con certificazione della perdita di giunzione, la zona di fusione sarà protetta con un tubetto capillare contenente resina di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'110'965,345 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'110'965,345 |
| 1436 / 1493 AP.11.01.23 | polimerizzazione. Impianto per comando opere di presidio e restituzione | | 536,00 | | | | 536,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 536,000 | 19,676 | 10'546,336 |
| | Collaudo e certificazione di ogni singola terminazione ottica effettuando per ogni singola terminazione le seguenti misure, diagramma della potenza retro diffusa, lunghezza ottica di collegamento, attenuazione dei giunti, per le due lunghezze d'onda 850nm e 1300 nm, la certificazione sarà effettuata con Power Metter tarato e certificato, al termine del collaudo sarà redatto un fascicolo in formato cartaceo e digitale da consegnare al cliente. Impianto per comando opere di presidio e restituzione | | | | | | 1,000 | | |
| 1437 / 1494 AP.11.01.11 | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 9'819,700 | 9'819,700 |
| | Telecotrollo per la gestione di tutta l'opera da sala operativa 1 e 2 o da qualsiasi PC con apposita configurazione degli accessi, possibilità di gestire ogni singola paratoia e di farne la verifica da remoto sullo stato, possibilità di avere in tempo reale ogni allarme di anomalia o mal funzionamneto, supervisione da parte dei tecnici operatori con smatphone o taplet o PC Impianto per comando opere di presidio e restituzione | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 41'937,328 | 41'937,328 |
| 1438 / 1495 AP.11.01.12 | Impianto TVCC con trasmissione dati in FO con la possibilità di posizionare una telecamera IP digitale su ogni paratoia e visualizzare in tempo reale lo stato dell'opera Impianto per comando opere di presidio e restituzione in destra idraulica Impianto per comando opere di presidio e restituzione in sinistra idraulica | | | | | | 17,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 4,000 | | |
| | | | | | | | 21,000 | 2'336,939 | 49'075,719 |
| | Parziale OPERE ELETTRISTRUMENTALI IN CAMPO (Cat 62) euro | | | | | | | | 560'410,251 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'222'344,428 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|--|--|--------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'222'344,428 |
| 1439 / 1402 TOS19_05.A 03.020.001 | RISAGOMATURA TORRENTE RICA VO (Cat 63) Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. RICA VO - demolizione tombino su strada esistente (opera di rilievo n° 80) RICA VO - demolizione tombino su strada esistente (opera di rilievo n° 81) | | | 5,000 | 0,800 | 0,800 | 3,200 | | |
| | | | | 6,000 | 1,500 | 1,500 | 13,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 16,700 | 65,440 | 1'092,848 |
| 1440 / 1403 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 1402 [m³ 16.700] | | | | | 2,200 | 36,740 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 36,740 | 10,000 | 367,400 |
| 1441 / 1404 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. TABELLA STERRO RICA VO - sez. 5.8 - 5.6 RICA VO - sez. 5.6 - 5.4 RICA VO - sez. 5.4 - 5 RICA VO - sez. 5 - 4.2 RICA VO - sez. 4.2 - 4.1 RICA VO - sez. 4.1 - 4 RICA VO - sez. 4 - 3.5 RICA VO - sez. 3.5 - 3 RICA VO - sez. 3 - 2.5 RICA VO - sez. 2.5 - 2 | | | 60,200 63,900 9,800 10,800 6,100 33,900 64,400 53,100 47,900 65,700 | 5,285 5,190 4,495 2,765 1,990 1,765 2,765 3,510 3,190 2,510 | | 318,157 331,641 44,051 29,862 12,139 59,834 178,066 186,381 152,801 164,907 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'477,839 | 1,738 | 2'568,484 |
| 1442 / 1405 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. TABELLA RIPO RTO RICA VO - sez. 5.8 - 5.6 RICA VO - sez. 5.6 - 5.4 RICA VO - sez. 5.4 - 5 RICA VO - sez. 5 - 4.2 RICA VO - sez. 4.2 - 4.1 RICA VO - sez. 4.1 - 4 | | | 60,200 63,900 9,800 10,800 6,100 33,900 | 0,575 1,470 1,135 1,730 2,100 1,165 | | 34,615 93,933 11,123 18,684 12,810 39,494 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 210,659 | | 24'226'373,160 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 210,659 | | 24'226'373,160 |
| 1443 / 1406 AP.03.01.05 | RICAVO - sez. 4 - 3.5 | m³ | | 64,400 | 0,830 | | 53,452 | 3,180 | 963,413 |
| | RICAVO - sez. 3.5 - 3 | | | 53,100 | 0,345 | | 18,320 | | |
| | RICAVO - sez. 3 - 2.5 | | | 47,900 | 0,360 | | 17,244 | | |
| | RICAVO - sez. 2.5 - 2 | | | 65,700 | 0,050 | | 3,285 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 302,960 | | |
| 1443 / 1406 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | m³ | 2,00 | 60,000 | 1,500 | 2,400 | 432,000 | 1,738 | 750,816 |
| | RICAVO - scavo per scogliera | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 432,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1444 / 1407 TOS19_16.B 11.015.002 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. in massi del peso da 1 a 3 t | m³ | 2,00 | 60,000 | 1,500 | 2,400 | 432,000 | 40,130 | 17'336,160 |
| | RICAVO - protezione sponde | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 432,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1445 / 1408 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | m³ | | 7,000 | 6,000 | 2,000 | 84,000 | 1,738 | 145,992 |
| | RICAVO - scavo per scatolare | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 84,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1446 / 1409 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'245'569,541 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'245'569,541 |
| | a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm RICA VO - magrone per scatolare | | | | | | | | |
| | | | | 6,000 | 3,700 | 0,200 | 4,440 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4,440 | 87,129 | 386,853 |
| 1447 / 1410 AP.10.02.07 | Fornitura e posa in opera di scatolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore stuccati nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo C12/15 spessore di 20 cm armato con doppio strato di rete elettrosaldata maglia 20x20 d.10 mm. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con malta bastarda. Scatolare misure interne m 3,00x2,00 RICA VO - scatolare | | | 6,000 | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 6,000 | 1'157,895 | 6'947,370 |
| 1448 / 1411 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. RICA VO - riempimento scavo (a detrarre scatolare) | | | 7,000 7,000 | 6,000 3,500 | 2,000 2,000 | 84,000 -49,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 84,000 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -49,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 35,000 | 3,180 | 111,300 |
| 1449 / 1412 AP.03.04.01 | Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo (tandem) liscio o dentato per raggiungere una densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO standard, esclusa relativa | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'253'015,064 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'253'015,064 |
| | certificazione RICA VO - preparazione per rilevato ai lati dello scatolare | | 2,00 | 8,000 | 6,000 | | 96,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 96,000 | 0,287 | 27,552 |
| 1450 / 1413 TOS19_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. RICA VO - rilevato ai lati dello scatolare | | 2,00 | 8,000 | 6,000 | 0,500 | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 48,000 | 17,480 | 839,040 |
| 1451 / 1414 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm RICA VO - soletta stradale | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | 10,000 | 5,000 | 0,200 | 10,000 | | |
| | | | | | | | 10,000 | 97,694 | 976,940 |
| 1452 / 1415 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'254'858,596 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'254'858,596 |
| 1453 / 1416 AP.14.01.02 | 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico RICA VO - Armatura soletta stradale - Incid. 15 kg/mq Vedi voce n° 1414 [m³ 10.000] | kg | 15,00 | | | | 150,000 | 1,065 | 159,750 |
| | SOMMANO... | | | | | | 150,000 | | |
| | Realizzazione di piste mediante fornitura e posa in opera di inerte stabilizzato 40/70, fornito a cura e spese dell'impresa, compreso il carico, lo scarico, l'onere per la stesa dei materiali di spessore max 40 cm e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di inerte stabilizzato 00/15, la compattazione con rullo e spianamento. Materiale proveniente da impianto di recupero. Misura a volume in opera compattato. RICA VO - pista di raccordo ai lati della soletta | m³ | 2,00 | 5,000 | 5,000 | 0,400 | 20,000 | 14,704 | 294,080 |
| | SOMMANO... | | | | | | 20,000 | | |
| 1454 / 1417 TOS19_04.E 08.003.003 | Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. RICA VO - guard rail | m | 2,00 | 6,000 | | | 12,000 | 125,260 | 1'503,120 |
| | SOMMANO... | | | | | | 12,000 | | |
| | Parziale RISAGOMATURA TORRENTE RICA VO (Cat 63) euro | | | | | | | | |
| 1455 / 1180 AP.11.02.01 | IMPIANTO IDROVORO (Cat 64) | | | | | | 3,000 | | 34'471,118 |
| | Idrovora sommergibile con girante a elica a 3 pale antintasamento con motore asincrono trifase da 60 kW a 400 V - 50 Hz. Portata max 530 l/sec a 7,20 m. Completa di: - Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 20; - Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico; - Calzamaglia per sospensione cavi; - Fune di pescaggio. Materiali: - Fusioni principali:ghisa GG 25 G - Girante:acciaio inox - Campana di aspirazione:hard iron - Albero:acciaio inox - Viterie:acciaio inox - Tenute meccaniche:carburo tungsteno anticorrosione - Finitura esterna:verniciatura epossidica Impianto idrovoro Pian della Rugginosa | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3,000 | | 24'256'815,546 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3,000 | | 24'256'815,546 |
| 1456 / 1181 AP.11.02.03 | Elettropompa sommergibile con girante inintascabile con motore asincrono trifase da 22 kW - 400 Volt -50 Hz. Portata max 500 l/sec a 7,00 m. Completa di: - Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata, completo di tasselli di fissaggio e portaguide - Catena per il sollevamento in acciaio zincato m 3 - Cavo elettrico sommergibile lunghezza m 10 - Relè di controllo da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo Materiali: Maniglia di sollevamento: acciaio inox Fusioni principali: ghisa GG 25 G Girante: ghisa GG 25 G Albero: acciaio inox AISI 431 Tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR Finitura esterna: vernice epossidica Impianto idrovoro Pian della Rugginosa | cadauno | | | | | 3,000 | 18'500,000 | 55'500,000 |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,000 | 14'500,000 | 14'500,000 |
| 1457 / 1182 AP.11.01.15 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e alimentazione per 3 pompe da 60 kW, 107 A e una pompa da 22 kW, 44 A, completo di: - Inverter per la regolazione della velocità (portata) sulla base dell'effettivo afflusso in vasca limitando quindi gli avvii di ciascuna elettropompa; - Sensore di livello con cavo di collegamento; - N.8 Regolatori di livello per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 relativi cavi in PVC - tutti gli accessori e le apparecchiature modulari quali interruttori generali, magnetotermici differenziali, salvamotori e contattori e tutti gli altri componenti elettrici necessari Impianto idrovoro Pian della Rugginosa | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 75'000,000 | 75'000,000 |
| 1458 / 1183 AP.11.01.14 | Fornitura e posa di gruppo elettrogeno da 110 kVA 4500cc 4 cilindri completo di quadro commutazione e cofanatura insonorizzata, scheda controllo allarmi e scheda per teleassistenza da remoto | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'401'815,546 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'401'815,546 |
| 1459 / 1184 AP.11.01.16 | Impianto idrovoro di Pian della Rugginosa | cadaun o | | | | | 1,000 | 28'000,000 | 28'000,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | Fornitura e posa in opera di impianto elettrico composto da: cassetta di giunzione stagna (per cavi elettropompe); COLLEGAMENTI ELETTRICI: da quadro Generale BT a cassette di giunzione in cavo tipo FG16OM16 conforme alle norme CEI 20-13; da cassette di giunzione ad elettropompe (cavo SUBCAB); q.b. collegamenti ausiliari; - q.b. canaline portacavi, maglia di sospensione cavi Impianto elettrico a servizio dell'impianto idrovoro di Pian della Rugginosa | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| 1460 / 1185 AP.11.01.18 | Fornitura e posa in opera di impianto di terra, rispondente alle vigenti norme CEI ed ENPI, composto da: - n. 8 dispersori di terra verticali, completo di bulloneria di collegamento in acciaio INOX anticorrosione, quota parte conduttore per allacciamento ed ogni accessorio necessario per una corretta installazione dim. 50x50x5x2500mm; - mt. 100 corda nuda rigida ricotto di classe 2 in Rame Rosso Impianto di terra a servizio dell'impianto idrovoro di Pian della Rugginosa | cadaun o | | | | | 1,000 | 2'500,000 | 2'500,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1461 / 1186 AP.11.01.17 | Fornitura e posa in opera di impianto di illuminazione esterno composto da: - Nr. 4 proiettori per grandi aree a LED ad alta efficienza, in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura verniciata a polvere a base poliestere colore grafite, chiusura in vetro temprato di spessore 4mm; - Nr. 2 pali conico in acciaio zincato a caldo. Il palo dovrà essere completo delle seguenti lavorazioni: Foro ingresso cavi; supporto di messa a terra, saldato al palo; sommità del palo canottata Ø 60x200 mm; - Nr. 2 staffe testapalo per due proiettori, compreso accessori di fissaggio - cavo elettrico tipo FG16OM16 in rame elettrolitico isolato, in opere, interrato o | cadaun o | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'435'315,546 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'435'315,546 |
| | <p>infilato in tubazioni o in pali e bracci tubolari compreso tutti gli oneri di posa e di infilo, di attestature nelle cassette ed in cabina con nastratura isolante ove occorre, opportunamente munito di tratto di scorta presso le cassette misurato e verificato con formazione e sezione 2(1x6) mmq</p> <p>Impianto di illuminazione a servizio dell'impianto idrovoro di Pian della Rugginosa</p> | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 2'500,000 | 2'500,000 |
| 1462 / 1187 AP.03.01.05 | <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti.</p> <p>Scavo per posa cabina ENEL</p> | | | 5,000 | 3,500 | 0,500 | 8,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 8,750 | 1,738 | 15,208 |
| 1463 / 1188 AP.05.02.01 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER MAGRONE</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm <p>Magrone per appoggio cabina</p> | | | 5,000 | 3,500 | 0,150 | 2,625 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,625 | | 24'437'830,754 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,625 | | 24'437'830,754 |
| 1464 / 1189 AP.11.01.27 | Manufatto in c.a.v. con tipologia strutturale "MONOBLOCCO" con funzione di cabina per impianti elettrici e di trasformazione OMOLOGATA ENEL "DG2061", con dimensioni esterne cm. 400 L x 244 P x 250 H Cabina per trasformatore MT-BT e apparecchiature ENEL a servizio dell'impianto idrovoro di Pian della Rugginosa | m³ | | | | | 2,625 | 87,129 | 228,714 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 15'000,000 | 15'000,000 |
| 1465 / 1190 AP.11.01.19 | Cabina di trasformazione MT-BT da 320 kVA composta da: - Unità realizzata con carpenteria esterna in lamiera elettrozincata e verniciata a polveri epossipoliesteri spessore 2 mm, colore RAL 7030, quadro di tipo blindato e segregato con partizioni metalliche (metal-clad), struttura metallica delle parti interne in lamiera zincate a caldo, grado di protezione dell'involucro esterno IP30 - interno IP20. Caratteristiche Elettriche Principali: Quadro AT7-B standard con protezione arco interno sul fronte 16kA : Tensione nominale (da confermare da parte Ente distributore) <= kV 24; Tensione nominale di tenuta a frequenza industriale 50Hz / 1min valore efficace kV 50; Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 1,2 / 50 microS valore di picco kV 125; Tensione di esercizio kV (da confermare da parte Ente distributore) <= 24kV; Frequenza nominale Hz 50 / 60; N° fasi 3; Corrente nominale delle sbarre principali A 630; Corrente nominale max delle derivazioni A 630; Corrente nominale ammissibile di breve durata kA 16; Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale kA 16; Durata nominale del corto circuito s 1; Tensione nominale degli ausiliari Vca 230 - Linee di collegamento MT da cabina Ente Distributore a cabina utente costituito da cavo con conduttore a corda rotonda compata in rame stagnato isolato con mescola di gomma ad alto modulo FG16OM16. - Impianto di dispersione a terra cabina ricezione / trasformazione; - linee di collegamento cella MT - trasformatore MT/BT; - trasformatore MT/BT 320kVA: trasformatore trifase con isolamento in resina, tensione primaria (da confermare da parte Ente distributore) <=24kV. Tensione secondaria tra le fasi ed il neutro 230 Vac., tensione di cortocircuito 6 Vcc%. 320KVA - tensione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'453'059,468 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|------------------|-----------------|--------|-------------------|-------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'453'059,468 |
| | primaria da confermare / tensione secondaria 0,4kV. Completo di ventilatori di raffreddamento e tutti i collegamenti elettrici necessari; - Linea BT Trasformatore - "QE Principale"; - Gruppo di continuità ed accessori di completamento cabina utente; - Carpenteria metallica a completamento cabina di utente. Impianto elettrico della cabina di trasformazione a servizio dell'impianto idrovoro di Pian della Rugginosa | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 47'435,000 | 47'435,000 |
