



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

ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI

Dott.ssa Roberta Paola BIGIARINI

Dott.ssa Ivana D'ANGELO

Dott.ssa Maddalena TURCHI

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

CODICE PROGETTO

PROGETTO FI D 1007

OGGETTO ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

FILE PD_A_PR_04_R_R00_DCF

ELAB. PD_A_PR_04_R_R00

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

ELABORATO

A_PR_04

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

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|---------------------|--|--|--|---|--|---|--|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | | | |
| 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. ELEMENTI: (E) [TOS19_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... (E) [TOS19_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ... (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (E) [TOS19_RU.M04.002.004] Operaio agricolo Qualificato (E) [TOS19_RU.M04.002.005] Operaio agricolo Comune decurtazione del valore del legname (L) prezzo del legname 0,9 E/mc | ora ora ora ora ora ora ora ora ora a stima | 0,0150 0,0150 0,0150 0,0080 0,0080 0,0080 0,0150 0,0150 1,0000 | 1,169 3,440 18,910 27,000 13,090 18,910 17,020 15,230 -0,500 | 0,018 0,052 0,284 0,216 0,105 0,151 0,255 0,228 -0,500 | 2,225 6,428 35,105 26,700 12,979 18,665 31,520 28,183 -61,805 | NL NL MDO NL --- MDO MDO MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (0.809) euro | | | | 0,809 0,105 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 0,914 0,091 | | |
| | TOTALE euro | 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 depositi nell'alveo; il lavoro eseguito con qualsiasi mezzo, anche in presenza di acqua, lungo sponde, in alveo e comunque nelle pertinenze del cantiere con rimozione di ceppaie e radici, comprende la raccolta e l'allontanamento tempestivo del materiale di 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. ELEMENTI: (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... (qt=0,15+0,3) (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... (qt=0,15+0,3) (E) [TOS19_AT.N02.020.024] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... (E) [TOS19_AT.N02.020.025] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (qt=0,1500+0,3) (E) [TOS19_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... (E) [TOS19_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ... (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=0,0805+0,05) (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=0,0805+0,05) (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (qt=0,0805+0,05) (E) [TOS19_RU.M04.002.004] Operaio agricolo Qualificato | ora | 0,4500 0,4500 0,1500 0,3000 0,4500 0,3800 0,3800 0,3800 0,1305 0,1305 0,1305 0,1000 | 16,230 15,710 2,475 15,330 18,910 1,169 3,440 18,910 27,000 13,090 18,910 17,020 | 7,304 7,070 0,371 4,599 8,510 0,444 1,307 7,186 3,524 1,708 2,468 1,702 | 17,183 16,633 0,873 10,820 20,021 1,045 3,075 16,906 8,291 4,018 5,806 4,004 | --- --- --- NL MDO NL NL MDO NL --- MDO MDO |
| | A RIPORTARE | | | | 46,193 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|---------------------|--|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 46,193 | | |
| Nr. 3 AP.01.04 | (E) [TOS19_RU.M04.002.005] Operaio agricolo Comune decurtazione del valore del legname (L) volume con formula di huber, peso specifico del legname pari a 8q/mc, prezzo del legname 0,9 E./mc ridotto del 50% per presenza di ceppaie (pr=-10,420/2) | ora | 0,1000 | 15,230 | 1,523 | 3,583 | MDO |
| | a stima | | 1,0000 | -5,210 | -5,210 | -12,257 | |
| | Sommano euro | | | | 42,506 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (42.506) euro | | | | 5,526 | | |
| | Sommano euro | | | | 48,032 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,803 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 52,835 | | |
| | 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 altresi l' onere della costituzione delle piste di accesso ai mezzi d' opera da impiegare nello svallamento e allontanamento del legname. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... (qt=0,3+0,35) | ora | 0,6500 | 16,230 | 10,550 | 14,948 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... (qt=0,3+0,35) | ora | 0,6500 | 15,710 | 10,212 | 14,469 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.020.024] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... | ora | 0,3000 | 2,475 | 0,743 | 1,053 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.020.025] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... | ora | 0,3500 | 15,330 | 5,366 | 7,603 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (qt=0,30+0,35) | ora | 0,6500 | 18,910 | 12,292 | 17,416 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.015.067] Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde M ... | ora | 1,0000 | 1,169 | 1,169 | 1,656 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.100.914] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per moto ... | ora | 1,0000 | 3,440 | 3,440 | 4,874 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato | ora | 1,0000 | 18,910 | 18,910 | 26,793 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=0,2+0,05) | ora | 0,2500 | 27,000 | 6,750 | 9,564 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=0,2+0,05) | ora | 0,2500 | 13,090 | 3,273 | 4,637 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato (qt=0,2+0,05) | ora | 0,2500 | 18,910 | 4,728 | 6,699 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.004] Operaio agricolo Qualificato | ora | 0,3000 | 17,020 | 5,106 | 7,235 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.005] Operaio agricolo Comune decurtazione del valore del legname (L) volume con formula di huber, peso specifico del legname pari a 8q/mc, prezzo del legname 0,9 E./mc ridotto del 50% per presenza di ceppaie (pr=-33,06/2) | a stima | 1,0000 | -16,530 | -16,530 | -23,421 | |
