



# 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

## ELENCO PREZZI

FILE PD\_A\_PR\_03\_R\_R00\_DCF

ELAB. PD\_A\_PR\_03\_R\_R00

emissione	revisione	scala	data
R00			Giugno 2019

ELABORATO

A\_PR\_03

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 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. <b>euro (uno/005)</b>	m²	1,005
Nr. 2 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 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 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. <b>euro (cinquantadue/835)</b>	cadauno	52,835
Nr. 3 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 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. <b>euro (ottantasette/728)</b>	cadauno	87,728
Nr. 4 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 robinia, ailanto e acero americano <b>euro (zero/70)</b>	m²	0,700
Nr. 5 AP.01.06	Monitoraggio per la verifica della presenza/ingressione di specie vegetali alloctone ed invasive. Esecuzione di censimenti floristici e di transesti secondo le specifiche individuate nel capitolato prestazionale delle attività. Prima annualità <b>euro (ventimila/00)</b>	a corpo	20'000,000
Nr. 6 AP.01.07	Monitoraggio per la verifica della presenza/ingressione di specie vegetali alloctone ed invasive. Esecuzione di censimenti floristici e di transesti secondo le specifiche individuate nel capitolato prestazionale delle attività. Annualità successiva alla prima. <b>euro (diecimila/00)</b>	a corpo	10'000,000
Nr. 7 AP.02.01	Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materie plastiche (CER 170203) quali ad esempio PVC e PE <b>euro (trecento/00)</b>	t	300,000
Nr. 8 AP.02.02	Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose <b>euro (dieci/00)</b>	t	10,000
Nr. 9 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 <b>euro (novanta/00)</b>	t	90,000
Nr. 10 AP.02.04	Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali con codice CER 170101 (Cemento e Cls armato) <b>euro (diciotto/00)</b>	t	18,000
Nr. 11 AP.02.05	Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali bituminosi provenienti da demolizioni (CER 170302) <b>euro (otto/00)</b>	t	8,000
Nr. 12 AP.02.06	Rimozione accurata di panchine e giochi presso il parco di via Olimpia a Incisa, compreso l'accantonamento e il successivo riposizionamento. <b>euro (milleottocentoventisei/176)</b>	a corpo	1'826,176
Nr. 13 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. <b>euro (trentadue/186)</b>	t	32,186
Nr. 14 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. <b>euro (quattordici/885)</b>	m	14,885
Nr. 15 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 <b>euro (sedici/684)</b>	m	16,684
Nr. 16	Carico, trasporto e smaltimento ad impianto autorizzato di tutto il materiale elettrico, compresi i trasformatori e tutte le altre		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.02.10	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. <b>euro (quattromilacinquecentoquarantaotto/883)</b>	a corpo	4'548,883
Nr. 17 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 <b>euro (zero/327)</b>	kg	0,327
Nr. 18 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. <b>euro (cinquemila/00)</b>	a corpo	5'000,000
Nr. 19 AP.02.13	Demolizione di strada bianca, eseguita con mezzi meccanici, compreso il paleggiamento e il carico su mezzi di trasporto. <b>euro (sei/735)</b>	m³	6,735
Nr. 20 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. <b>euro (zero/189)</b>	m²	0,189
Nr. 21 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. <b>euro (zero/303)</b>	m²	0,303
Nr. 22 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. <b>euro (zero/235)</b>	m²	0,235
Nr. 23 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. <b>euro (zero/671)</b>	m³	0,671
Nr. 24 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. <b>euro (uno/738)</b>	m³	1,738
Nr. 25 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. <b>euro (tre/017)</b>	m³	3,017
Nr. 26 AP.03.01.36	Manutenzione totale e garanzia di 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% <b>euro (quarantacinquemilaseicentosedici/581)</b>	ettaro	45'616,581
Nr. 27 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. <b>euro (zero/312)</b>	m²	0,312
Nr. 28 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. <b>euro (zero/784)</b>	m³	0,784
Nr. 29 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. <b>euro (zero/191)</b>	m³	0,191
Nr. 30 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'accentramento 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. <b>euro (dodici/222)</b>	m³	12,222
Nr. 31 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. <b>euro (sei/596)</b>	m³	6,596