| 1466 / 1191 AP.07.02.27 | Fornitura e posa in opera di: Nr.3 TUBAZIONI IN ACCIAIO NORMALE RIVESTITO IN CATRAME, costituite da: Nr. 3 Tubi contenitore diametro 600 mm, spessore minimo 6,3 mm e lunghezza cadauno 5,5 m; Nr. 3 tubazioni di mandata diametro 600 mm, spessore minimo 6,3 mm e lunghezza cadauna 60 m; Nr. 3 valvole di disadescamento sifone di tipo meccanico installate sulla sommità del sifone; Nr. 1 TUBAZIONE DI MANDATA IN ACCIAIO NORMALE RIVESTITO IN CATRAME costituita da: Nr.1 tubazione di mandata diametro 300 mm, spessore minimo 5 mm, lunghezza 66 m; Nr. 1 valvola a palla DN 300 in ghisa; Nr. 1 saracinesca a cuneo gommatto completa di volantino, DN300, in ghisa Tubazioni di mandata delle idrovore | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,000 | 140'000,000 | 140'000,000 |
| 1467 / 1192 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminarmente all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OP_SOLL - area vasca di sollevamento OP_SOLL - area vasca di rilascio | | | 25,000 10,000 | 25,000 5,000 | | 625,000 50,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 675,000 | 0,189 | 127,575 |
| 1468 / 1193 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'640'622,043 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'640'622,043 |
| 1469 / 1194 AP.03.02.03 | formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OP_SOLL - da area di scotico a area di stoccaggio | | 675,00 | | | 0,200 | 135,000 | | |
| | OP_SOLL - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 675,00 | | | 0,200 | 135,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 270,000 | 0,979 | 264,330 |
| | | | | | | | | | |
| 1470 / 1195 AP.03.01.05 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OP_SOLL - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 270,000 | 0,191 | 51,570 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1470 / 1195 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OP_SOLL - vasca di sollevamento | | | 23,000 | 23,000 | 5,200 | 2'750,800 | | |
| | OP_SOLL - vasca di rilascio | | | 10,000 | 4,000 | 0,900 | 36,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'786,800 | 1,738 | 4'843,458 |
| | | | | | | | | | |
| 1471 / 1196 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'645'781,401 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'645'781,401 |
| 1472 / 1197 AP.06.01 | miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | | | |
| | OP_SOLL - magrone vasca sollevamento | | | 11,000 | 11,000 | 0,200 | 24,200 | | |
| | OP_SOLL - magrone vasca di rilascio | | | 10,000 | 3,000 | 0,200 | 6,000 | | |
| | OP_SOLL - setti intermedi a sostegno della tubazione | | 8,00 | 7,000 | 1,200 | 0,100 | 6,720 | | |
| | OP_SOLL - massetto per pendenza fondo vasca | | | 8,500 | 8,500 | 0,250 | 18,063 | | |
| | OP_SOLL - massetto per pendenza soletta superiore | | | 9,500 | 7,500 | 0,100 | 7,125 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 62,108 | 87,129 | 5'411,408 |
| | | | | | | | | | |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. | | | | | | | | |
| | Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. | | | | | | | | |
| 1473 / 1198 AP.05.02.02 | OP_SOLL - platea vasca sollevamento | | 4,00 | 10,500 | | 0,600 | 25,200 | | |
| | OP_SOLL - platea vasca di rilascio - laterali | | 2,00 | 9,500 | | 0,300 | 5,700 | | |
| | OP_SOLL - platea vasca di rilascio - frontali | | 2,00 | 2,600 | | 0,300 | 1,560 | | |
| | OP_SOLL - ciabatta setti intermedi - laterali | | 16,00 | 6,800 | | 0,300 | 32,640 | | |
| | OP_SOLL - ciabatta setti intermedi - frontali | | 16,00 | 1,000 | | 0,300 | 4,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 69,900 | 20,393 | 1'425,471 |
| 1473 / 1198 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'652'618,280 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'652'618,280 |
| | <p>certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</p> <p>- Dmax 32 mm</p> <p>OP_SOLL - platea vasca sollevamento 10,500 10,500 0,600 66,150</p> <p>OP_SOLL - platea vasca rilascio 9,500 2,600 0,300 7,410</p> <p>OP_SOLL - ciabatta setti intermedi 8,00 6,800 1,000 0,300 16,320</p> <p>OP_SOLL - setti intermedi 8,00 6,800 0,300 1,000 16,320</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 106,200 | 97,694 | 10'375,103 |
| 1474 / 1199 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale > 950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>OP_SOLL - giunto platea/setti 4,00 9,500 38,000</p> <p>OP_SOLL - giunto setti/soletta 2,00 7,500 15,000</p> | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 53,000 | 16,957 | 898,721 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'663'892,104 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'663'892,104 |
| 1475 / 1200 AP.06.02 | <p>CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri.</p> <p>OP_SOLL - vasca sollevamento - setti perimetrali - esterno</p> <p>OP_SOLL - vasca sollevamento - setti perimetrali - interno</p> <p>OP_SOLL - vasca sollevamento - rialzo muro lato argine - fianchi</p> <p>OP_SOLL - vasca sollevamento - rialzo muro lato argine - frontali</p> <p>OP_SOLL - vasca sollevamento - setti divisori - laterali</p> <p>OP_SOLL - vasca sollevamento - setti divisori - frontale</p> <p>OP_SOLL - vasca rilascio - setti - laterali</p> <p>OP_SOLL - vasca rilascio - setti - frontali</p> <p>OP_SOLL - setti intermedi - laterali</p> <p>OP_SOLL - setti intermedi - frontali</p> | | | | | | | | |
| | | | 4,00 | 9,500 | | 5,100 | 193,800 | | |
| | | | 4,00 | 8,500 | | 5,100 | 173,400 | | |
| | | | 2,00 | 9,500 | | 0,900 | 17,100 | | |
| | | | 2,00 | 0,500 | | 0,900 | 0,900 | | |
| | | | 8,00 | 2,200 | | 4,600 | 80,960 | | |
| | | | 4,00 | 0,250 | | 4,600 | 4,600 | | |
| | | | 4,00 | 9,500 | | 1,700 | 64,600 | | |
| | | | 4,00 | 0,300 | | 1,700 | 2,040 | | |
| | | | 16,00 | 6,800 | | 1,000 | 108,800 | | |
| | | | 16,00 | 0,300 | | 1,000 | 4,800 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 651,000 | 23,282 | 15'156,582 |
| 1476 / 1201 AP.05.02.04 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da</p> | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'679'048,686 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'679'048,686 |
| | utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OP_SOLL - vasca sollevamento - setti perimetrali OP_SOLL - vasca sollevamento - setti divisori OP_SOLL - vasca sollevamento - rialzo sotto lato argine OP_SOLL - vasca rilascio - setti | | 4,00 4,00 2,00 | 9,500 2,200 9,500 9,500 | 0,500 0,250 0,500 0,300 | 5,100 4,600 0,900 1,700 | 96,900 10,120 4,275 9,690 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 120,985 | 122,587 | 14'831,188 |
| 1477 / 1202 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri OP_SOLL - soletta | | | 8,500 | 7,500 | | 63,750 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 63,750 | 18,299 | 1'166,561 |
| 1478 / 1203 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OP_SOLL - soletta OP_SOLL - fianchi longitudinali | | 2,00 | 8,500 9,500 | 7,500 | 0,500 | 63,750 9,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 73,250 | | 24'695'046,435 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 73,250 | | 24'695'046,435 |
| 1479 / 1204 AP.05.02.05 | OP_SOLL - fianchi trasversali | m² | 2,00 | 5,000 | | 0,500 | 5,000 | 23,282 | 1'821,817 |
| | SOMMANO... | | | | | | 78,250 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (IMPALCATI DI OPERE STRADALI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% OP_SOLL - soletta | | | | | | | | |
| 1480 / 1205 TOS19_01.D 05.001.001 | OP_SOLL - soletta | m³ | | 9,500 | 8,000 | 0,500 | 38,000 | 138,553 | 5'265,014 |
| | SOMMANO... | | | | | | 38,000 | | |
| | Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato | | | | | | | | |
| 1481 / 1206 AP.07.02.02 | OP_SOLL - soletta | m² | | 9,500 | 7,500 | | 71,250 | 17,470 | 1'244,738 |
| | SOMMANO... | | | | | | 71,250 | | |
| | Fornitura e posa in opera di manufatti in profilati tubolari di ferro zincato a caldo e piani di calpestio in grigliato elettrofuso bordato e zincato (tipo orsogrill) per: ringhiere, parapetti, scalette di accesso, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'703'378,004 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|---|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'703'378,004 |
| | pianerottoli a sbalzo, cancelli, recinzioni, grigliati, minuterie metalliche, ecc. L'ancoraggio alle strutture dovrà essere realizzato mediante tassellature in acciaio per murature o con barra filettata fissata alle murature mediante resina chimica per inghisaggi. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. OP_SOLL - grigliati - incid. 150 kg/m OP_SOLL - struttura - incid. 30 kg/m | | | 9,500 9,500 | 2,500 2,500 | 150,000 30,000 | 3'562,500 712,500 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 4'275,000 | 7,201 | 30'784,275 |
| 1482 / 1207 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_SOLL - platea - incid. 100 kg/mc OP_SOLL - setti - incid. 100 kg/mc OP_SOLL - soletta - incid. 150 kg/mc OP_SOLL - vasca rilascio e setti intermedi - incid. 50 kg/mc | | 66,15 111,30 38,00 49,74 | | | 100,000 100,000 150,000 50,000 | 6'615,000 11'130,000 5'700,000 2'487,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 25'932,000 | 0,969 | 25'128,108 |
| 1483 / 1208 TOS19_16.B 11.011.001 | Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra. in massi dello spessore fino a 40 cm OP_SOLL - rivestimento vasca di rilascio | | | 9,500 | 2,000 | | 19,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 19,000 | 45,920 | 872,480 |
| 1484 / 1209 TOS19_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. OP_SOLL - rinterro vasca sollevamento (a detrarre volume vasca) OP_SOLL - rinterro vasca di rilascio | | 2,00 | 23,000 9,500 10,000 | 23,000 9,500 2,000 | 5,500 5,500 | 2'909,500 -496,375 40,000 | | |
| | Sommano positivi... | m³ | | | | | 2'949,500 | | |
| | Sommano negativi... | m³ | | | | | -496,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'453,125 | 3,180 | 7'800,938 |
| 1485 / 1210 | Formazione di ringrosso arginale con densità | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'767'963,805 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'767'963,805 |
| TOS19_16.A 05.002.001 | non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata. con materiale proveniente dagli scavi. OP_SOLL - ricoprimento tubazioni OP_SOLL - ricoprimento tubazioni OP_SOLL - ricoprimento tubazioni | | | 20,000 10,000 20,000 | 50,000 50,000 50,000 | 0,500 1,000 0,500 | 500,000 500,000 500,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'500,000 | 2,540 | 3'810,000 |
| 1486 / 1211 AP.03.01.01 | Scotico superficiale su piani orizzontali per profondità media di m. 0,2 al di sotto del piano di campagna preliminare all'esecuzione di scavi in genere, compreso il paleggiamento del materiale nei siti adiacenti per il successivo carico. OP_SOLL - FABBRICATO | | | 13,000 | 11,000 | | 143,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 143,000 | 0,189 | 27,027 |
| 1487 / 1212 AP.03.03.01 | Carico, trasporto e scarico, da eseguire nell'ambito del singolo reparto di scavo e degli argini ed opere d'arte lungo il suo perimetro, di materiali terrosi, sciolti o simili provenienti dagli scavi in genere. Lo scarico è effettuato sia nelle aree adibite al distendimento o stoccaggio, sia per rinterri ad opere d'arte e formazione di rilevati in genere (distendimento, rinterro e formazione di rilevati esclusi). L'entità dei trasporti si intende riferita agli effettivi volumi in banco. OP_SOLL - FABBRICATO - da area di scotico a area di stoccaggio OP_SOLL - FABBRICATO - da area di stoccaggio a sistemazione finale | | 143,00 143,00 | | | 0,200 0,200 | 28,600 28,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 57,200 | 0,979 | 55,999 |
| 1488 / 1213 AP.03.02.03 | Sistemazione in cumulo di altezza non superiore a 2 m, da eseguire presso le aree di stoccaggio, di terreni sciolti provenienti dagli scotici e dagli scavi, compreso ogni paleggiamento necessario. OP_SOLL - FABBRICATO - sistemazione di scotico in area di stoccaggio | | | | | | 57,200 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 57,200 | 0,191 | 10,925 |
| 1489 / 1214 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'771'867,756 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|--------|--------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'771'867,756 |
| 1490 / 1215 AP.05.02.01 | accatastamento del materiale nelle aree circostanti. OP_SOLL - FABBRICATO | | | 12,000 | 10,000 | 1,300 | 156,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 156,000 | 1,738 | 271,128 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm OP_SOLL - FABBRICATO - magrone | | | | | | | | |
| 1491 / 1216 AP.06.01 | SOMMANO... | m³ | | 8,200 | 6,500 | 0,100 | 5,330 | | |
| | | | | | | | 5,330 | 87,129 | 464,398 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in fondazione quali plinti e travi rovesce. OP_SOLL - FABBRICATO - platea fondazione OP_SOLL - FABBRICATO - platea fondazione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 11,440 | | 24'772'603,282 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 11,440 | | 24'772'603,282 |
| 1492 / 1217 AP.05.02.02 | OP_SOLL - FABBRICATO - anima trave rovescia esterno | m² | | 24,000 | | 1,100 | 26,400 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - anima trave rovescia interno | | | 21,200 | | 1,100 | 23,320 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 61,160 | 20,393 | 1'247,236 |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm OP_SOLL - FABBRICATO - ciabatta fondazione | | | | | | | | |
| | a detrarre platea interna | | | 7,950 | 6,350 | 0,400 | 20,193 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - anima trave rovescia | | 2,00 | 6,800 | 0,350 | 1,100 | 5,236 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - anima trave rovescia | | 2,00 | 4,500 | 0,350 | 1,100 | 3,465 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - platea interna | | | 4,950 | 3,350 | 0,400 | 6,633 | | |
| | Sommano positivi... | | | | | | 35,527 | | |
| | Sommano negativi... | | | | | | -6,633 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 28,894 | 97,694 | 2'822,770 |
| 1493 / 1218 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'776'673,288 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|---------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'776'673,288 |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - trave rovescia (incidenza 100 kg/mc) OP_SOLL - FABBRICATO - platea interna (incidenza 80 kg/mc) | | 22,26 | | | 100,000 | 2'226,000 | | |
| | | | 6,63 | | | 80,000 | 530,400 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'756,400 | 0,969 | 2'670,952 |
| 1494 / 1219 TOS19_01.B 08.021.002 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m OP_SOLL - FABBRICATO - solaio piano terra | | | 4,500 | 6,100 | | 27,450 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 27,450 | 54,550 | 1'497,397 |
| 1495 / 1220 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_SOLL - FABBRICATO - armatura travetti solaio PT - incid. 15 kg/mq Vedi voce n° 1219 [m² 27.450] | | 15,00 | | | | 411,750 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 411,750 | 0,969 | 398,986 |
| 1496 / 1221 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico OP_SOLL - FABBRICATO - solaio piano terra | | | 5,200 | 6,800 | 6,160 | 217,818 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 217,818 | 1,065 | 231,976 |
| 1497 / 1222 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OP_SOLL - FABBRICATO - pilastri | | 4,00 | 1,500 | | 3,200 | 19,200 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 19,200 | | 24'781'472,599 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 19,200 | | 24'781'472,599 |
| 1498 / 1223 AP.05.02.06 | SOMMANO... CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm OP_SOLL - FABBRICATO - pilastri | m² | | | | | 19,200 | 23,282 | 447,014 |
| 1499 / 1224 AP.07.01.01 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_SOLL - FABBRICATO - pilastri - incid. 400 kg/mc Vedi voce n° 1223 [m³ 1.600] | m³ | 4,00 | 0,500 | 0,250 | 3,200 | 1,600 | 115,122 | 184,195 |
| 1500 / 1225 AP.06.03 | SOMMANO... CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il | kg | 400,00 | | | | 640,000 | 0,969 | 620,160 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'782'723,968 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'782'723,968 |
| 1501 / 1226 AP.06.02 | disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri OP_SOLL - FABBRICATO - solaio PC | m² | | 5,100 | 6,700 | | 34,170 | 18,299 | 625,277 |
| | SOMMANO... | | | | | | 34,170 | | |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC fianco esterno | m² | | 23,600 | | 0,550 | 12,980 | 23,282 | 453,068 |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC fianco interno | | | 21,600 | | 0,300 | 6,480 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 19,460 | | |
| 1502 / 1227 TOS19_01.B 08.021.002 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m OP_SOLL - FABBRICATO - solaio PC | m² | | 5,900 | 4,300 | | 25,370 | 54,550 | 1'383,934 |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,370 | | |
| 1503 / 1228 TOS19_01.B 08.100.001 | Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più Vedi voce n° 1227 [m² 25.370] | m² | 1,00 | | | | 25,370 | 1,880 | 47,696 |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,370 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'785'233,943 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | |
|----------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24´785´233,943 | |
| 1504 / 1229 AP.05.02.06 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3</p> <p>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</p> <p>- Dmax 20 mm</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC anima</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC anima</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC spessore</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC spessore</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | | 3,895 | 115,122 | 448,400 |