| | Sommano euro | | | | 70,578 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (70.578) euro | | | | 9,175 | | |
| | Sommano euro | | | | 79,753 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 7,975 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 87,728 | | |
| Nr. 4 AP.02.06 | Rimozione accurata di panchine e giochi presso il parco di via Olimpia a Incisa, compreso l'accantonamento e il successivo riposizionamento. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 8,0000 | 15,000 | 120,000 | 8,168 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 7,128 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.202] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 4,0000 | 12,070 | 48,280 | 3,286 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 12,0000 | 28,760 | 345,120 | 23,491 | MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | | 618,120 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|---------------------|--|-----------------------|----------|----------|-----------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | 618,120 | | |
| Nr. 5 AP.02.07 | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 12,0000 | 24,080 | 288,960 | 19,668 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 12,0000 | 24,080 | 288,960 | 19,668 | MDO |
| | (A) [AP.05.02.01] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 11.460%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; | m³ | 3,0000 | 70,096 | 210,288 | 14,313 | AN |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 4,0000 | 15,710 | 62,840 | 4,277 | --- |
| | Sommano euro | | | | 1'469,168 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 469.168) euro | | | | 190,992 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'660,160 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 166,016 | | |
| | TOTALE euro | a corpo | | | 1'826,176 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | | | |
| | (E) [AP.02.02] Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di ... | t | 1,0000 | 10,000 | 10,000 | 38,619 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1000 | 28,760 | 2,876 | 11,107 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,1000 | 27,000 | 2,700 | 10,427 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,1000 | 23,420 | 2,342 | 9,045 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,1000 | 24,080 | 2,408 | 9,299 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,1000 | 24,080 | 2,408 | 9,299 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0500 | 28,760 | 1,438 | 5,553 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0500 | 16,230 | 0,812 | 3,136 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0500 | 15,710 | 0,786 | 3,035 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.020.024] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... | ora | 0,0500 | 2,475 | 0,124 | 0,479 | --- |
| | Sommano euro | | | | 25,894 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (25.894) euro | | | | 3,366 | | |
| | Sommano euro | | | | 29,260 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 2,926 | | |
| | TOTALE euro | t | | | 32,186 | | |
| Nr. 6 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. | | | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.009.020] Motocompressori a motore diesel Motocompressori 6000 litri/m ... (qt=0,06300/2) | ora | 0,0315 | 5,500 | 0,173 | 1,445 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.065.034] Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolit ... (qt=0,12600/2) | ora | 0,0630 | 1,000 | 0,063 | 0,526 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.100.901] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... (qt=0,06300/2) | ora | 0,0315 | 13,090 | 0,412 | 3,441 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.020] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... (qt=0,06300/2) | ora | 0,0315 | 6,875 | 0,217 | 1,812 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.101] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=0,06300/2) | ora | 0,0315 | 7,710 | 0,243 | 2,029 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.003] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=0,12600/2) | ora | 0,0630 | 20,268 | 1,277 | 10,664 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (qt=0,12600/2) | ora | 0,0630 | 13,090 | 0,825 | 6,889 | --- |
| | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | 3,210 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|---------------------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 3,210 | | |
| Nr. 7 AP.02.09 | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,18900/2) | ora | 0,0945 | 28,760 | 2,718 | 22,697 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,12600/2) | ora | 0,0630 | 28,760 | 1,812 | 15,132 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,12600/2) | ora | 0,0630 | 28,760 | 1,812 | 15,132 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,06300/2) | ora | 0,0315 | 28,760 | 0,906 | 7,566 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,12600/2) | ora | 0,0630 | 24,080 | 1,517 | 12,668 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 11,975 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (11.975) euro | | | | 1,557 | | |