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 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. <b>euro (zero/979)</b>	m <sup>3</sup>	0,979
Nr. 33 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. <b>euro (zero/595)</b>	m <sup>3</sup>	0,595
Nr. 34 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. <b>euro (uno/361)</b>	m <sup>3</sup>	1,361
Nr. 35 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. <b>euro (uno/957)</b>	m <sup>3</sup>	1,957
Nr. 36 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 <b>euro (zero/287)</b>	m <sup>2</sup>	0,287
Nr. 37 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. <b>euro (uno/642)</b>	m <sup>3</sup>	1,642
Nr. 38 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. <b>euro (uno/826)</b>	m <sup>3</sup>	1,826
Nr. 39 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 <sup>-10</sup> -3 m/s (tolleranza -5 <sup>-10</sup> -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. <b>euro (uno/206)</b>	m <sup>2</sup>	1,206
Nr. 40 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/m <sup>2</sup> (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. <b>euro (cinque/575)</b>	m <sup>2</sup>	5,575
Nr. 41 AP.04.03	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. <b>euro (sei/761)</b>	m <sup>2</sup>	6,761
Nr. 42 AP.04.04	Fornitura e posa di geocomposito bentonitico calcico per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in 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 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/m <sup>2</sup> ciascuno. La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m <sup>2</sup> su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m <sup>2</sup> , avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite. Tutti gli strati dovranno essere saldamente uniti mediante linee di cucitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 AP.05.02.01	<p>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. <b>euro (quattordici/641)</b></p> <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"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA C12/15</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE X0</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA S3</li> <li>- Dmax 32 mm</li> </ul> <p><b>euro (ottantasette/129)</b></p>	m <sup>2</sup>	14,641
Nr. 44 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA S4</li> <li>- Dmax 32 mm</li> </ul> <p><b>euro (novantasette/694)</b></p>	m <sup>3</sup>	87,129
Nr. 45 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</li> <li>- Dmax 32 mm</li> </ul> <p><b>euro (novantasette/694)</b></p>	m <sup>3</sup>	97,694
Nr. 46 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</li> <li>- CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1</li> <li>- CLASSE DI CONSISTENZA S5</li> <li>- Dmax 20 mm</li> <li>- Aria inglobata 4%</li> </ul> <p><b>euro (centoventidue/587)</b></p>	m <sup>3</sup>	122,587
Nr. 47 AP.05.02.05	<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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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% <b>euro (centotrentaotto/553)</b>	m³	138,553
Nr. 48 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 <b>euro (centoquindici/122)</b>	m³	115,122
Nr. 49 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. <b>euro (sedici/957)</b>	m	16,957
Nr. 50 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. <b>euro (trentatre/972)</b>	m	33,972
Nr. 51 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 <b>euro (uno/85)</b>	kg	1,850
Nr. 52 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. <b>euro (venti/393)</b>	m²	20,393
Nr. 53 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. <b>euro (ventitre/282)</b>	m²	23,282
Nr. 54 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		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 <b>euro (diciotto/299)</b>	m²	18,299
Nr. 55 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 <b>euro (zero/969)</b>	kg	0,969
Nr. 56 AP.07.01.02	Sovraprezzo 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. <b>euro (zero/162)</b>	kg	0,162
Nr. 57 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 <b>euro (uno/065)</b>	kg	1,065
Nr. 58 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. <b>euro (diciannove/439)</b>	cadauno	19,439
Nr. 59 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. <b>euro (quattro/519)</b>	kg	4,519
Nr. 60 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. <b>euro (sette/201)</b>	kg	7,201
Nr. 61 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.. <b>euro (centoventuno/267)</b>	m	121,267
Nr. 62 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. <b>euro (undici/339)</b>	m²	11,339
Nr. 63 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. <b>euro (novecentonovanta/373)</b>	cadauno	990,373
Nr. 64 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. <b>euro (quindici/945)</b>	kg	15,945
Nr. 65 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. <b>euro (quarantasettemilasettantaquattro/113)</b>	cadauno	47'074,113
Nr. 66 AP.07.02.08	Fornitura e posa in opera di Pancone con gargami, trave pescatrice e gruppo parcheggio <b>euro (centocinquantaunomilaquarantaquattro/406)</b>	cadauno	151'044,406
Nr. 67 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 S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304 <b>euro (ventiunomilasettanta/74)</b>	cadauno	21'070,740
Nr. 68 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 acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (trentasettemilatrecentonovantasette/793)</b>	cadauno	37'397,793
Nr. 69 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 <b>euro (trentasettemilatrecentonovantasette/793)</b>	cadauno	37'397,793
Nr. 70 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), 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 <b>euro (trentasettemilatrecentonovantasette/793)</b>	cadauno	37'397,793
Nr. 71 AP.07.02.13	Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su PRSX5 (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 <b>euro (trentaottomiladuecentoventisette/719)</b>	cadauno	38'227,719
Nr. 72 AP.07.02.14	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 <b>euro (trentaottomiladuecentoventisette/719)</b>	cadauno	38'227,719
Nr. 73 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 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 <b>euro (ventiunomilasettanta/74)</b>	cadauno	21'070,740
Nr. 74 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 <b>euro (trentaottomiladuecentoventisette/719)</b>	cadauno	38'227,719
Nr. 75 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 <b>euro (quarantaseimilasettecentoventitre/475)</b>	cadauno	46'723,475
Nr. 76 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 <b>euro (trentaottomiladiciassette/005)</b>	cadauno	38'017,005
Nr. 77 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 <b>euro (trentanovemilaseicentosestantauno/687)</b>	cadauno	39'671,687
Nr. 78 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 <b>euro (trentanovemilaquattrocentoventinove/949)</b>	cadauno	39'429,949
Nr. 79 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 <b>euro (trentanovemilacinquantasei/353)</b>	cadauno	39'056,353
Nr. 80 AP.07.02.22	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 <b>euro (quarantamilaseicentoquarantaotto/984)</b>	cadauno	40'648,984