| 1505 / 1230 AP.07.01.01 | <p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO - travi PC - incid. 200 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 1229 [m³ 3.895]</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO - solaio PC - incid. 15 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 1227 [m² 25.370]</p> | | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | | 1´159,550 | 0,969 | 1´123,604 |
| 1506 / 1231 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | | 24´786´805,947 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'786'805,947 |
| 1507 / 1232 AP.06.02 | 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico OP_SOLL - FABBRICATO - solaio PC | kg | | 5,100 | 6,700 | 6,160 | 210,487 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 210,487 | 1,065 | 224,169 |
| | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. OP_SOLL - FABBRICATO - trave solaio inclinato - laterali | m² | 2,00 | 5,100 | | 0,500 | 5,100 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - trave solaio inclinato - frontali | | 2,00 | 0,250 | | 0,500 | 0,250 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 5,350 | 23,282 | 124,559 |
| 1508 / 1233 AP.05.02.06 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'787'154,675 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'787'154,675 |
| 1509 / 1234 AP.07.01.01 | - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm OP_SOLL - FABBRICATO - trave solaio inclinato | m³ | | 5,100 | 0,250 | 0,500 | 0,638 | 115,122 | 73,448 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,638 | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_SOLL - FABBRICATO - trave solaio inclinato Vedi voce n° 1233 [m³ 0.638] | | | | | | 127,600 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 127,600 | 0,969 | 123,644 |
| 1510 / 1235 TOS19_01.B 08.021.001 | Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m OP_SOLL - FABBRICATO - solaio inclinato | m² | | 5,100 | 6,850 | | 34,935 | 51,800 | 1'809,633 |
| | SOMMANO... | | | | | | 34,935 | | |
| | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature OP_SOLL - FABBRICATO - solaio inclinato - incid. 15 kg/mq Vedi voce n° 1235 [m² 34.935] | | | | | | 524,025 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 524,025 | 0,969 | 507,780 |
| 1512 / 1237 AP.07.01.03 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico OP_SOLL - FABBRICATO - solaio inclinato | kg | | 5,100 | 6,850 | 6,160 | 215,200 | 1,065 | 229,188 |
| | SOMMANO... | | | | | | 215,200 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1513 / 1238 AP.13.01 | Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 30 cm - eseguita con malta bastarda (M5) OP_SOLL - FABBRICATO - tamponature | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'789'898,368 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|--------------------------|-------|-------------------------|----------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'789'898,368 |
| 1514 / 1239 TOS19_01.C 01.013.002 | (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte e finestre | | | 20,600 9,840 | | 3,200 | 65,920 -9,840 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 65,920 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -9,840 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 56,080 | 47,007 | 2'636,153 |
| | Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) OP_SOLL - FABBRICATO - tramezzi (vuoto per pieno per vuoti fino a mq 1) a detrarre porte interne | | | 7,600 3,360 | | 3,200 | 24,320 -3,360 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 24,320 | | |
| 1515 / 1240 AP.13.06 | Sommano negativi... | m² | | | | | -3,360 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 20,960 | 26,850 | 562,776 |
| | Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per aperture interne ed esterne fino a mq 3 compreso la muratura delle zanche di ancoraggio e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, su muri di spessore fino a 20 cm OP_SOLL - FABBRICATO - portoncini esterni OP_SOLL - FABBRICATO - porte interne | | | | | | 2,000 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 4,000 | 53,312 | 213,248 |
| | Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo OP_SOLL - FABBRICATO - fronte (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) OP_SOLL - FABBRICATO - retro (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) OP_SOLL - FABBRICATO - laterali (misurato vuoto per pieno per aperture fino a mq 4) | | | 5,200 5,200 6,800 | | 3,800 4,400 4,100 | 19,760 22,880 55,760 | | |
| | SOMMANO... | m² | 2,00 | | | | 98,400 | 9,900 | 974,160 |
| 1517 / 1242 TOS19_01.E 01.011.002 | Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo misurato vuoto per pieno (aperture fino a mq 4) per pareti sp>15 cm - misurato al netto delle aperture per pareti sp<15 cm OP_SOLL - FABBRICATO - locale gruppo elettrogeno - pareti OP_SOLL - FABBRICATO - locale gruppo elettrogeno - a detrarre aperture interne OP_SOLL - FABBRICATO - locale gruppo elettrogeno - soffitto | | | 15,000 1,680 4,500 | | 3,450 | 51,750 -1,680 13,500 | | |
| | | | | | 3,000 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 63,570 | | 24'794'284,705 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 63,570 | | 24'794'284,705 |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - locale tecnico - pareti | | | 12,000 | | 3,450 | 41,400 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - ufficio - a detrarre aperture interne | | 2,00 | 1,680 | | | -3,360 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - ufficio - soffitto | | | 3,000 | 3,000 | | 9,000 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - locale di deposito - pareti | | | 8,800 | | 3,450 | 30,360 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - locale di deposito - a detrarre aperture interne | | | 1,680 | | | -1,680 | | |
| | OP_SOLL - FABBRICATO - locale di deposito - soffitto | | | 3,000 | 1,400 | | 4,200 | | |
| | Sommano positivi... | m² | | | | | 150,210 | | |
| | Sommano negativi... | m² | | | | | -6,720 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 143,490 | 10,960 | 1'572,650 |
| 1518 / 1243 AP.13.02 | Finitura, in spessore di circa 1 mm, di intonaci, intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere, mediante applicazione, in uno o più strati, di rivestimento minerale in pasta colorata e traspirante a base di silicato di potassio modificato, previa stesura del relativo primer OP_SOLL - FABBRICATO - finitura esterna Vedi voce n° 1241 [m² 98.400] | | | | | | 98,400 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 98,400 | 10,689 | 1'051,798 |
| 1519 / 1244 AP.13.03 | Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi in due mani, con interposta armatura in TNT di poliestere termostabilizzato, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali, spessore 3 mm OP_SOLL - FABBRICATO - Impermeabilizzazione copertura | | 2,00 | 9,800 | 6,850 | | 134,260 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 134,260 | 14,775 | 1'983,692 |
| 1520 / 1245 TOS19_01.E 05.012.001 | Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 OP_SOLL - FABBRICATO | | 2,00 | 9,100 | 6,100 | | 111,020 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 111,020 | 13,340 | 1'481,007 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'800'373,852 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'800'373,852 |
| 1521 / 1246 TOS19_01.E 05.012.002 | Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm OP_SOLL - FABBRICATO - 10 cm in più | | 20,00 | 9,100 | 6,100 | | 1'110,200 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 1'110,200 | 2,050 | 2'275,910 |
| 1522 / 1247 TOS19_01.E 02.020.001 | Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI 7072-72, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm compreso risolto 10 cm sulla parete OP_SOLL - FABBRICATO - locale gruppo elettrogeno OP_SOLL - FABBRICATO - locale di deposito OP_SOLL - FABBRICATO - locale tecnico | | | 4,700 3,200 3,200 | 3,200 1,600 3,200 | | 15,040 5,120 10,240 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 30,400 | 25,530 | 776,112 |
| 1523 / 1248 AP.13.04 | Fornitura e posa in opera di inferriata con elementi in ferro pieno di sp. 14 mm completa di rete anti intrusione, compreso le riprese dell'intonaco OP_SOLL - FABBRICATO - areazione locale gruppo elettrogeno | | | 1,200 | | 0,800 | 0,960 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 0,960 | 233,241 | 223,911 |
| 1524 / 1249 AP.13.05 | Realizzazione di predisposizione per canna fumaria in acciaio inox AISI 304BA monoparete sp. 0,6 mm con innesto a bicchiere e comignolo a torrino OP_SOLL - FABBRICATO - locale gruppo elettrogeno | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 1,000 | 477,399 | 477,399 |
| 1525 / 1250 TOS19_01.F 04.004.004 | Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo OP_SOLL - FABBRICATO - finitura interna Vedi voce n° 1242 [m² 143.490] | | | | | | 143,490 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 143,490 | 5,480 | 786,325 |
| 1526 / 1251 AP.13.07 | Fornitura e posa in opera di finestra a una o due ante a taglio termico con listelli di | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 24'804'913,509 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 24'804'913,509 |
| | <p>poliammide rinforzata con fibra di vetro, con chiusura a giunto aperto con doppia guarnizione, in profilati di alluminio, con elementi fissi ed apribili, con gocciolatoio, fori di scarico e asole di drenaggio nella sede dei vetri, compreso: f. e p.o. di vetrata isolante formata da 2 lastre di vetro float unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un intercapedine di aria secca - float mm 3/camera 6-9-12-16 mm/float mm 3, fermavetri, guarnizioni di sigillatura e quant'altro necessario, con profili mm 60x20 e verniciatura a polveri epossidiche compreso inoltre l'assistenza muraria per posa di controtelaio metallico, completa di persiana alla fiorentina in alluminio con chiusura a battente, lamelle fisse, completa di cardini, tasselli di fissaggio, cremonese, paletto ed ogni altro accessorio, con profili mm 47x47 e verniciatura a polveri epossidiche</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO</p> | | 2,00 | 1,200 | | 1,600 | 3,840 | | |
| | | | 1,00 | 0,600 | | 0,850 | 0,510 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 4,350 | 392,843 | 1'708,867 |
| 1527 / 1252 AP.13.08 | <p>Portone per ingresso in alluminio a due ante asimmetriche, con sistema di chiusura a giunto aperto, con guarnizione centrale in elastometro monoestruso e fermavetri a scatto con idonea guarnizione, completo di ogni accessorio, con profili anodizzati a taglio termico mm 60x40 verniciati elettrostaticamente compreso controtelaio e assistenza muraria.</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO</p> | | 2,00 | 1,200 | | 2,500 | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 6,000 | 1'013,784 | 6'082,704 |
| 1528 / 1253 AP.13.09 | <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno tamburato, ad un battente, dimensioni m 0,80X2,10, costituita da telaio perimetrale in massello di abete essiccato, telaio fisso in massello della stessa essenza dell'impiallacciatura, coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; finitura infisso eseguito con vernici poliuretaniche trasparenti o in colore, serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso in essenza di noce bruno o noce manganica compreso cassamorta e assistenza muraria.</p> <p>OP_SOLL - FABBRICATO</p> | | | | | | 2,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,000 | | 24'812'705,080 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,000 | | 24'812'705,080 |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 420,334 | 840,668 |
| | Parziale IMPIANTO IDROVORO (Cat 64) euro | | | | | | | | 556'730,202 |
| | POZZI E POZZETTI FOGNARI (Cat 65) | | | | | | | | |
| 1529 / 1037 AP.09.01 | Perforazione di un nuovo pozzo di profondità fino a 30 m dal piano campagna, con perforazione a percussione o a circolazione di fanghi di diametro di almeno 360 mm e rivestimento con tubazione definitiva di almeno 200 mm con spessore di almeno 8 mm, comprensiva di inserimento di manto drenante nell'intercapedine tra il perforo e la tubazione. Il pozzo sarà completato con con la cementazione dei primi metri con boiacca cementizia, spurgo e sviluppo del pozzo. Nuovi pozzi | | | | | | 18,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 18,000 | 4'932,393 | 88'783,074 |
| 1530 / 1038 AP.09.02 | Riempimento dei pozzi esistenti con materiale bentonitico in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo Chiusura pozzi esistenti interferenti | | | | | | 11,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 11,000 | 512,812 | 5'640,932 |
| 1531 / 1039 AP.09.03 | Chiusura di pozzo esistente con chiusino in acciaio inox, dotato di apertura centrale stagna che permetta la manutenzione del pozzo esistente e impedisca il passaggio dell'acqua all'interno del pozzo dall'esterno durante le fasi di piena. La chiusura dovrà ingrassarsi nel terreno per almeno 1 metro di profondità dal piano campagna Resa stagna di pozzi esistenti | | | | | | 26,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 26,000 | 4'027,320 | 104'710,320 |
| 1532 / 1487 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm Impermeabilizzazione pozzetti fognari | | | | | | 11,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 11,000 | | 25'012'680,074 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 11,000 | | 25'012'680,074 |
| 1533 / 1488 AP.10.03.05 | Impermealizzazione pozzetti di fognatura esistenti mediante: pulitura della superficie interna del pozzetto da qualunque inquinante presente mediante idrogetto a medie pressioni (250-400 bar) per avere il sistema capillare aperto; sigillatura della giunzione degli elementi in prefabbricato per mezzo di scasso di circa 2 cm x 2 cm da realizzarsi con con disco flessibile e successiva sarcitura dello scasso creato mediante applicazione di malta cementizia impermeabilizzante, tixotropica a ritiro controllato, a base di leganti idraulici, aggregati silicei selezionati, agenti reattivi cristallizzanti tipo PENETRON, fibre di vetro alcalino-resistenti. In quantità di circa 4 kg a giunzione; impermeabilizzazione dell'elemento in cls platea e pareti mediante l'applicazione di boiaccia tipo PENETRON STANDARD in quantità di crica 20 kg per ogni pozzetto. Impermeabilizzazione pozzetti fognari | cadaun o | | | | | 11,000 | 759,084 | 8'349,924 |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 11,000 | | |
| | Parziale POZZI E POZZETTI FOGNARI (Cat 65) euro | | | | | | | 1'218,389 | 13'402,279 |
| | INT. A03 - E07 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 66) | | | | | | | | 220'886,529 |
| 1534 / 616 AP.10.02.01 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm Interferenza A03 De Angeli Tratto di collegamento pozzi 1, 2, 3 e 4 | | | 270,000 | | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 270,000 | 11,283 | 3'046,410 |
| 1535 / 617 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 616 [m 270.000] | | | | 0,700 | 1,500 | 283,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 283,500 | 4,070 | 1'153,845 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'038'632,532 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|-----------------------|---------------------|--------------------|-------|--------|--------------------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'038'632,532 |
| 1536 / 618 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 616 [m 270.000] | m³ | | | 0,700 | 1,500 | 283,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 283,500 | 3,180 | 901,530 |
| 1537 / 619 AP.10.02.02 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm INT A03 Tratto da pozzi al sottopasso ferrovia INT A03 Tratto su nuova strada | m | | 690,000 120,000 | | | 690,000 120,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 810,000 | 52,172 | 42'259,320 |
| 1538 / 620 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Tratto da pozzi al sottopasso ferrovia | m³ | | 690,000 | 0,700 | 1,500 | 724,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 724,500 | 4,070 | 2'948,715 |
| 1539 / 621 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tratto da pozzi al sottopasso ferrovia | m³ | | 690,000 | | 1,500 | 1'035,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'035,000 | 3,180 | 3'291,300 |
| 1540 / 622 AP.10.02.03 | Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm, in condotto predisposto su nuova strada Tratto su nuova strada | m | | 120,000 | | | 120,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 120,000 | 45,813 | 5'497,560 |
| 1541 / 623 TOS19_01.F 06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'093'530,957 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|---|-----------------------|---------------------|---------|-------|--------|-----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'093'530,957 |
| 1542 / 624 AP.10.03.07 | dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 315,990 | 631,980 |
| | COPERCHIO A CHIUSURA STAGNA PER POZZI | | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di CHIUSINO in FERRO ad anta con base circolare (Diametro compreso tra 1700 mm e 2150 mm) o quadrata con lato 1800 mm, in grado di garantire una tenuta stagna di 4850 mm di colonna statica d'acqua. Apertura ante di dimensioni adeguate alla base, di almeno 1100x1100 mm. Il Chiusino comprende oltre all 'apertura ad anta: N.1 un pozzetto (dimensione 740x740 mm); N.1 sportello di ispezione (dimensione 300x400 mm). L'anta sarà realizzata con speciale profilato in ferro tipo JANSEN unito mediante saldatura e strutturato per l'inserimento della guarnizione attiva, rivestita con lamiera saldata in acciaio. Il telaio fisso del chiusino è costruito in acciaio e verrà ancorato e sigillato alle pareti con tasselli e prodotti siliconici specifici. Il serramento sarà protetto da fondo antiruggine e verniciato. L'impianto aria sarà composto da n.1 compressore 24 lt non silenziato e tubazioni di collegamento aria. Il sistema pneumatico è azionato tramite leva indipendente dalla chiusura per il gonfiaggio e due pistoni per il suo sollevamento | | | | | | | | |