| | Sommano euro | | | | 13,532 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,353 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 14,885 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,1000 | 16,230 | 1,623 | 12,092 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1000 | 31,410 | 3,141 | 23,402 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1000 | 28,760 | 2,876 | 21,428 | MDO |
| | (E) [AP.10.03.03] Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazi ... | m³ | 0,0500 | 105,220 | 5,261 | 39,197 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... | ora | 0,0200 | 0,333 | 0,007 | 0,052 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.008.004] Produzione di Energia Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese | ora | 0,0200 | 1,581 | 0,032 | 0,238 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0200 | 24,080 | 0,482 | 3,591 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 13,422 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (13.422) euro | | | | 1,745 | | |
| | Sommano euro | | | | 15,167 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,517 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 16,684 | | |
| Nr. 8 AP.02.10 | Carico, trasporto e smaltimento ad impianto autorizzato di tutto il materiale elettrico, compresi i trasformatori e tutte le altre apparecchiature, presenti nella cabina di trasformazione MT-BT. Nel prezzo è compreso ogni onere per puntellamenti, carico, trasporto e scarico a impianto di recupero o discarica autorizzati. Tali materiali devono essere gestiti come rifiuti conferiti con formulario di trasporto previa esecuzione di tutte le verifiche necessarie anche analitiche per l'attribuzione di codice CER e quant'altro previsto da D.lgs. 152/06 e s.m.i. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 56,0000 | 23,500 | 1'316,000 | 35,960 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 56,0000 | 13,090 | 733,040 | 20,031 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 56,0000 | 28,760 | 1'610,560 | 44,009 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 3'659,600 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (3 659.600) euro | | | | 475,748 | | |
| | Sommano euro | | | | 4'135,348 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 413,535 | | |
| | T O T A L E euro | a corpo | | | 4'548,883 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|--|--|--|---|--|---|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 9 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora ora ora ora ora | 0,0025 0,0025 0,0025 0,0025 0,0025 | 15,000 13,090 28,760 24,080 24,080 | 0,038 0,033 0,072 0,060 0,060 | 14,449 12,548 27,376 22,814 22,814 | NL --- MDO MDO MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (0.263) euro | | | | 0,263 0,034 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 0,297 0,030 | | |
| | T O T A L E euro | kg | | | 0,327 | | |
| Nr. 10 AP.02.13 | Demolizione di strada bianca, eseguita con mezzi meccanici, compreso il paleggiamento e il carico su mezzi di trasporto. E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.001.202] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora ora ora ora ora ora ora ora | 0,0200 0,0200 0,0200 0,0500 0,0500 0,0500 0,0500 0,0500 | 12,070 15,710 28,760 17,210 15,710 28,760 24,080 | 0,241 0,314 0,575 0,861 0,786 1,438 1,204 | 4,447 5,794 10,611 15,889 14,505 26,536 22,218 | --- --- MDO --- --- MDO MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (5.419) euro | | | | 5,419 0,704 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 6,123 0,612 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 6,735 | | |
| Nr. 11 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. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... (E) [TOS19_AT.N01.001.052] Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV ... | ora ora ora | 0,0020 0,0020 0,0020 | 28,760 15,710 31,270 | 0,058 0,031 0,063 | 38,158 20,395 41,447 | MDO --- --- |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (0.152) euro | | | | 0,152 0,020 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 0,172 0,017 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 0,189 | | |
| Nr. 12 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 13 AP.03.01.03 | successivo carico. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0040 | 28,760 | 0,115 | 47,325 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0040 | 16,230 | 0,065 | 26,749 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0040 | 15,710 | 0,063 | 25,926 | --- |
| | Sommano euro | | | | 0,243 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.243) euro | | | | 0,032 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,275 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,028 | | |
| | T O T A L E euro | m ² | | | 0,303 | | |
| Nr. 14 AP.03.01.04 | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0025 | 28,760 | 0,072 | 38,095 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0025 | 15,710 | 0,039 | 20,635 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.052] Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV ... | ora | 0,0025 | 31,270 | 0,078 | 41,270 | --- |
| | Sommano euro | | | | 0,189 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.189) euro | | | | 0,025 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,214 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,021 | | |
| | T O T A L E euro | m ² | | | 0,235 | | |