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 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 + rompitratte in acciaio AISI 304 <b>euro (quarantamilaquaranta/112)</b>	cadauno	40'040,112
Nr. 82 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 verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304 <b>euro (quarantamiladuecentosessantatre/753)</b>	cadauno	40'263,753
Nr. 83 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 + rompitratte in acciaio AISI 304 <b>euro (quarantaottomilacentotredici/149)</b>	cadauno	48'113,149
Nr. 84 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 + rompitratte in acciaio AISI 304 <b>euro (trentanovemilaquattrocentoventinove/949)</b>	cadauno	39'429,949
Nr. 85 AP.07.02.27	Fornitura e posa in opera di: Nr.3 TUBAZIONI IN ACCIAIO NORMALE RIVESTITO IN CATRAMME, 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 CATRAMME 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 gommato completa di volantino, DN300, in ghisa <b>euro (centoquarantamila/00)</b>	a corpo	140'000,000
Nr. 86 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 <b>euro (cinquanta/534)</b>	m	50,534
Nr. 87 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 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 500 mm <b>euro (sessantadue/112)</b>	m	62,112
Nr. 88 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 (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 600 mm <b>euro (settantasei/893)</b>	m	76,893
Nr. 89 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 <b>euro (centodiciotto/152)</b>	m	118,152
Nr. 90	Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.08.02.05	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 <b>euro (centosettantatre/11)</b>	m	173,110
Nr. 91 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 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 <b>euro (duecentonove/868)</b>	m	209,868
Nr. 92 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 la cementazione dei primi metri con boiacca cementizia, spurgo e sviluppo del pozzo. <b>euro (quattromilanovecentotrentadue/393)</b>	cadauno	4'932,393
Nr. 93 AP.09.02	Riempimento dei pozzi esistenti con materiale bentonitico in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo <b>euro (cinquecentododici/812)</b>	cadauno	512,812
Nr. 94 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 ingrignarsi nel terreno per almeno 1 metro di profondità dal piano campagna <b>euro (quattromilaventesette/32)</b>	cadauno	4'027,320
Nr. 95 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 <b>euro (millecinquecentosettantanove/659)</b>	cadauno	1'579,659
Nr. 96 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 <b>euro (milleseicentoquarantaquattro/295)</b>	cadauno	1'644,295
Nr. 97 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 <b>euro (milleottocentonovantaotto/771)</b>	cadauno	1'898,771
Nr. 98 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 <b>euro (millenovecentosettantauno/551)</b>	cadauno	1'971,551
Nr. 99 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 <b>euro (duemilacentonovantanove/845)</b>	cadauno	2'199,845
Nr. 100 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 <b>euro (duemiladuecentosettantauno/85)</b>	cadauno	2'271,850
Nr. 101 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 <b>euro (duemilatrecentonovantasei/726)</b>	cadauno	2'396,726
Nr. 102	Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP.10.01.08	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 <b>euro (settecentocinquantanove/084)</b>	cadauno	759,084
Nr. 103 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 <b>euro (undici/283)</b>	m	11,283
Nr. 104 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 <b>euro (cinquantadue/172)</b>	m	52,172
Nr. 105 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 <b>euro (quarantacinque/813)</b>	m	45,813
Nr. 106 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 <b>euro (settantasette/351)</b>	m	77,351
Nr. 107 AP.10.02.05	Tubazione di drenaggio in PVC rigido tipo SN4 D200 sp. 4,2 mm per opere di sostegno contro terra <b>euro (nove/766)</b>	m	9,766
Nr. 108 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 <b>euro (trecentododici/127)</b>	m	312,127
Nr. 109 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 <b>euro (millecentocinquantasette/895)</b>	m	1'157,895
Nr. 110 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 <b>euro (novantaotto/666)</b>	cadauno	98,666
Nr. 111 AP.10.03.02	Allaccio di nuova condotta a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto <b>euro (novantaotto/434)</b>	cadauno	98,434
Nr. 112 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 <b>euro (centocinque/22)</b>	m³	105,220
Nr. 113 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 sottoservizi e ogni onere per mano d'opera, materiali e attrezzature necessarie <b>euro (tremilanovecentoquarantacinque/158)</b>	a corpo	3'945,158
Nr. 114 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 boiacca tipo PENETRON STANDARD in quantità di circa 20 kg per ogni pozzetto. <b>euro (milleduecentodiciotto/389)</b>	cadauno	1'218,389