| 1543 / 625 TOS19_04.F 08.012.002 | | | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 4,000 | 27'200,000 | 108'800,000 |
| | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm | | | | | | | | |
| | cavidotto cavo potenza e cavo antiintrusione (da cabina comando a campo pozzi) cavidotto cavo multiplo (da cabina verso stabilimento) | | 2,00 | 550,000 | | | 1'100,000 | | |
| 1544 / 626 | | | | 625,000 | | | 625,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'725,000 | 8,140 | 14'041,500 |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'217'004,437 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'217'004,437 |
| TOS19_01.A 04.008.001 | (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 cavidotto cavo potenza (da cabina comando a campo pozzi) cavidotto cavo multiplo (da cabina verso stabilimento) | | | 550,000 | 0,500 | 1,000 | 275,000 | | |
| | | | | 625,000 | 0,500 | 1,000 | 312,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 587,500 | 6,300 | 3'701,250 |
| 1545 / 627 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 626 [m³ 587.500] | | | | | | 587,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 587,500 | 3,180 | 1'868,250 |
| 1546 / 628 TOS19_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. | | | 120,000 | 1,000 | 0,300 | 36,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 36,000 | 17,480 | 629,280 |
| 1547 / 629 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro vecchia tubazione De Angeli | | | 1080,000 | | | 1'080,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'080,000 | 16,684 | 18'018,720 |
| 1548 / 630 AP.11.01.03 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e alimentazione di n.6 elettropompe sommergibili da pozzo comprensivo di: armadio in SMC; tutti gli accessori e le apparecchiature modulari quali interruttore generale, magnetotermico differenziale, salvamotori e contattori e tutti gli altri componenti elettrici necessari. Quadro comando e alimentazione campo pozzi De Angeli | | | | | | 1,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1,000 | | 25'241'221,937 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|----------------------|--|-------|--------|--|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,000 | | 25'241'221,937 |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 4'010,354 | 4'010,354 |
| 1549 / 631 TOS19_06.10 5.010.056 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. Cavo pompa pozzo 1 Cavo pompa pozzo 2 Cavo pompa pozzo 3 Cavo pompa pozzo 4 | | 2,00 2,00 | 780,000 710,000 590,000 620,000 | | | 1'560,000 710,000 1'180,000 620,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 4'070,000 | 6,340 | 25'803,800 |
| 1550 / 632 AP.11.01.25 | Fornitura e posa in opera, all'interno di tubazione corrugata predisposta, di cavo per segnale antintrusione multipolare schermato. Compresi tutti gli accessori e gli oneri necessari ad una realizzazione a regola d'arte | | 6,00 | 550,000 | | | 3'300,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 3'300,000 | 0,880 | 2'904,000 |
| 1551 / 633 AP.11.01.24 | Fornitura e posa in opera, all'interno di tubazione corrugata predisposta, di cavo multipolare per energia tipo FG16OR16 0,6/1kV sez. 24G1,5 mm². Compresi tutti gli accessori e gli oneri necessari ad una realizzazione a regola d'arte | | | 625,000 | | | 625,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 625,000 | 8,914 | 5'571,250 |
| 1552 / 634 AP.02.12 | Demolizione di locale tecnico di trasformazione elettrica (MT-BT) in qualsiasi materiale, compreso rimozione completa delle apparecchiature di cabina previo stacco tensione concordata con ENEL. La rimozione riguarda i moduli MT esistenti, le aste di manovra, i trasformatori ed ogni altro accessorio presente all'interno del locale, compreso l'accatastamento del materiale rimosso. Demolizione cabina di trasformazione | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,000 | 5'000,000 | 5'000,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'284'511,341 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'284'511,341 |
| 1553 / 635 AP.02.10 | Carico, trasporto e smaltimento ad impianto autorizzato di tutto il materiale elettrico, compresi i trasformatori e tutte le altre apparecchiature, presenti nella cabina di trasformazione MT-BT. Nel prezzo è compreso ogni onere per puntellamenti, carico, trasporto e scarico a impianto di recupero o discarica autorizzati. Tali materiali devono essere gestiti come rifiuti conferiti con formulario di trasporto previa esecuzione di tutte le verifiche necessarie anche analitiche per l'attribuzione di codice CER e quant'altro previsto da D.lgs. 152/06 e s.m.i. Cabina di trasformazione De Angeli | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... a corpo | | | | | | 1,000 | 4'548,883 | 4'548,883 |
| 1554 / 636 TOS19_01.A 03.001.001 | Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile Demolizione edificio comando cabina trasformazione MT-BT | | | 2,000 | 2,000 | 3,000 | 12,000 | | |
| | SOMMANO... m³ | | | | | | 12,000 | 11,780 | 141,360 |
| | Parziale INT. A03 - E07 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 66) euro | | | | | | | | 254'769,307 |
| | INT. A04 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 67) | | | | | | | | |
| 1555 / 593 AP.10.02.04 | Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato a struttura portante in metallo; il tubo è composto da tre tubazioni in una, unite tra loro da un potente collante. Lo strato interno è costituito da un tubo in polietilene reticolato; lo strato intermedio è dato da un tubo in alluminio saldato a testa longitudinalmente, che rende perfettamente impermeabile all'ossigeno la tubazione e costituisce il telaio portante del tubo conferendogli solidità, resistenza alla pressione e depressione, allo schiacciamento e limitando la dilatazione termica delle parti plastiche e rimanendo al contempo malleabile | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'289'201,584 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|--------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'289'201,584 |
| 1556 / 594 TOS19_05.A 03.004.002 | e pieghevole a piacere - alluminio tipo AL 99,0 - AL 99,5; lo strato esterno è costituito da una guaina in polietilene reticolato. Tubazioni rispondenti alla normativa UNI EN ISO 12201.Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 50x4,6 PN 12,5 Interferenza A04 Tubazione 2" SOMMANO... | m | | 55,000 | | | 55,000 55,000 | 77,351 | 4'254,305 |
| 1557 / 595 TOS19_05.A 03.005.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Vedi voce n° 593 [m 55.000] SOMMANO... | m | 2,00 | | | | 110,000 110,000 | 3,390 | 372,900 |
| 1558 / 596 AP.02.02 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Vedi voce n° 593 [m 55.000] SOMMANO... | m³ | | | 0,700 | 0,500 | 19,250 19,250 | 61,190 | 1'177,908 |
| 1559 / 597 TOS19_04.A 04.008.001 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 595 [m³ 19.250] SOMMANO... | t | | | | 1,800 | 34,650 34,650 | 10,000 | 346,500 |
| 1560 / 598 TOS19_05.A 09.001.003 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 593 [m 55.000] SOMMANO... | m³ | | | 0,700 | 1,000 | 38,500 38,500 | 4,070 | 156,695 |
| 1561 / 599 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 593 [m 55.000] SOMMANO... | m³ | | | 0,700 | 1,000 | 38,500 38,500 | 3,180 | 122,430 |
| 1561 / 599 | Fondazione stradale compresa rullatura e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'295'632,322 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'295'632,322 |
| TOS19_04.B 12.001.001 | compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 593 [m 55.000] | m³ | | | 0,700 | 0,400 | 15,400 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 15,400 | 23,320 | 359,128 |
| 1562 / 600 TOS19_05.E 02.001.005 | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Vedi voce n° 593 [m 55.000] | t | | | 0,700 | 0,102 | 3,927 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 3,927 | 83,720 | 328,768 |
| 1563 / 601 TOS19_05.E 02.001.001 | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bitumonososo a freddo steso a mano Vedi voce n° 593 [m 55.000] | m² | | | 0,700 | | 38,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 38,500 | 41,580 | 1'600,830 |
| | Parziale INT. A04 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 67) euro | | | | | | | | 8'719,464 |
| | INT. A05 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 68) | | | | | | | | |
| 1564 / 602 AP.10.02.04 | Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato a struttura portante in metallo; il tubo è composto da tre tubazioni in una, unite tra loro da un potente collante. Lo strato interno è costituito da un tubo in polietilene reticolato; lo strato intermedio è dato da un tubo in alluminio saldato a testa2 longitudinalmente, che rende perfettamente impermeabile all'ossigeno la tubazione e costituisce il telaio portante del tubo conferendogli solidità, resistenza alla pressione e depressione, allo schiacciamento e limitando la dilatazione termica delle parti plastiche e rimanendo al contempo malleabile e pieghevole a piacere - alluminio tipo AL 99,0 - AL 99,5; lo strato esterno è costituito da una guaina in polietilene reticolato. Tubazioni rispondenti alla normativa UNI EN ISO 12201.Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 50x4,6 PN 12,5 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'297'921,048 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'297'921,048 |
| | Interferenza A05 Tubazione 2" | | | 150,000 | | | 150,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 150,000 | 77,351 | 11'602,650 |
| 1565 / 603 TOS19_05.A 03.004.002 | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata Vedi voce n° 602 [m 150.000] | | 2,00 | | | | 300,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 300,000 | 3,390 | 1'017,000 |
| 1566 / 604 TOS19_05.A 03.005.002 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Vedi voce n° 602 [m 150.000] | | | | 0,700 | 0,500 | 52,500 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 52,500 | 61,190 | 3'212,475 |
| 1567 / 605 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 604 [m³ 52.500] | | | | | 1,800 | 94,500 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 94,500 | 10,000 | 945,000 |
| 1568 / 606 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 602 [m 150.000] | | | | 0,700 | 1,000 | 105,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 105,000 | 4,070 | 427,350 |
| 1569 / 607 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 602 [m 150.000] | | | | 0,700 | 1,000 | 105,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 105,000 | 3,180 | 333,900 |
| 1570 / 608 TOS19_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'315'459,423 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'315'459,423 |
| 1571 / 609 TOS19_05.E 02.001.005 | Vedi voce n° 602 [m 150.000] | m³ | | | 0,700 | 0,400 | 42,000 | 23,320 | 979,440 |
| | SOMMANO... | | | | | | 42,000 | | |
| | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Vedi voce n° 602 [m 150.000] | t | | | 0,700 | 0,102 | 10,710 | 83,720 | 896,641 |
| | SOMMANO... | | | | | | 10,710 | | |
| 1572 / 610 TOS19_05.E 02.001.001 | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bitumonosso a freddo steso a mano Vedi voce n° 602 [m 150.000] | m² | | | 0,700 | | 105,000 | 41,580 | 4'365,900 |
| | SOMMANO... | | | | | | 105,000 | | |
| | Parziale INT. A05 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 68) euro | | | | | | | | 23'780,356 |
| | INT. A06 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 69) | | | | | | | | |
| 1573 / 611 AP.10.02.04 | Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato a struttura portante in metallo; il tubo è composto da tre tubazioni in una, unite tra loro da un potente collante. Lo strato interno è costituito da un tubo in polietilene reticolato; lo strato intermedio è dato da un tubo in alluminio saldato a testa2 longitudinalmente, che rende perfettamente impermeabile all'ossigeno la tubazione e costituisce il telaio portante del tubo conferendogli solidità, resistenza alla pressione e depressione, allo schiacciamento e limitando la dilatazione termica delle parti plastiche e rimanendo al contempo malleabile e pieghevole a piacere - alluminio tipo AL 99,0 - AL 99,5; lo strato esterno è costituito da una guaina in polietilene reticolato. Tubazioni rispondenti alla normativa UNI EN ISO 12201.Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 50x4,6 PN 12,5 Interferenza A06 Tubazione 2" | m | | 40,000 | | | 40,000 | 77,351 | 3'094,040 |
| | SOMMANO... | | | | | | 40,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1574 / 612 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'324'795,444 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'324'795,444 |
| TOS19_04.A 04.008.001 | (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 611 [m 40.000] | | | | 0,700 | 1,500 | 42,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 42,000 | 4,070 | 170,940 |
| 1575 / 613 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 611 [m 40.000] | | | | 0,700 | 1,500 | 42,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 42,000 | 3,180 | 133,560 |
| 1576 / 614 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | Parziale INT. A06 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 69) euro | | | | | | | | 3'694,538 |
| | INT. A07 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 70) | | | | | | | | |
| 1577 / 615 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Interferenza A07 | | | 240,000 | | | 240,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 240,000 | 16,684 | 4'004,160 |
| | Parziale INT. A07 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 70) euro | | | | | | | | 4'004,160 |
| | INT. E09 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 71) | | | | | | | | |
| 1578 / 1106 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'329'400,102 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'329'400,102 |
| TOS19_04.F 08.012.002 | doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm | | | | | | | | |
| | | | | 48,000 | | | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 48,000 | 8,140 | 390,720 |
| 1579 / 1107 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1106 [m 48.000] | | | | | | | | |
| | | | | | 1,000 | 1,500 | 72,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 72,000 | 4,070 | 293,040 |
| 1580 / 1108 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1107 [m³ 72.000] | | | | | | | | |
| | | | | | | | 72,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 72,000 | 3,180 | 228,960 |
| 1581 / 1109 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | Parziale INT. E09 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 71) euro | | | | | | | | 1'208,718 |
| | INT. E10 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 72) | | | | | | | | |
| 1582 / 1110 TOS19_04.F 08.012.002 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'330'608,820 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'330'608,820 |
| | con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm | | | 32,000 | | | 32,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 32,000 | 8,140 | 260,480 |
| 1583 / 1111 TOS19_01.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1110 [m 32.000] | | | | | 1,500 | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 48,000 | 6,300 | 302,400 |
| 1584 / 1112 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1111 [m³ 48.000] | | | | | | 48,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 48,000 | 3,180 | 152,640 |
| 1585 / 1113 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | Parziale INT. E10 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 72) euro | | | | | | | | 1'011,518 |
| | INT. E13 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 73) | | | | | | | | |
| 1586 / 1099 AP.11.01.02 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e alimentazione di n.2 elettropompe sommergibili comprensivo di: armadio in SMC; tutti gli accessori e le apparecchiature modulari quali interruttore generale, magnetotermico differenziale, salvamotori e contattori e tutti gli altri componenti elettrici necessari Nuovo quadro elettrico | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 3'047,972 | 3'047,972 |
| 1587 / 1100 | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'334'668,310 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'334'668,310 |
| AP.11.01.01 | vano contatore per alimentazione quadro elettrico di comando e alimentazione comprensivo di interruttore magnetotermico differenziale di protezione linea elettrica Nuovo quadro elettrico | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 992,510 | 992,510 |
| 1588 / 1101 TOS19_04.F 08.012.002 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm Collegamento stazione di sollevamento con nuova fornitura BT | | | 106,000 | | | 106,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 106,000 | 8,140 | 862,840 |
| 1589 / 1102 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1101 [m 106.000] | | | | | 1,500 | 159,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 159,000 | 4,070 | 647,130 |
| 1590 / 1103 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1102 [m³ 159.000] | | | | | | 159,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 159,000 | 3,180 | 505,620 |
| 1591 / 1104 TOS19_06.10 5.010.056 | Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. | | | 106,000 | | | 106,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 106,000 | 6,340 | 672,040 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'338'348,450 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'338'348,450 |
| 1592 / 1105 AP.14.01.01 | Formazione di massicciata con materiale inerte stabilizzato da impianto di recupero, compresa compattazione, rullatura e finitura superficiale Vedi voce n° 1101 [m 106.000] | m³ | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | 1,000 | 0,300 | 31,800 | | |
| | | | | | | | 31,800 | 13,961 | 443,960 |
| | Parziale INT. E13 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 73) euro | | | | | | | | 7'172,072 |
| | INT. F00 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 74) | | | | | | | | |
| 1593 / 831 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F00 | m | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | 315,000 | | | 315,000 | | |
| | | | | | | | 315,000 | 77,470 | 24'403,050 |
| 1594 / 832 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 831 [m 315.000] | m³ | | 2,00 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 2,625 | 1'653,750 | | |
| | | | | | | | 1'653,750 | 4,070 | 6'730,763 |
| 1595 / 833 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 831 [m 315.000] | m³ | | 2,00 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | 9,958 | 6'273,540 | | |
| | | | | | | | 6'273,540 | 1,738 | 10'903,413 |
| 1596 / 834 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 832 [m³ 1'653.750] Vedi voce n° 833 [m³ 6'273.540] | m³ | | | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'653,750 6'273,540 | | |
| | | | | | | | 7'927,290 | 3,180 | 25'208,782 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'406'038,418 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'406'038,418 |
| 1597 / 835 AP.10.01.02 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 2.5 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 1'644,295 | 1'644,295 |
| 1598 / 836 AP.10.01.03 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 1'898,771 | 3'797,542 |
| 1599 / 837 AP.10.01.04 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3,5 m | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 1'971,551 | 5'914,653 |
| 1600 / 838 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 6,000 | 759,084 | 4'554,504 |
| 1601 / 839 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'421'949,412 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'421'949,412 |
| 1602 / 840 AP.10.03.02 | dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | Allaccio di nuova conduttura a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 98,434 | 196,868 |
| 1603 / 841 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione tubazione PVC diametro 500 mm esistente | | | 300,000 | | | 300,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 300,000 | 16,684 | 5'005,200 |
| | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 841 [m 300.000] | | | | | 36,440 | 10'932,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 10'932,000 | 0,327 | 3'574,764 |
| 1605 / 843 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 842 [kg 10 932.000] | | | | | 0,001 | 10,932 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 10,932 | 300,000 | 3'279,600 |
| | Parziale INT. F00 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 74) euro | | | | | | | | 95'509,432 |
| | INT. F01 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 75) | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'434'301,842 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|----------------|------------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'434'301,842 |
| 1606 / 571 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F01 | m | | 290,000 | | | 290,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 290,000 | 77,470 | 22'466,300 |
| 1607 / 572 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 571 [m 290.000] Rimozione tubazione esistente | m³ | | 160,000 | | 2,625 2,630 | 761,250 420,800 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'182,050 | 4,070 | 4'810,944 |
| 1608 / 573 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 571 [m 290.000] Rimozione tubazione esistente | m³ | | 160,000 | | 2,833 2,833 | 821,570 453,280 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'274,850 | 1,738 | 2'215,689 |
| 1609 / 574 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 573 [m³ 1 274.850] Vedi voce n° 572 [m³ 1 182.050] | m³ | | | | | 1'274,850 1'182,050 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'456,900 | 3,180 | 7'812,942 |
| 1610 / 575 AP.10.01.01 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 2m | cadaun o | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | 1'579,659 | 1'579,659 |
| 1611 / 576 AP.10.01.02 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'473'187,376 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'473'187,376 |
| 1612 / 577 AP.10.01.03 | dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 2.5 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 1'644,295 | 3'288,590 |
| | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 1'898,771 | 3'797,542 |
| 1613 / 578 AP.10.01.04 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3,5 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 1'971,551 | 1'971,551 |
| | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 1,000 | | |
| | Vedi voce n° 575 [cadauno 1.000] Vedi voce n° 576 [cadauno 2.000] Vedi voce n° 577 [cadauno 2.000] Vedi voce n° 578 [cadauno 1.000] | | | | | | 2,000 2,000 1,000 | | |
| 1614 / 579 AP.10.01.08 | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 6,000 | 759,084 | 4'554,504 |
| | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1615 / 580 TOS19_04.F | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'486'799,563 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'486'799,563 |
| 06.008.005 | anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F01- Sifone fosso Monicoro | | | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,000 | 77,470 | 1'936,750 |
| 1616 / 581 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 580 [m 25.000] | | | | | 2,625 | 65,625 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 65,625 | 4,070 | 267,094 |
| 1617 / 582 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 580 [m 25.000] | | | | | 35,000 | 875,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 875,000 | 1,738 | 1'520,750 |
| 1618 / 583 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 582 [m³ 875.000] Vedi voce n° 581 [m³ 65.625] | | | | | | 875,000 65,625 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 940,625 | 3,180 | 2'991,188 |
| 1619 / 584 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m sifone fosso Monicoro | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,000 | 2'199,845 | 4'399,690 |
| 1620 / 585 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'497'915,035 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | | | | | |
|---------------------------|--|---|---------------------|---------|-------|--------|------------|---------------|----------------|-------|-----------|--|--|--|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | | | |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'497'915,035 | | | | | |
| 1621 / 586 AP.10.03.01 | guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm Vedi voce n° 584 [cadauno 2.000] | cadauno | | | | | 2,000 | 759,084 | 1'518,168 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,000 | | | | | | | |
| | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | cadauno | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 | | | | | |
| | | | | | | | SOMMANO... | | | 3,000 | | | | |
| 1622 / 587 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione tubazione PVC diametro 500 mm | m | | 230,000 | | | 230,000 | 16,684 | 3'837,320 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 230,000 | | | | | | | |
| | 1623 / 588 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 587 [m 230.000] | | | | | kg | 36,440 | 8'381,200 | 0,327 | 2'740,652 | | | |
| | | | | | | | | SOMMANO... | 8'381,200 | | | | | |
| 1624 / 589 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 588 [kg 8 381.200] | t | | | | 0,001 | 8,381 | 300,000 | 2'514,300 | | | | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 8,381 | | | | | | | |
| | 1625 / 590 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'508'821,473 | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'508'821,473 |
| 1626 / 591 TOS19_05.A 03.020.001 | dismaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | m³ | 4,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,768 | 105,220 | 80,809 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,768 | | |
| | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | m³ | 4,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,384 | 65,440 | 25,129 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,384 | | |
| 1627 / 592 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 591 [m³ 0.384] | t | | | | 2,500 | 0,960 | 18,000 | 17,280 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,960 | | |
| | Parziale INT. F01 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 75) euro | | | | | | | | 74'642,849 |
| | INT. F02 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 76) | | | | | | | | |
| 1628 / 637 TOS19_01.F 06.003.005 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. tubazioni diametro 80 cm Interferenza F02- Tubazione scolmante in cls 800mm | m | | 30,000 | | | 30,000 | 72,640 | 2'179,200 |
| | SOMMANO... | | | | | | 30,000 | | |
| | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata Interferenza F02 | m | 2,00 | 30,000 | | | 60,000 | 3,390 | 203,400 |
| | SOMMANO... | | | | | | 60,000 | | |
| 1630 / 639 TOS19_05.A 03.005.002 | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'511'327,291 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'511'327,291 |
| 1631 / 640 AP.02.02 | aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Vedi voce n° 637 [m 30.000] | m³ | | | 1,500 | 0,500 | 22,500 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 22,500 | 61,190 | 1'376,775 |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 639 [m³ 22.500] | | | | | 1,800 | 40,500 | | |
| 1632 / 641 TOS19_04.A 04.008.001 | SOMMANO... | t | | | | | 40,500 | 10,000 | 405,000 |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 637 [m 30.000] | | | | 1,500 | 1,000 | 45,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 45,000 | 4,070 | 183,150 |
| 1633 / 642 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 641 [m³ 45.000] | m³ | | | | | 45,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 45,000 | 3,180 | 143,100 |
| | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 637 [m 30.000] | | | | 1,500 | 0,400 | 18,000 | | |
| 1634 / 643 TOS19_04.B 12.001.001 | SOMMANO... | m³ | | | | | 18,000 | 23,320 | 419,760 |
| | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature Conglomerato bituminoso tipo binder con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici Vedi voce n° 637 [m 30.000] | | | | 1,500 | 0,102 | 4,590 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 4,590 | 83,720 | 384,275 |
| 1636 / 645 TOS19_05.E | Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'514'239,351 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'514'239,351 |
| 02.001.001 | mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bitumonosso a freddo steso a mano Vedi voce n° 637 [m 30.000] | | | | 1,500 | | 45,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 45,000 | 41,580 | 1'871,100 |
| | Parziale INT. F02 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 76) euro | | | | | | | | 7'165,760 |
| | INT. F03 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 77) | | | | | | | | |
| 1637 / 646 AP.10.03.06 | COPERCHIO A CHIUSURA STAGNA PER POZZETTO STAZIONE SOLLEVAMENTO PUBBLIACQUA Fornitura e posa in opera di CHIUSINO in FERRO ad anta dimensioni L. 3400 mm x H. 1650 mm in grado di garantire una tenuta stagna di 3150 mm di colonna statica d'acqua. Il chiusino è realizzato con speciale profilato in Ferro tipo JANSEN unito mediante saldatura e strutturato per l'inserimento della guarnizione attiva, rivestita con lamiera saldata in acciaio. Il telaio fisso del chiusino è costruito in acciaio e verrà ancorato e sigillato alle pareti con tasselli e prodotti siliconici specifici. Il serramento sarà protetto da fondo antiruggine e verniciato. L'impianto aria sarà composto da n.1 compressore 24 lt non silenzioso e tubazioni di collegamento aria. Il sistema pneumatico è azionato tramite leva indipendente dalla chiusura per il gonfiaggio della guarnizione e due pistoni per il suo sollevamento Interferenza F03- stazione di sollevamento | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 24'700,000 | 24'700,000 |
| | Parziale INT. F03 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 77) euro | | | | | | | | 24'700,000 |
| | INT. F05 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 78) | | | | | | | | |
| 1638 / 647 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F05- Sifone sotto REPS1 diametro 500 mm | | | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,000 | 77,470 | 1'936,750 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'542'747,201 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'542'747,201 |
| 1639 / 648 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 647 [m 25.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | 35,000 | 875,000 | | |
| | | | | | | | 875,000 | 1,738 | 1'520,750 |
| 1640 / 649 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 647 [m 25.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | 2,625 | 65,625 | | |
| | | | | | | | 65,625 | 4,070 | 267,094 |
| 1641 / 650 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 648 [m³ 875.000] Vedi voce n° 649 [m³ 65.625] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 875,000 65,625 | | |
| | | | | | | | 940,625 | 3,180 | 2'991,188 |
| 1642 / 651 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | 2'199,845 | 4'399,690 |
| 1643 / 652 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm Vedi voce n° 651 [cadauno 2.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | 759,084 | 1'518,168 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'553'444,091 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'553'444,091 |
| 1644 / 653 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione tubazione PVC diametro 500 mm | | | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,000 | 16,684 | 417,100 |
| 1645 / 654 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 653 [m 25.000] | | | | | 36,440 | 911,000 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 911,000 | 0,327 | 297,897 |
| 1646 / 655 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 654 [kg 911.000] | | | | | 0,001 | 0,911 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,911 | 300,000 | 273,300 |
| | Parziale INT. F05 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 78) euro | | | | | | | | 13'621,937 |
| | INT. F06 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 79) | | | | | | | | |
| 1647 / 1428 AP.10.03.04 | Assistenza per individuazione sottoservizi nell'ambito della lavorazione di esecuzione dei pali. Il comprende comprende lo spostamento dei sottoservizi durante i lavori, l'esecuzione degli scavi e dei successivi ricoprimenti per la ricerca dei sottoservizi, i compensi per il rallentamento dei lavori durante le attività di demolizione e di scavo, la posa in opera dei nuovi alloggiamenti per i sottoservizi e ogni onere per mano d'opera, materiali e attrezzature necessarie Esecuzioneepali opera OPSX3 | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | a corpo | | | | | 1,000 | 3'945,158 | 3'945,158 |
| | Parziale INT. F06 (esecuzione e costi a carico | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'558'377,546 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'558'377,546 |
| | Commissario) (Cat 79) euro | | | | | | | | 3'945,158 |
| | INT. F07 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 80) | | | | | | | | |
| 1648 / 656 TOS19_04.F 06.008.002 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm Interferenza F07- tubazione 250 mm | | | 170,000 | | | 170,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 170,000 | 25,080 | 4'263,600 |
| 1649 / 657 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 656 [m 170.000] | | | | | 18,814 | 3'198,380 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'198,380 | 1,738 | 5'558,784 |
| 1650 / 658 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 656 [m 170.000] | | | | | 2,625 | 446,250 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 446,250 | 4,070 | 1'816,238 |
| 1651 / 659 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 657 [m³ 3 198.380] Vedi voce n° 658 [m³ 446.250] | | | | | | 3'198,380 446,250 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'644,630 | 3,180 | 11'589,923 |
| 1652 / 660 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 2'199,845 | 4'399,690 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'586'005,781 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'586'005,781 |
| 1653 / 661 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm Vedi voce n° 660 [cadauno 2.000] | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,000 | 759,084 | 1'518,168 |
| 1654 / 662 AP.10.03.02 | Allaccio di nuova condotta a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,000 | 98,434 | 196,868 |
| 1655 / 663 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 5,000 | 98,666 | 493,330 |
| 1656 / 664 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione tubazione PVC 250 mm | | | 170,000 | | | 170,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 170,000 | 16,684 | 2'836,280 |
| 1657 / 665 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 664 [m 170.000] | | | | | 9,140 | 1'553,800 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 1'553,800 | | 25'591'050,427 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1'553,800 | | 25'591'050,427 |