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 AP.10.03.06	COPERCHIO A CHIUSURA STAGNA PER POZZETTO STAZIONE SOLLEVAMENTO PUBLIACQUA 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 silenziato 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 <b>euro (ventiquattromilasettecento/00)</b>	cadauno	24'700,000
Nr. 116 AP.10.03.07	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 <b>euro (ventisettemiladuecento/00)</b>	cadauno	27'200,000
Nr. 117 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 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. <b>euro (cinquemilasettecentoquarantasei/00)</b>	cadauno	5'746,000
Nr. 118 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 <b>euro (novecentonovantadue/51)</b>	cadauno	992,510
Nr. 119 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 <b>euro (tremlaquarantasette/972)</b>	cadauno	3'047,972
Nr. 120 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. <b>euro (quattromiladieci/354)</b>	cadauno	4'010,354
Nr. 121 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 <b>euro (cinquantacinquemilanovecentocinquantaquattro/043)</b>	cadauno	55'954,043
Nr. 122 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 <b>euro (quarantaquattromiladuecentoquarantaquattro/585)</b>	cadauno	44'244,585
Nr. 123 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 <b>euro (settemilaottocentosettantauno/571)</b>	cadauno	7'871,571
Nr. 124 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 <b>euro (undicimiladue/042)</b>	cadauno	11'002,042
Nr. 125 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 <b>euro (diecimilaottocentosettantasette/742)</b>	cadauno	10'877,742