| 1658 / 666 AP.02.01 | SOMMANO... Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 665 [kg 1 553.800] | kg | | | | | 1'553,800 | 0,327 | 508,093 |
| | | | | | | 0,001 | 1,554 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,554 | 300,000 | 466,200 |
| 1659 / 667 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri smaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | | 2,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,384 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,384 | 105,220 | 40,404 |
| 1660 / 668 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | | 2,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,192 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,192 | 65,440 | 12,564 |
| 1661 / 669 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 667 [m³ 0.384] | | | | | 2,500 | 0,960 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,960 | 18,000 | 17,280 |
| | Parziale INT. F07 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 80) euro | | | | | | | | 33'717,422 |
| | INT. F08 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 81) | | | | | | | | |
| 1662 / 670 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F08 - interferenza con OPPS4 | | | 270,000 | | | 270,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 270,000 | 77,470 | 20'916,900 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'613'011,868 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|------------------|------------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'613'011,868 |
| 1663 / 671 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 670 [m 270.000] Scavo per rimozione tubazione esistente | | | 100,000 | | 27,630 27,630 | 7'460,100 2'763,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 10'223,100 | 1,738 | 17'767,748 |
| 1664 / 672 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 670 [m 270.000] Scavo per rimozione tubazione esistente | | | 100,000 | | 2,625 2,630 | 708,750 263,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 971,750 | 4,070 | 3'955,023 |
| 1665 / 673 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 671 [m³ 10 223.100] Vedi voce n° 672 [m³ 971.750] | | | | | | 10'223,100 971,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 11'194,850 | 3,180 | 35'599,623 |
| 1666 / 674 AP.10.01.06 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4,5 m | | | | | | 6,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 6,000 | 2'271,850 | 13'631,100 |
| 1667 / 675 AP.10.01.07 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 5 m | | | | | | 2,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,000 | | 25'683'965,362 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,000 | | 25'683'965,362 |
| 1668 / 676 AP.10.01.08 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | cadaun o | | | | | 2,000 | 2'396,726 | 4'793,452 |
| | | | | | | | 8,000 | | |
| 1669 / 677 AP.02.09 | SOMMANO... Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione tubazione PVC diametro 500 mm | cadaun o | | | | | 8,000 | 759,084 | 6'072,672 |
| | | | | | | | 270,000 | | |
| 1670 / 678 AP.02.11 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 677 [m 270.000] | m | | 270,000 | | | 270,000 | 16,684 | 4'504,680 |
| | | | | | | | 9'838,800 | | |
| 1671 / 679 AP.02.01 | SOMMANO... Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 678 [kg 9 838.800] | kg | | | | 36,440 | 9'838,800 | 0,327 | 3'217,288 |
| | | | | | | | 9'839 | | |
| 1672 / 680 AP.10.03.03 | SOMMANO... Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri dismaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato | t | | | | 0,001 | 9,839 | 300,000 | 2'951,700 |
| | | | | | | | 9,839 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'705'505,154 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'705'505,154 |
| 1673 / 681 TOS19_05.A 03.020.001 | Pulizia pozzetti | m³ | 4,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,768 | 105,220 | 80,809 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,768 | | |
| | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | | 4,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,384 | | |
| 1674 / 682 AP.02.04 | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,384 | 65,440 | 25,129 |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 681 [m³ 0.384] | | | | | 2,500 | 0,960 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,960 | | |
| 1675 / 683 TOS19_04.F 06.008.002 | Parziale INT. F08 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 81) euro | t | | | | | | 18,000 | 113'533,404 |
| | INT. F09 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 82) | | | | | | | | |
| | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm Interferenza F09 - interferenza con PRSX3 | | | 35,000 | | | 35,000 | | |
| 1676 / 684 TOS19_04.A 04.008.001 | SOMMANO... | m | | | | | 35,000 | 25,080 | 877,800 |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 683 [m 35.000] Scavo per rimozione tubazione cls diametro 1000 mm | | | 10,000 | 1,500 | 2,000 | 91,875 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 30,000 | | |
| 1677 / 685 TOS19_05.A 09.001.003 | | m³ | | | | | 121,875 | 4,070 | 496,031 |
| | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 684 [m³ 121.875] | | | | | | 121,875 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 121,875 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 121,875 | | 25'707'002,203 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 121,875 | | 25'707'002,203 |
| 1678 / 686 AP.10.01.03 | SOMMANO... Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3 m | m³ | | | | | 121,875 | 3,180 | 387,563 |
| | | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 1'898,771 | 1'898,771 |
| 1679 / 687 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 759,084 | 759,084 |
| 1680 / 688 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri dismantimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Fognatura CLS diametro 1000 mm | | | 10,000 | | 0,200 | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | 105,220 | 210,440 |
| 1681 / 689 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Volume fognatura diametro 1000 mm pieno per pieno | m³ | | 10,000 | | 0,400 | 4,000 | | |
| | | | | | | | 4,000 | 65,440 | 261,760 |
| 1682 / 690 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'710'519,821 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'710'519,821 |
| 1683 / 691 AP.02.09 | 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 689 [m³ 4.000] | t | | | | 2,500 | 10,000 | 18,000 | 180,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 10,000 | | |
| 1683 / 691 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione fognatura PVC diametro 250 mm | m | | 35,000 | | | 35,000 | 16,684 | 583,940 |
| | SOMMANO... | | | | | | 35,000 | | |
| 1684 / 692 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 691 [m 35.000] | kg | | | | 9,140 | 319,900 | 0,327 | 104,607 |
| | SOMMANO... | | | | | | 319,900 | | |
| 1685 / 693 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 692 [kg 319.900] | t | | | | 0,001 | 0,320 | 300,000 | 96,000 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,320 | | |
| 1686 / 694 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri dismaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | m³ | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,192 | 105,220 | 20,202 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,192 | | |
| 1687 / 695 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'711'504,570 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'711'504,570 |
| 1688 / 696 AP.02.04 | Pozzetti volume pieno per pieno | m³ | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,096 | 65,440 | 6,282 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,096 | | |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 695 [m³ 0.096] | t | | | | 2,500 | 0,240 | 18,000 | 4,320 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,240 | | |
| | Parziale INT. F09 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 82) euro | | | | | | | | 5'886,800 |
| | INT. F10 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 83) | | | | | | | | |
| 1689 / 697 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F10 - Sifone sotto REPS2 tubo PVC 500 mm | m | | 25,000 | | | 25,000 | 77,470 | 1'936,750 |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,000 | | |
| 1690 / 698 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 697 [m 25.000] | m³ | | | | 35,000 | 875,000 | 1,738 | 1'520,750 |
| | SOMMANO... | | | | | | 875,000 | | |
| 1691 / 699 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 697 [m 25.000] | m³ | | | | 2,625 | 65,625 | 4,070 | 267,094 |
| | SOMMANO... | | | | | | 65,625 | | |
| 1692 / 700 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 698 [m³ 875.000] Vedi voce n° 699 [m³ 65.625] | | | | | | 875,000 | | |
| | | | | | | | 65,625 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 940,625 | | 25'715'239,766 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 940,625 | | 25'715'239,766 |
| 1693 / 701 AP.10.01.08 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | m³ | | | | | 940,625 | 3,180 | 2'991,188 |
| | | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 759,084 | 1'518,168 |
| 1694 / 702 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | | | | | | 2,000 | | |
| | | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 2'199,845 | 4'399,690 |
| 1695 / 703 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Rimozione tubazione PVC diametro 500 mm | | | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | | | | | | | 25,000 | 16,684 | 417,100 |
| 1696 / 704 AP.02.11 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 703 [m 25.000] | m | | | | | | | |
| | | | | | | | 36,440 | 911,000 | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 911,000 | 0,327 | 297,897 |
| 1697 / 705 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'724'863,809 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'724'863,809 |
| | Vedi voce n° 704 [kg 911.000] | | | | | 0,001 | 0,911 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,911 | 300,000 | 273,300 |
| | Parziale INT. F10 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 83) euro | | | | | | | | 13'621,937 |
| | INT. F11 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 84) | | | | | | | | |
| 1698 / 706 TOS19_04.F 06.008.004 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm Interferenza F11 - collegamento bypass primo stralcio | | | | | | | | |
| | | | | 115,000 | | | 115,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 115,000 | 51,590 | 5'932,850 |
| 1699 / 707 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 706 [m 115.000] | | 2,00 | | | 24,248 | 5'577,040 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 5'577,040 | 1,738 | 9'692,896 |
| 1700 / 708 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 706 [m 115.000] | | 2,00 | | | 2,625 | 603,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 603,750 | 4,070 | 2'457,263 |
| 1701 / 709 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 707 [m³ 5 577.040] Vedi voce n° 708 [m³ 603.750] | | | | | | 5'577,040 603,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6'180,790 | 3,180 | 19'654,912 |
| 1702 / 710 AP.10.01.06 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'762'875,030 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'762'875,030 |
| 1703 / 711 AP.10.01.08 | mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4,5 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 2'271,850 | 2'271,850 |
| | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 759,084 | 759,084 |
| 1704 / 712 AP.10.03.02 | Allaccio di nuova conduttura a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 98,434 | 196,868 |
| | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 5,000 | 98,666 | 493,330 |
| 1706 / 714 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro | | | | | | 125,000 | | |
| | Tubazione PVC diametro 400 mm | | | 125,000 | | | 125,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 125,000 | 16,684 | 2'085,500 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'768'681,662 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'768'681,662 |
| 1707 / 715 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 714 [m 125.000] | kg | | | | | 23,360 | 2'920,000 | |
| | SOMMANO... | | | | | | | 2'920,000 | 0,327 954,840 |
| 1708 / 716 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 715 [kg 2 920.000] | t | | | | | 0,001 | 2,920 | |
| | SOMMANO... | | | | | | | 2,920 | 300,000 876,000 |
| 1709 / 717 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri di smaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | m³ | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,192 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | 0,192 | 105,220 20,202 |
| 1710 / 718 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | m³ | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,096 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | | 0,096 | 65,440 6,282 |
| 1711 / 719 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 718 [m³ 0.096] | t | | | | | 2,500 | 0,240 | |
| | SOMMANO... | | | | | | | 0,240 | 18,000 4,320 |
| | Parziale INT. F11 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 84) euro | | | | | | | | 45'406,197 |
| | INT. F12 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 85) | | | | | | | | |
| 1712 / 720 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'770'543,306 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'770'543,306 |
| TOS19_04.F 06.008.004 | UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm Interferenza F12- | | | 115,000 | | | 115,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 115,000 | 51,590 | 5'932,850 |
| 1713 / 721 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 720 [m 115.000] | | | | | 40,610 | 4'670,150 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'670,150 | 1,738 | 8'116,721 |
| 1714 / 722 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 720 [m 115.000] | | | | | 2,625 | 301,875 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 301,875 | 4,070 | 1'228,631 |
| 1715 / 723 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 721 [m³ 4 670.150] Vedi voce n° 722 [m³ 301.875] | | | | | | 4'670,150 301,875 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'972,025 | 3,180 | 15'811,039 |
| 1716 / 724 AP.10.01.07 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 5 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 2'396,726 | 4'793,452 |
| 1717 / 725 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'806'425,999 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'806'425,999 |
| 1718 / 726 AP.10.03.02 | ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | cadaun o | | | | | 2,000 | 759,084 | 1'518,168 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,000 | | |
| | Allaccio di nuova condotta a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| 1719 / 727 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | cadaun o | | | | | 5,000 | 98,666 | 493,330 |
| | SOMMANO... | | | | | | 5,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1720 / 728 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione esistente PVC diametro 400 mm | m | | 115,000 | | | 115,000 | 16,684 | 1'918,660 |
| | SOMMANO... | | | | | | 115,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1721 / 729 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 728 [m 115.000] | kg | | | | 23,360 | 2'686,400 | 0,327 | 878,453 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2'686,400 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1722 / 730 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 729 [kg 2 686.400] | | | | | 0,001 | 2,686 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,686 | | 25'811'333,044 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,686 | | 25'811'333,044 |
| 1723 / 731 AP.10.03.03 | SOMMANO... Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri dismantimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | t | | | | | 2,686 | 300,000 | 805,800 |
| | | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,384 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,384 | 105,220 | 40,404 |
| 1724 / 732 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,192 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,192 | 65,440 | 12,564 |
| 1725 / 733 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 732 [m³ 0.192] | | | | | 2,500 | 0,480 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,480 | 18,000 | 8,640 |
| | Parziale INT. F12 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 85) euro | | | | | | | | 41'657,146 |
| | INT. F13 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 86) | | | | | | | | |
| 1726 / 734 TOS19_04.F 06.008.004 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm Interferenza F13 | | | 1240,000 | | | 1'240,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'240,000 | 51,590 | 63'971,600 |
| 1727 / 735 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 25'876'172,052 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|----------------|-------------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 25'876'172,052 |
| | accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 734 [m 1 240.000] Scavo per rimozione tubazione esistente | | | 600,000 | | 9,329 9,329 | 11'567,960 5'597,400 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 17'165,360 | 1,738 | 29'833,396 |
| 1728 / 736 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 734 [m 1 240.000] Scavo per rimozione tubazione | | | 600,000 | | 2,625 2,625 | 3'255,000 1'575,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 4'830,000 | 4,070 | 19'658,100 |
| 1729 / 737 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 735 [m³ 17 165.360] Vedi voce n° 736 [m³ 4 830.000] | | | | | | 17'165,360 4'830,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 21'995,360 | 3,180 | 69'945,245 |
| 1730 / 738 AP.10.01.01 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 2m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 1'579,659 | 3'159,318 |
| 1731 / 739 AP.10.01.03 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3 m | | | | | | 7,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 7,000 | 1'898,771 | 13'291,397 |
| 1732 / 740 AP.10.01.04 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'012'059,508 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'012'059,508 |
| 1733 / 741 AP.10.01.05 | 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3,5 m | cadauno | | | | | 11,000 | 1'971,551 | 21'687,061 |
| | SOMMANO... | | | | | | 11,000 | | |
| 1734 / 742 AP.10.01.06 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | cadauno | | | | | 2,000 | 2'199,845 | 4'399,690 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,000 | | |
| 1735 / 743 AP.10.01.07 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4,5 m | cadauno | | | | | 3,000 | 2'271,850 | 6'815,550 |
| | SOMMANO... | | | | | | 3,000 | | |
| 1736 / 744 AP.10.01.08 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 5 m | cadauno | | | | | 2,000 | 2'396,726 | 4'793,452 |
| | SOMMANO... | | | | | | 2,000 | | |
| 1736 / 744 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'049'755,261 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'049'755,261 |
| 1737 / 745 AP.10.03.02 | guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | cadaun o | | | | | 27,000 | 759,084 | 20'495,268 |
| | SOMMANO... | | | | | | 27,000 | | |
| | Allaccio di nuova condotta a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 1,000 | | |
| 1738 / 746 TOS19_04.F 06.008.004 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm Interferenza F13-Sifone sotto REPN1 tubazione pvc 400mm | m | | 25,000 | | | 25,000 | 51,590 | 1'289,750 |
| | SOMMANO... | | | | | | 25,000 | | |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 746 [m 25.000] | | | | | | 35,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 875,000 | | |
| 1739 / 747 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 746 [m 25.000] | m³ | | | | | 875,000 | 1,738 | 1'520,750 |
| | SOMMANO... | | | | | | 875,000 | | |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 746 [m 25.000] | | | | | | 2,625 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 65,625 | | |
| 1740 / 748 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 746 [m 25.000] | m³ | | | | | 65,625 | 4,070 | 267,094 |
| | SOMMANO... | | | | | | 65,625 | | |
| | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 747 [m³ 875.000] Vedi voce n° 748 [m³ 65.625] | | | | | | 875,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 65,625 | | |
| 1741 / 749 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 747 [m³ 875.000] Vedi voce n° 748 [m³ 65.625] | m³ | | | | | 875,000 | 3,180 | 2'991,188 |
| | SOMMANO... | | | | | | 65,625 | | |
| | | | | | | | 940,625 | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'076'417,745 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|----------|-------|--------|------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'076'417,745 |
| 1742 / 750 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 2'199,845 | 4'399,690 |
| 1743 / 751 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 759,084 | 1'518,168 |
| 1744 / 752 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione esistente PVC diametro 400 mm | | | 1240,000 | | | 1'240,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'240,000 | 16,684 | 20'688,160 |
| 1745 / 753 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 752 [m 1 240.000] | | | | | 23,360 | 28'966,400 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 28'966,400 | 0,327 | 9'472,013 |
| 1746 / 754 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 753 [kg 28 966.400] | | | | | 0,001 | 28,966 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 28,966 | 300,000 | 8'689,800 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'121'185,576 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'121'185,576 |
| 1747 / 755 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri smaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | | 2,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,384 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,384 | 105,220 | 40,404 |
| 1748 / 756 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | | 2,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,192 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,192 | 65,440 | 12,564 |
| 1749 / 757 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 756 [m³ 0.192] | | | | | 2,500 | 0,480 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,480 | 18,000 | 8,640 |
| | Parziale INT. F13 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 86) euro | | | | | | | | 309'046,732 |
| | INT. F14 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 87) | | | | | | | | |
| 1750 / 758 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F14 | | | 70,000 | | | 70,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 70,000 | 77,470 | 5'422,900 |
| 1751 / 759 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 758 [m 70.000] | | | | | 2,625 | 183,750 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 183,750 | | 26'126'670,084 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 183,750 | | 26'126'670,084 |
| 1752 / 760 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 758 [m 70.000] | m³ | | | | | 183,750 | 4,070 | 747,863 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'450,000 | | |
| 1753 / 761 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 760 [m³ 2 450.000] Vedi voce n° 759 [m³ 183.750] | m³ | | | | 35,000 | 2'450,000 | 1,738 | 4'258,100 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'450,000 | | |
| | | | | | | | 183,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 2'633,750 | 3,180 | 8'375,325 |
| 1754 / 762 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 2'199,845 | 2'199,845 |
| 1755 / 763 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 759,084 | 759,084 |
| 1756 / 764 AP.10.03.02 | Allaccio di nuova condotta a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 98,434 | 98,434 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'143'108,735 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'143'108,735 |
| 1757 / 765 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| 1758 / 766 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Volume fognatura diametro 500 mm pieno per pieno | | | 70,000 | | 0,086 | 6,020 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 6,020 | 65,440 | 393,949 |
| 1759 / 767 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 766 [m³ 6.020] | | | | | 2,500 | 15,050 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 15,050 | 18,000 | 270,900 |
| | Parziale INT. F14 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 87) euro | | | | | | | | 22'822,398 |
| | INT. F15 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 88) | | | | | | | | |
| 1760 / 768 TOS19_04.F 06.008.003 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm Interferenza F15 | | | 95,000 | | | 95,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 95,000 | 35,520 | 3'374,400 |
| 1761 / 769 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'147'443,982 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'147'443,982 |
| | Vedi voce n° 768 [m 95.000] | | | | | 35,000 | 3'325,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'325,000 | 1,738 | 5'778,850 |
| 1762 / 770 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 768 [m 95.000] | | | | | 2,625 | 249,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 249,375 | 4,070 | 1'014,956 |
| 1763 / 771 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 769 [m³ 3 325.000] Vedi voce n° 770 [m³ 249.375] | | | | | | 3'325,000 249,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 3'574,375 | 3,180 | 11'366,513 |
| 1764 / 772 AP.10.01.05 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 4 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 2'199,845 | 2'199,845 |
| 1765 / 773 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 759,084 | 759,084 |
| 1766 / 774 AP.10.03.01 | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 3,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3,000 | | 26'168'563,230 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3,000 | | 26'168'563,230 |
| 1767 / 775 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione PVC diametro 500 mm | SOMMANO... cadauno | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | | | | 95,000 | | | 95,000 | | |
| | | SOMMANO... m | | | | | 95,000 | 16,684 | 1'584,980 |
| 1768 / 776 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 775 [m 95.000] | | | | | 14,490 | 1'376,550 | | |
| | | SOMMANO... kg | | | | | 1'376,550 | 0,327 | 450,132 |
| 1769 / 777 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 776 [kg 1 376.550] | | | | | 0,001 | 1,377 | | |
| | | SOMMANO... t | | | | | 1,377 | 300,000 | 413,100 |
| | Parziale INT. F15 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 88) euro | | | | | | | | 27'237,858 |
| | INT. F17 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 89) | | | | | | | | |
| 1770 / 778 TOS19_04.F 06.008.004 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm Interferenza F17 zona Pian della Rugginosa | | | 80,000 | | | 80,000 | | |
| | | SOMMANO... m | | | | | 80,000 | 51,590 | 4'127,200 |
| 1771 / 779 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'175'434,640 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|--------|-------|----------------|----------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'175'434,640 |
| | alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 778 [m 80.000] Scavo rimozione tubazione esistente | | | 62,000 | | 2,625 2,625 | 210,000 162,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 372,750 | 4,070 | 1'517,093 |
| 1772 / 780 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 778 [m 80.000] Scavo rimozione tubazione | | | 62,000 | | 7,670 7,670 | 613,600 475,540 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'089,140 | 1,738 | 1'892,925 |
| 1773 / 781 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 780 [m³ 1 089.140] Vedi voce n° 779 [m³ 372.750] | | | | | | 1'089,140 372,750 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 1'461,890 | 3,180 | 4'648,810 |
| 1774 / 782 AP.10.01.03 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3 m | | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 1,000 | 1'898,771 | 1'898,771 |
| 1775 / 783 AP.10.01.04 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 3,5 m | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 1'971,551 | 3'943,102 |
| 1776 / 784 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'189'335,341 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'189'335,341 |
| 1777 / 785 AP.10.03.01 | interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 3,000 | 759,084 | 2'277,252 |
| | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedo con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 5,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 5,000 | 98,666 | 493,330 |
| 1778 / 786 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione PVC diametro 400 mm | | | 62,000 | | | 62,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 62,000 | 16,684 | 1'034,408 |
| | | | | | | | | | |
| 1779 / 787 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 786 [m 62.000] | | | | | 23,360 | 1'448,320 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'448,320 | 0,327 | 473,601 |
| | | | | | | | | | |
| 1780 / 788 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 787 [kg 1 448.320] | | | | | 0,001 | 1,448 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,448 | 300,000 | 434,400 |
| | | | | | | | | | |
| 1781 / 789 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'194'048,332 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'194'048,332 |
| 1782 / 790 TOS19_05.A 03.020.001 | gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri smaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato Pulizia pozzetti | m³ | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,192 | 105,220 | 20,202 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,192 | | |
| 1783 / 791 AP.02.04 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Pozzetti volume pieno per pieno | m³ | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,096 | 65,440 | 6,282 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,096 | | |
| 1784 / 792 TOS19_04.F 06.008.004 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 790 [m³ 0.096] | t | | | | 2,500 | 0,240 | 18,000 | 4,320 |
| | SOMMANO... | | | | | | 0,240 | | |
| | Parziale INT. F17 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 89) euro | | | | | | | | 22'771,696 |
| | INT. F18 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 90) | | | | | | | | |
| 1785 / 793 AP.03.01.05 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm Interferenza F18 | m | | 110,000 | | | 110,000 | 51,590 | 5'674,900 |
| | SOMMANO... | | | | | | 110,000 | | |
| 1785 / 793 AP.03.01.05 | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Vedi voce n° 792 [m 110.000] | m³ | | 58,000 | | 2,760 | 303,600 | 1,738 | 805,876 |
| | Scavo per rimozione tubazione esistente | | | | | 2,760 | 160,080 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 463,680 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'200'559,912 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 1,000 | | 26'210'099,913 |
| 1791 / 799 AP.10.01.08 | SOMMANO... Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm | cadauno | | | | | 1,000 | 1'971,551 | 1'971,551 |
| | | | | | | | 4,000 | | |
| 1792 / 800 AP.10.03.01 | SOMMANO... Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | cadauno | | | | | 4,000 | 759,084 | 3'036,336 |
| | | | | | | | 3,000 | | |
| 1793 / 801 AP.02.09 | SOMMANO... Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione PVC diametro 400 mm | cadauno | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | | | | | | | 58,000 | | |
| 1794 / 802 AP.02.11 | SOMMANO... Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 801 [m 58.000] | m | | 58,000 | | | 58,000 | 16,684 | 967,672 |
| | | | | | | | 1'354,880 | | |
| 1795 / 803 AP.02.01 | SOMMANO... Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE | kg | | | | 23,360 | 1'354,880 | 0,327 | 443,046 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'216'814,516 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'216'814,516 |
| 1796 / 804 AP.10.03.03 | Vedi voce n° 802 [kg 1 354.880] | | | | | 0,001 | 1,355 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,355 | 300,000 | 406,500 |
| | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri dismantimento a discarica o impianto di recupero autorizzato | | | | | | | | |
| | Pulizia pozzetti | | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,200 | 0,192 | | |
| 1797 / 805 TOS19_05.A 03.020.001 | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,192 | 105,220 | 20,202 |
| | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. | | | | | | | | |
| | Pozzetti volume pieno per pieno | | 1,00 | 1,200 | 0,800 | 0,100 | 0,096 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,096 | 65,440 | 6,282 |
| 1798 / 806 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) | | | | | 2,500 | 0,240 | | |
| | Vedi voce n° 805 [m³ 0.096] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 0,240 | 18,000 | 4,320 |
| | Parziale INT. F18 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 90) euro | | | | | | | | 23'172,684 |
| 1799 / 1040 TOS19_04.F 06.008.002 | INT. F19 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 91) | | | | | | | | |
| | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm | | | | | | | | |
| | Nuova fognatura su terreno sciolto | | | 138,000 | | | 138,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 138,000 | 25,080 | 3'461,040 |
| 1800 / 1041 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'220'712,860 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'220'712,860 |
| 1801 / 1042 TOS19_01.A 05.001.001 | alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1040 [m 138.000] | m³ | | | | 2,625 | 362,250 | 4,070 | 1'474,358 |
| | SOMMANO... | | | | | | 362,250 | | |
| | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1041 [m³ 362.250] | | | | | | 362,250 | | |
| 1802 / 1043 TOS19_04.F 06.008.002 | SOMMANO... | m³ | | | | | 362,250 | 3,180 | 1'151,955 |
| | | | | | | | 362,250 | | |
| | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm Tratto su strada | | | | | | 32,000 | | |
| 1803 / 1044 TOS19_05.A 03.004.002 | SOMMANO... | m | | 32,000 | | | 32,000 | 25,080 | 802,560 |
| | | | | | | | 32,000 | | |
| | Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | 64,000 | | |
| 1804 / 1045 TOS19_05.A 03.005.002 | SOMMANO... | m | 2,00 | | | | 64,000 | 3,390 | 216,960 |
| | | | | | | | 64,000 | | |
| | Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | 24,000 | | |
| 1805 / 1046 TOS19_01.A 04.008.001 | SOMMANO... | m³ | | | 1,500 | 0,500 | 24,000 | 61,190 | 1'468,560 |
| | | | | | | | 24,000 | | |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | 48,000 | | |
| 1806 / 1047 AP.02.02 | SOMMANO... | m³ | | | 1,500 | 1,000 | 48,000 | 6,300 | 302,400 |
| | | | | | | | 48,000 | | |
| | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose Vedi voce n° 1045 [m³ 24.000] | | | | | | 43,200 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 43,200 | | 26'226'129,653 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 43,200 | | 26'226'129,653 |
| 1807 / 1048 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1046 [m³ 48.000] | t | | | | | 43,200 | 10,000 | 432,000 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 48,000 | | |
| | | | | | | | 48,000 | 3,180 | 152,640 |
| 1808 / 1049 TOS19_04.B 12.001.001 | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | 1,500 | 0,400 | 19,200 | | |