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 AP.11.01.09	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 asimmetrici su pali da 6 mt. <b>euro (novemilasettecentosettantaquattro/455)</b>	cadauno	9'774,455
Nr. 127 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 <b>euro (trentacinquemilaquattrocentoventi/528)</b>	cadauno	35'420,528
Nr. 128 AP.11.01.11	Telecontrollo 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 tablet o PC <b>euro (quarantaunomilanovecentotrentasette/328)</b>	cadauno	41'937,328
Nr. 129 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 <b>euro (duemilatrecentotrentasei/939)</b>	cadauno	2'336,939
Nr. 130 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 <b>euro (quattordicimilasettecentocinquantauno/80)</b>	cadauno	14'751,800
Nr. 131 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 <b>euro (ventiottomila/00)</b>	cadauno	28'000,000
Nr. 132 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 <b>euro (settantacinquemila/00)</b>	cadauno	75'000,000
Nr. 133 AP.11.01.16	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, maglie di sospensione cavi <b>euro (tremila/00)</b>	cadauno	3'000,000
Nr. 134 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 verniciato 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 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 <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	cadauno	2'500,000
Nr. 135 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 <b>euro (duemilacinquecento/00)</b>	cadauno	2'500,000
Nr. 136 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 epossipoliestere 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.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianto di dispersione a terra cabina ricezione / trasformazione;</li> <li>- linee di collegamento cella MT - trasformatore MT/BT;</li> <li>- trasformatore MT/BT 320kVA: trasformatore trifase con isolamento in resina, tensione primaria (da confermare da parte Ente distributore) &lt;=24kV. Tensione secondaria tra le fasi ed il neutro 230 Vac., tensione di cortocircuito 6 Vcc%. 320KVA - tensione primaria da confermare / tensione secondaria 0,4kV. Completo di ventilatori di raffreddamento e tutti i collegamenti elettrici necessari;</li> <li>- Linea BT Trasformatore - "QE Principale";</li> <li>- Gruppo di continuità ed accessori di completamento cabina utente;</li> <li>- Carpenteria metallica a completamento cabina di utente.</li> </ul> <b>euro (quarantasettemilaquattrocentotrentacinque/00)</b>	cadauno	47'435,000
Nr. 137 AP.11.01.20	Realizzazione di un cavidotto interrato 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 <b>euro (nove/934)</b>	m	9,934
Nr. 138 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 tamponante di protezione contro l'umidità <b>euro (quattro/914)</b>	m	4,914
Nr. 139 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 polimerizzazione. <b>euro (diciannove/676)</b>	cadauno	19,676
Nr. 140 AP.11.01.23	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 Meter tarato e certificato, al termine del collaudo sarà redatto un fascicolo in formato cartaceo e digitale da consegnare al cliente. <b>euro (novemilaottocentodiciannove/70)</b>	cadauno	9'819,700
Nr. 141 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 <b>euro (otto/914)</b>	m	8,914
Nr. 142 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 <b>euro (zero/88)</b>	m	0,880
Nr. 143 AP.11.01.26	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento e riscaldamento a servizio di edificio civile <b>euro (dodicimilasettecentosessantadue/378)</b>	cadauno	12'762,378
Nr. 144 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 <b>euro (quindicimila/00)</b>	cadauno	15'000,000
Nr. 145 AP.11.02.01	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m 20;</li> <li>- Unità di rilevazione anomalie da montare nel quadro elettrico;</li> <li>- Calzamaglia per sospensione cavi;</li> <li>- Fune di pescaggio.</li> </ul> Materiali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fusioni principali:ghisa GG 25 G</li> <li>- Girante:acciaio inox</li> <li>- Campana di aspirazione:hard iron</li> <li>- Albero:acciaio inox</li> <li>- Viterie:acciaio inox</li> <li>- Tenute meccaniche:carburo tungsteno anticorrosione</li> <li>- Finitura esterna:verniciatura epossidica</li> </ul> <b>euro (diciottomilacinquecento/00)</b>	cadauno	18'500,000
Nr. 146 AP.11.02.02	Elettropompa sommergibile per stazione di sollevamento fognatura con girante inintascabile con motore asincrono trifase da 15 kW a 400 Volt -50 Hz. Portata max 300 l/sec a 2,00 m. Completa di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata, completo di tasselli di fissaggio e portaguide</li> <li>- Catena per il sollevamento in acciaio zincato m 3</li> <li>- Cavo elettrico sommergibile lunghezza m 10</li> <li>- Relè di controllo da montare a quadro, per gestione dispositivi di controllo</li> </ul> Materiali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maniglia di sollevamento: acciaio inox</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 147 AP.11.02.03	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 <b>euro (ottomila/00)</b>	cadauno	8'000,000
Nr. 148 AP.11.02.04	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 <b>euro (quattordicimilacinquecento/00)</b>	cadauno	14'500,000
Nr. 149 AP.11.02.05	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 monocalce, flangia di aspirazione e piedini di appoggio in acciaio AISI 304. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 60 l/min, Prevalenza 10 m <b>euro (millecentottantaotto/00)</b>	cadauno	1'188,000
Nr. 150 AP.12.01	Fornitura e posa in opera di sistema elettromagnetico per la misura di portata nei liquidi in applicazioni con acqua o acque reflue <b>euro (settecentoquarantasei/00)</b>	cadauno	746,000
Nr. 151 AP.12.02	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. <b>euro (cinquecentomila/00)</b>	a corpo	500'000,000
Nr. 152 AP.12.03	Fornitura e posa in opera di impianto di accumulo e trattamento acque di Prima Pioggia, 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 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/l, 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 <b>euro (seimilacinquecentoquaranta/00)</b>	cadauno	6'540,000
Nr. 153 AP.12.04	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) <b>euro (tre/52)</b>	ml/ settimana	3,520
Nr. 154 AP.12.05	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 <b>euro (cinquanta/00)</b>	m	50,000
Nr. 155 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 di rilevamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>seniore 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.</p> <p><b>euro (trentaseimilatrecento/00)</b></p>	cadauno	36'300,000
Nr. 155 AP.12.06	<p>Fornitura e posa in opera di vasca in acciaio per raccolta fanghi a servizio di impianto lavarute della capacità di almeno 3 mc</p> <p><b>euro (ottomila/00)</b></p>	cadauno	8'000,000
Nr. 156 AP.12.07	<p>Smontaggio, carico, trasporto, scarico e rimontaggio di impianto lavarute mobile voce di prezzo AP.12.11, compreso di tutte le opere accessorie quali pozzetti, canalette e vasche di raccolta fanghi</p> <p><b>euro (mille/00)</b></p>	cadauno	1'000,000
Nr. 157 AP.13.01	<p>Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 30 cm - eseguita con malta bastarda (M5)</p> <p><b>euro (quarantasette/007)</b></p>	m <sup>2</sup>	47,007
Nr. 158 AP.13.02	<p>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</p> <p><b>euro (dieci/689)</b></p>	m <sup>2</sup>	10,689
Nr. 159 AP.13.03	<p>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</p> <p><b>euro (quattordici/775)</b></p>	m <sup>2</sup>	14,775
Nr. 160 AP.13.04	<p>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</p> <p><b>euro (duecentotrentatre/241)</b></p>	m <sup>2</sup>	233,241
Nr. 161 AP.13.05	<p>Realizzazione di predisposizione per canna fumaria in acciaio inox AISI 304BA monoparete sp. 0,6 mm con innesto a bichiere e comignolo a torrino</p> <p><b>euro (quattrocentosettantasette/399)</b></p>	cadauno	477,399
Nr. 162 AP.13.06	<p>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</p> <p><b>euro (cinquantatre/312)</b></p>	cadauno	53,312
Nr. 163 AP.13.07	<p>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</p> <p><b>euro (trecentonovantadue/843)</b></p>	m <sup>2</sup>	392,843
Nr. 164 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><b>euro (milletredici/784)</b></p>	m <sup>2</sup>	1'013,784
Nr. 165 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><b>euro (quattrocentoventi/334)</b></p>	cadauno	420,334
Nr. 166 AP.14.01.01	<p>Formazione di massiciata con materiale inerte stabilizzato da impianto di recupero, compresa compattazione, rullatura e finitura superficiale</p> <p><b>euro (tredici/961)</b></p>	m <sup>3</sup>	13,961
Nr. 167 AP.14.01.02	<p>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.</p> <p><b>euro (quattordici/704)</b></p>	m <sup>3</sup>	14,704