| | | | | | | | 19,200 | 23,320 | 447,744 |
| 1809 / 1050 TOS19_04.E 02.001.001 | Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | 1,500 | | 48,000 | | |
| | | | | | | | 48,000 | 15,690 | 753,120 |
| 1810 / 1051 TOS19_04.E 02.002.001 | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m² | | | 1,500 | | 48,000 | | |
| | | | | | | | 48,000 | 11,060 | 530,880 |
| 1811 / 1052 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Vedi voce n° 1043 [m 32.000] | | | | | | | | |
| | | | | 1,500 | 1,500 | | 72,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 72,000 | | 26'228'446,037 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 72,000 | | 26'228'446,037 |
| 1812 / 1053 AP.02.09 | SOMMANO... Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione esistente PVC diametro250 mm | m³ | | 160,000 | | | 72,000 | 4,070 | 293,040 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 160,000 | | |
| 1813 / 1054 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 1053 [m 160.000] | | | | | 9,140 | 1'462,400 | 16,684 | 2'669,440 |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 1'462,400 | 0,327 | 478,205 |
| 1814 / 1055 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 1054 [kg 1 462.400] | | | | | 0,001 | 1,462 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 1,462 | 300,000 | 438,600 |
| | Parziale INT. F19 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 91) euro | | | | | | | | 15'073,502 |
| | INT. F20 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 92) | | | | | | | | |
| 1815 / 807 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F20-Tubazione PVC 500 mm SN8 - scolmatore stazione sollevamento | | | 25,000 | | | 25,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 25,000 | 77,470 | 1'936,750 |
| 1816 / 808 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'234'262,072 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|-----------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'234'262,072 |
| | scolmatore stazione sollevamento Vedi voce n° 807 [m 25.000] | | | | | 2,625 | 65,625 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 65,625 | 4,070 | 267,094 |
| 1817 / 809 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tubazione PVC 500 mm SN8 - scolmatore stazione sollevamento Vedi voce n° 808 [m³ 65.625] | | | | | | 65,625 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 65,625 | 3,180 | 208,688 |
| 1818 / 810 TOS19_04.F 06.008.005 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Tubazione PVC 500 mm SN8 scolmatore stazione sollevamento- Tratto su nuova strada solo posa tubazione | | | 65,000 | | | 65,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 65,000 | 77,470 | 5'035,550 |
| 1819 / 811 TOS19_04.F 06.008.003 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm Tubazione PVC 315 mm SN8 - ramo nord - tratto in arrivo a stazione sollevamento | | | 15,000 | | | 15,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 15,000 | 35,520 | 532,800 |
| 1820 / 812 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Tubazione PVC 315 mm SN8 - ramo nord - tratto in arrivo a stazione sollevamento Vedi voce n° 811 [m 15.000] | | | | | 2,625 | 39,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 39,375 | 4,070 | 160,256 |
| 1821 / 813 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Tubazione PVC 315 mm SN8 - ramo nord - tratto in arrivo a stazione sollevamento Vedi voce n° 812 [m³ 39.375] | | | | | | 39,375 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 39,375 | 3,180 | 125,213 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'240'591,673 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|----------------------------------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'240'591,673 |
| 1822 / 814 TOS19_04.F 06.008.003 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm Tubazione PVC 315 mm SN8 solo posa - ramo sud - tratto in uscita da stazione sollevamento fino a allaccio ramo esistente Tubazione PVC 315 mm SN8 solo posa- ramo EST- tratto in arrivo a stazione sollevamento | | | 100,000 60,000 | | | 100,000 60,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 160,000 | 35,520 | 5'683,200 |
| 1823 / 815 AP.10.01.01 | Pozzetto monolitico di ispezione prefabbricato in calcestruzzo di diametro interno 1200 mm e dotato di apertura a passo d'uomo di diametro 600 mm, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro. Altezza fino a 2m Tubazione PVC 500 mm SN8 - scolmatore stazione sollevamento Tubazione PVC 315 mm SN8 - ramo nord - tratto in arrivo a stazione sollevamento Tubazione PVC 315 mm SN8 solo posa - ramo sud - tratto in uscita da stazione sollevamento fino a allaccio ramo esistente Tubazione PVC 315 mm SN8 solo posa - ramo EST- tratto in arrivo a stazione sollevamento | | | | | | 2,000 1,000 3,000 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 8,000 | 1'579,659 | 12'637,272 |
| 1824 / 816 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm Tubazione PVC 500 mm SN8 - scolmatore stazione sollevamento Tubazione PVC 315 mm SN8 - ramo nord - tratto in arrivo a stazione sollevamento Tubazione PVC 315 mm SN8 solo posa - ramo sud - tratto in uscita da stazione sollevamento fino a allaccio ramo esistente Tubazione PVC 315 mm SN8 solo posa - ramo EST- tratto in arrivo a stazione sollevamento | | | | | | 2,000 1,000 3,000 1,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 7,000 | 759,084 | 5'313,588 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'264'225,733 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'268'561,517 |
| 1829 / 821 AP.03.01.05 | Girante: ghisa GG 25 G Albero: acciaio inox AISI 431 Tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR Finitura esterna: vernice epossidica Pompa sollevamento | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 8'000,000 | 16'000,000 |
| | Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità con mezzi meccanici in terreni sciolti, con profilatura delle scarpate secondo la pendenza di progetto, compreso rampe di accesso al fondo scavo, con paleggiamento ed accatastamento del materiale nelle aree circostanti. Scavo per vasca alloggiamento pompe sollevamento | | | 3,000 | 2,000 | 2,000 | 12,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 12,000 | 1,738 | 20,856 |
| 1830 / 822 AP.05.02.01 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER MAGRONE - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 - CLASSE DI CONSISTENZA S3 - Dmax 32 mm Magrone vasca alloggiamento pompe sollevamento | | | | | | | | |
| | | | | 3,000 | 2,000 | 0,100 | 0,600 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 0,600 | 87,129 | 52,277 |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'284'634,650 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'284'634,650 |
| 1831 / 823 AP.06.02 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunque altezza dal piano di appoggio all'intradosso del cassero, compreso i sostegni, le armature di sostegno, i puntelli, il disarmo, la chioderia, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, la foratura dei casseri per l'alloggiamento dei ferri di ripresa, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno piane, cilindriche o con elementi preformati, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, in elevazione quali travi, pilastri, solette, setti e muri. Muri perimetrali vasca alloggiamento pompe sollevamento Muri perimetrali vasca alloggiamento pompe sollevamento Soletta vasca alloggiamento pompe sollevamento | | 4,00 4,00 | 2,000 2,000 2,000 | 3,000 2,000 3,000 | | 24,000 16,000 6,000 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 46,000 | 23,282 | 1'070,972 |
| 1832 / 824 AP.05.02.03 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto, la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm Muri perimetrali vasca alloggiamento pompe sollevamento | | 2,00 | 3,000 | 0,500 | 2,000 | 6,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 6,000 | | 26'285'705,622 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|-------------------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 6,000 | | 26'285'705,622 |
| 1833 / 825 AP.07.01.01 | Muri perimetrali vasca alloggiamento pompe sollevamento | m³ | 2,00 | 2,000 | 2,000 | 0,500 | 4,000 | 97,694 | 1'270,022 |
| | Soletta vasca alloggiamento pompe sollevamento | | | | | | 3,000 | | |
| | SOMMANO... | | | | | | 13,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| 1833 / 825 AP.07.01.01 | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature Vedi voce n° 824 [m³ 13.000] | kg | | | | 80,000 | 1'040,000 | 0,969 | 1'007,760 |
| | SOMMANO... | | | | | | 1'040,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1834 / 826 TOS19_05.A 03.020.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. Volume fognatura CLS diametro 800 mm pieno per pieno | m³ | | 30,000 | | 0,162 | 4,860 | 65,440 | 318,038 |
| | SOMMANO... | | | | | | 4,860 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1835 / 827 AP.02.04 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e CIs armato) Vedi voce n° 826 [m³ 4.860] | t | | | | 2,500 | 12,150 | 18,000 | 218,700 |
| | SOMMANO... | | | | | | 12,150 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1836 / 828 AP.02.09 | Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione PVC diametro 250 mm Tubazione PVC diametro 315 mm | m | 2,00 | 110,000 80,000 | | | 220,000 80,000 | 16,684 | 5'005,200 |
| | SOMMANO... | | | | | | 300,000 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1837 / 829 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'293'525,342 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 26'293'525,342 |
| 1838 / 830 AP.02.01 | cantiere | | | | | | | | |
| | Tubazione PVC diametro 250 mm | | 2,00 | 110,000 | | 9,140 | 2'010,800 | | |
| | Tubazione PVC diametro 315 mm | | | 80,000 | | 14,490 | 1'159,200 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 3'170,000 | 0,327 | 1'036,590 |
| 1839 / 844 TOS19_04.F 06.008.005 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE | | | | | | | | |
| | Tubazione PVC diametro 250 mm | | 2,00 | 110,000 | | 0,009 | 1,980 | | |
| | Tubazione PVC diametro 315 mm | | | 80,000 | | 0,015 | 1,200 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 3,180 | 300,000 | 954,000 |
| | Parziale INT. F20 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 92) euro | | | | | | | | 63'190,610 |
| | INT. F21 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 93) | | | | | | | | |
| 1840 / 845 TOS19_04.A 04.008.001 | Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 500 mm Interferenza F21 | | | 55,000 | | | 55,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 55,000 | 77,470 | 4'260,850 |
| | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 | | | | | 2,625 | 144,375 | | |
| | Vedi voce n° 844 [m 55.000] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 144,375 | 4,070 | 587,606 |
| 1841 / 846 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. | | | | | | 144,375 | | |
| | Vedi voce n° 845 [m³ 144.375] | | | | | | | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 144,375 | 3,180 | 459,113 |
| | Realizzazione di collari antifiltrazione in cemento armato con un'incidenza di 50 kg/mc di acciaio, di forma parallelepipedica con dimensioni 150x150x30 cm da realizzarsi attorno a qualsiasi condotta passante al di sotto del corpo arginale | | | | | | 3,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3,000 | | 26'300'823,501 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|-----------------------|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 3,000 | | 26'300'823,501 |
| 1843 / 848 AP.02.09 | SOMMANO... Rimozione tubazione in qualsiasi materiale, di qualsiasi diametro e da qualsiasi profondità, consistente in: scavo del terreno fino alla profondità necessaria; successiva rimozione della tubazione compreso deposito della stessa alla quota del piano campagna. Compreso lavaggio della parte interna del tubo per l'asportazione dei detriti con idropulitrice e taglio in spezzoni di lunghezza adeguata al trasporto su autocarro Tubazione PVC diametro 500 mm | cadauno | | | | | 3,000 | 98,666 | 295,998 |
| | | | | 55,000 | | | 55,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 55,000 | 16,684 | 917,620 |
| 1844 / 849 AP.02.11 | Carico, trasporto e scarico di tubazioni di qualsiasi materiale dall'area di cantiere a impianto di recupero o smaltimento autorizzato, posto a qualsiasi distanza dal cantiere Vedi voce n° 848 [m 55.000] | | | | | 36,440 | 2'004,200 | | |
| | SOMMANO... | kg | | | | | 2'004,200 | 0,327 | 655,373 |
| 1845 / 850 AP.02.01 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE Vedi voce n° 849 [kg 2 004.200] | | | | | 0,001 | 2,004 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 2,004 | 300,000 | 601,200 |
| | Parziale INT. F21 (esecuzione Commissario e costi a carico ente gestore) (Cat 93) euro | | | | | | | | 7'777,760 |
| | INT. G02 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 94) | | | | | | | | |
| 1846 / 1429 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per posa tubazione | | | 130,000 | 0,700 | 1,000 | 91,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 91,000 | 4,070 | 370,370 |
| 1847 / 1430 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1429 [m³ 91.000] | | | | | | 91,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 91,000 | | 26'303'664,062 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 91,000 | | 26'303'664,062 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 91,000 | 3,180 | 289,380 |
| | Parziale INT. G02 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 94) euro | | | | | | | | 659,750 |
| | INT. T04 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 95) | | | | | | | | |
| 1848 / 1431 TOS19_04.F 08.012.002 | Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm | | | | | | | | |
| | | | 2,00 | 100,000 | | | 200,000 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 200,000 | 8,140 | 1'628,000 |
| 1849 / 1432 TOS19_04.A 04.008.001 | Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Scavo per posa tubazione | | | 100,000 | 0,700 | 1,000 | 70,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 70,000 | 4,070 | 284,900 |
| 1850 / 1433 TOS19_05.A 09.001.003 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 1432 [m³ 70.000] | | | | | | 70,000 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 70,000 | 3,180 | 222,600 |
| 1851 / 1434 TOS19_01.F 06.011.008 | Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiandhi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm Pozzetti per allaccio a linea esistente | | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO... | cadaun o | | | | | 2,000 | 315,990 | 631,980 |
| | Parziale INT. T04 (esecuzione e costi a carico Commissario) (Cat 95) euro | | | | | | | | 2'767,480 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | | 26'306'720,922 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 26'306'720,922 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|---|----------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | |
| 001 | CANTIERIZZAZIONE | 1'364'113,015 |
| 002 | DEMOLIZIONE DI FABBRICATI | 130'495,808 |
| 003 | ARGINE - TRATTO PS1.A | 235'388,017 |
| 004 | ARGINE - TRATTO PS1.C | 534'684,295 |
| 005 | ARGINE - TRATTO PS2.A | 465'023,760 |
| 006 | ARGINE - TRATTO PS2.CH | 362'575,065 |
| 007 | ARGINE - TRATTO PS2.C | 215'409,493 |
| 008 | ARGINE - TRATTO PN1.CH | 558'567,247 |
| 009 | ARGINE - TRATTO PN1.C2 | 114'768,776 |
| 010 | ARGINE - TRATTO PN1.A | 1'210'270,277 |
| 011 | ARGINE - TRATTO PN1.C3 | 506'101,115 |
| 012 | ARGINE - TRATTO AM | 164'338,833 |
| 013 | ARGINE - TRATTO A1 | 58'372,467 |
| 014 | ARGINE - TRATTO A2.A | 247'302,608 |
| 015 | ARGINE - TRATTO A2.B | 91'106,451 |
| 016 | ARGINE - TRATTO A3 | 208'668,899 |
| 017 | ARGINE - TRATTO A4 | 33'356,026 |
| 018 | ARGINE - TRATTO A5 | 0,000 |
| 019 | ARGINE - TRATTO GA | 86'812,048 |
| 020 | RIPARTI DI SCAVO - SPS1 | 291'487,516 |
| 021 | RIPARTI DI SCAVO - SPS2 | 788'258,231 |
| 022 | RIPARTI DI SCAVO - SPN1 | 656'462,361 |
| 023 | RIPARTI DI SCAVO - SPN2 | 273'389,132 |
| 024 | RIPARTI DI SCAVO - SSX1 | 75'767,106 |
| 025 | RIPARTI DI SCAVO - SSX2 | 317'360,269 |
| 026 | RIPARTI DI SCAVO - SSX3 | 122'653,510 |
| 027 | OPERA DI PRESA | 3'419'768,469 |
| 028 | OPERA DI CONNESSIONE | 2'974'450,970 |
| 029 | OPPS1 - MURO INTORNO A TRALICCI | 68'024,888 |
| 030 | OPPS3 - MURO INTORNO A TRALICCI | 32'599,474 |
| 031 | OPPS4 - TUNNEL | 1'115'242,521 |
| 032 | OPPS5 - OPPS6 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO | 9'257,447 |
| 033 | OPPN1 - MURO INTORNO A TRALICCI | 181'542,867 |
| 034 | OPPN2 - MURO SOTTO VIADOTTO BORRATINO | 330'038,345 |
| 035 | OPPN3 - VIABILITA' E NUOVO ATTRAVERSAMENTO CHIESIMONE | 461'208,836 |
| 036 | OPPN3 - MURI D'ARGINE E ARGINI CHIESIMONE | 506'331,566 |
| 037 | OPSX1 - PONTEROSSO VALLE | 381'746,490 |
| 038 | OPSX2 - PONTEROSSO MONTE | 1'060'011,640 |
| 039 | OPSX3 - GAGLIANELLA | 134'297,817 |
| 040 | OPSX4 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO | 130'635,104 |
| 041 | OPSX5 - SOTTOPASSO V. GARIBALDI | 173'965,336 |
| 042 | OPSX6 - MORIANO | 370'254,436 |
| 043 | OPSX7 - AMMORSAMENTI A RILEVATO FERROVIARIO | 174'067,444 |
| 044 | OPSX8 - MURO INCISA | 948'250,571 |
| 045 | REPS1 - OPERA DI RESTITUZIONE | 146'312,475 |
| 046 | REPS2 - OPERA DI RESTITUZIONE | 134'440,892 |
| 047 | REPN1 - OPERA DI RESTITUZIONE | 154'527,762 |
| 048 | REPN2 - OPERA DI RESTITUZIONE | 168'487,175 |
| 049 | PRPS1 - OPERA DI PRESIDIO | 113'037,868 |
| 050 | PRPS2 - OPERA DI PRESIDIO | 140'336,838 |
| 051 | PRPS3 - OPERA DI PRESIDIO | 116'837,644 |
| 052 | PRPS4 - OPERA DI PRESIDIO | 118'540,195 |
| 053 | PRPN1 - OPERA DI PRESIDIO | 108'806,996 |
| 054 | PRPN2 - OPERA DI PRESIDIO | 136'003,035 |
| 055 | PRPN3 - OPERA DI PRESIDIO | 146'394,115 |
| 056 | PRSX1 - OPERA DI PRESIDIO | 84'924,476 |
| 057 | PRSX2 - OPERA DI PRESIDIO | 114'129,566 |
| | A RIPORTARE | 23'267'205,583 |