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 168 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 regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. <b>euro (centonovantasette/861)</b>	cad	197,861
Nr. 169 AP.14.01.04	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 <b>euro (quarantacinque/249)</b>	m	45,249
Nr. 170 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. <b>euro (settantatre/121)</b>	cadauno	73,121
Nr. 171 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 <b>euro (quattrocento/345)</b>	m	400,345
Nr. 172 AP.14.02.02	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 <b>euro (settantauno/796)</b>	dm³	71,796
Nr. 173 AP.14.02.03	F. e p.o. di impalcato da ponte costituito da travi varate e soletta gettata 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. In particolare gli elementi saranno così realizzati: - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri continui costituiti da cassafornie 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 copriferrì 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 copriferrì 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.  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. 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^ o 2^) e che la sollecitazione dei materiali non dovrà essere superiore all'85% di quella prevista dalle norme stesse. Il prezzo comprende ogni fornitura ed onere, compreso il getto, il varo, il trasporto ed il varo delle travi prefabbricate, la posa delle coppelle o delle cassero 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. <b>euro (trecentoundici/631)</b>	m²	311,631
Nr. 174 AP.15.01	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. <b>euro (ottantadue milanovecentotrentanove/237)</b>	ettaro	82'939,237
Nr. 175 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. <b>euro (centotrenta/515)</b>	cadauno	130,515
Nr. 176 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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%. <b>euro (uno/092)</b>	m <sup>2</sup>	1,092
Nr. 177 AP.15.05	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. <b>euro (sette/974)</b>	m <sup>2</sup>	7,974
Nr. 178 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 <b>euro (undici/78)</b>	m <sup>3</sup>	11,780
Nr. 179 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 <b>euro (sei/30)</b>	m <sup>3</sup>	6,300
Nr. 180 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/18)</b>	m <sup>3</sup>	3,180
Nr. 181 TOS19_01.A 05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (ventidue/54)</b>	m <sup>3</sup>	22,540
Nr. 182 TOS19_01.A 05.002.002	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo <b>euro (venticinque/76)</b>	m <sup>3</sup>	25,760
Nr. 183 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 <b>euro (cinquantauno/80)</b>	m <sup>2</sup>	51,800
Nr. 184 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 <b>euro (cinquantaquattro/55)</b>	m <sup>2</sup>	54,550
Nr. 185 TOS19_01.B 08.100.001	Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più <b>euro (uno/88)</b>	m <sup>2</sup>	1,880
Nr. 186 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) <b>euro (ventisei/85)</b>	m <sup>2</sup>	26,850
Nr. 187 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 <b>euro (diciassette/47)</b>	m <sup>2</sup>	17,470
Nr. 188 TOS19_01.E 01.011.002	Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda compreso velo <b>euro (dieci/96)</b>	m <sup>2</sup>	10,960
Nr. 189 TOS19_01.E 01.012.001	Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento senza velo <b>euro (nove/90)</b>	m <sup>2</sup>	9,900
Nr. 190 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 <b>euro (venticinque/53)</b>	m <sup>2</sup>	25,530
Nr. 191 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 <b>euro (tredici/34)</b>	m <sup>2</sup>	13,340
Nr. 192 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 <b>euro (due/05)</b>	m <sup>2</sup>	2,050
Nr. 193 TOS19_01.F	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo <b>euro (cinque/48)</b>	m <sup>2</sup>	5,480



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 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 <b>euro (settantadue/64)</b>	m	72,640
Nr. 195 TOS19_01.F 06.010.003	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 <b>euro (ottantatre/40)</b>	cadauno	83,400
Nr. 196 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 <b>euro (trecentoquindici/99)</b>	cadauno	315,990
Nr. 197 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 <b>euro (quattrocentododici/14)</b>	m³	412,140
Nr. 198 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 <b>euro (quattro/07)</b>	m³	4,070
Nr. 199 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. <b>euro (diciassette/48)</b>	m³	17,480
Nr. 200 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 <b>euro (ventitre/32)</b>	m³	23,320
Nr. 201 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 <b>euro (quindici/69)</b>	m²	15,690
Nr. 202 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 <b>euro (undici/06)</b>	m²	11,060
Nr. 203 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 <b>euro (sei/65)</b>	m²	6,650
Nr. 204 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 <b>euro (uno/94)</b>	m²	1,940
Nr. 205 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 <b>euro (zero/29)</b>	m	0,290
Nr. 206 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, zebrature, ecc <b>euro (tre/00)</b>	m²	3,000
Nr. 207 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. <b>euro (centoventicinque/26)</b>	m	125,260
Nr. 208 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 <b>euro (diciannove/30)</b>	m	19,300
Nr. 209 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 <b>euro (venticinque/08)</b>	m	25,080

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 210 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 <b>euro (trentacinque/52)</b>	m	35,520
Nr. 211 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 <b>euro (cinquantauno/59)</b>	m	51,590
Nr. 212 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 <b>euro (settantasette/47)</b>	m	77,470
Nr. 213 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. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10 <b>euro (centosesttantacinque/96)</b>	cadauno	175,960
Nr. 214 TOS19_04.F 06.040.001	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. <b>euro (sessantasei/23)</b>	m	66,230
Nr. 215 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 <b>euro (quarantasette/26)</b>	m	47,260
Nr. 216 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 rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 140 mm <b>euro (otto/14)</b>	m	8,140
Nr. 217 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 <b>euro (tre/09)</b>	m²	3,090
Nr. 218 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata <b>euro (tre/39)</b>	m	3,390
Nr. 219 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 <b>euro (trentasette/40)</b>	m³	37,400
Nr. 220 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 <b>euro (sessantauno/19)</b>	m³	61,190
Nr. 221 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. <b>euro (sessantacinque/44)</b>	m³	65,440
Nr. 222 TOS19_05.A 09.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/18)</b>	m³	3,180
Nr. 223 TOS19_05.E 02.001.001	Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature conglomerato bitumonoso a freddo steso a mano <b>euro (quarantauno/58)</b>	m²	41,580
Nr. 224 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 <b>euro (ottantatre/72)</b>	t	83,720
Nr. 225 TOS19_06.I0 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 <b>euro (diciotto/59)</b>	m	18,590
Nr. 226 TOS19_06.I0 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. <b>euro (sei/34)</b>	m	6,340

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 227 TOS19_06.I0 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. <b>euro (tre/92)</b>	m	3,920
Nr. 228 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 <b>euro (ventuno/44)</b>	m	21,440
Nr. 229 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 rinfianco 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 <b>euro (diciassette/67)</b>	cadauno	17,670
Nr. 230 TOS19_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore 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 <b>euro (zero/15)</b>	m²	0,150
Nr. 231 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. <b>euro (due/54)</b>	m³	2,540
Nr. 232 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 <b>euro (quarantacinque/92)</b>	m²	45,920
Nr. 233 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 <b>euro (quaranta/13)</b>	m³	40,130
Nr. 234 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 <b>euro (quarantasette/46)</b>	m³	47,460
Nr. 235 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" <b>euro (zero/54)</b>	m²	0,540
Nr. 236 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 <b>euro (due/59)</b>	m²	2,590
Nr. 237 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. <b>euro (sessantadue/57)</b>	ettaro	62,570
Nr. 238 TOS19_PR.P 45.001.012	Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. <b>euro (zero/19)</b>	kg	0,190
	Data, 10/06/2019		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		