| Nr. 15 AP.03.01.05 | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.212] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0050 | 43,150 | 0,216 | 40,000 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.913] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0050 | 23,570 | 0,118 | 21,852 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0050 | 28,760 | 0,144 | 26,667 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0010 | 17,210 | 0,017 | 3,148 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0010 | 15,710 | 0,016 | 2,963 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0010 | 28,760 | 0,029 | 5,370 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 0,540 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.540) euro | | | | 0,070 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,610 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,061 | | |
| | T O T A L E euro | m ³ | | | 0,671 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 16 AP.03.01.07 | ELEMENTI: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.212] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0100 | 43,150 | 0,432 | 30,901 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.913] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0100 | 23,570 | 0,236 | 16,881 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,0100 | 10,125 | 0,101 | 7,225 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0100 | 5,340 | 0,053 | 3,791 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0100 | 28,760 | 0,288 | 20,601 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0100 | 28,760 | 0,288 | 20,601 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 1,398 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1.398) euro | | | | 0,182 | | |
| | Sommano euro | | | | 1,580 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,158 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 1,738 | | |
| | | | | | | | |
| Nr. 17 AP.03.01.36 | 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. | | | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0400 | 28,760 | 1,150 | 47,384 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0400 | 16,230 | 0,649 | 26,741 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0400 | 15,710 | 0,628 | 25,876 | --- |
| | Sommano euro | | | | 2,427 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (2.427) euro | | | | 0,316 | | |
| | Sommano euro | | | | 2,743 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,274 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 3,017 | | |
| Nr. 17 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% | | | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | | | |
| | (A) [AP.15.01] Messa a dimora di alberi ed arbusti, compresa l'esecuzione d ... | ettaro | 0,5500 | 66'725,050 | 36'698,778 | 100,000 | AN |
| | Sommano euro | | | | 36'698,778 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (36 698.778) euro | | | | 4'770,841 | | |
| | Sommano euro | | | | 41'469,619 | | |
| Nr. 18 AP.03.02.01 | Utili Impresa 10% euro | | | | 4'146,962 | | |
| | T O T A L E euro | ettaro | | | 45'616,581 | | |
| | | | | | | | |
| | Spandimento di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Spessore medio 40 cm. | | | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | | | |
| Nr. 18 AP.03.02.01 | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0010 | 28,760 | 0,029 | 11,554 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0010 | 17,210 | 0,017 | 6,773 | --- |
| | A R I P O R T A R E | | | | 0,046 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|----------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 0,046 | | |
| Nr. 19 AP.03.02.02 | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0010 | 15,710 | 0,016 | 6,375 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.052] Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV ... | ora | 0,0025 | 31,270 | 0,078 | 31,076 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0025 | 15,710 | 0,039 | 15,538 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0025 | 28,760 | 0,072 | 28,685 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 0,251 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.251) euro | | | | 0,033 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,284 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,028 | | |
| | T O T A L E euro | m ² | | | 0,312 | | |
| | Spandimento e sistemazione di coltre di terreno vegetale su piani orizzontali con materiale proveniente dallo scotico, compreso il paleggiamento. Per qualsiasi spessore. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0025 | 28,760 | 0,072 | 11,410 | MDO |
| Nr. 20 AP.03.02.03 | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0025 | 17,210 | 0,043 | 6,815 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0025 | 15,710 | 0,039 | 6,181 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.052] Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV ... | ora | 0,0063 | 31,270 | 0,197 | 31,220 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0063 | 15,710 | 0,099 | 15,689 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0063 | 28,760 | 0,181 | 28,685 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 0,631 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.631) euro | | | | 0,082 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,713 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,071 | | |
| | T O T A L E euro | m ³ | | | 0,784 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0025 | 28,760 | 0,072 | 46,753 | MDO |
| Nr. 21 AP.03.02.04 | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0025 | 17,210 | 0,043 | 27,922 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0025 | 15,710 | 0,039 | 25,325 | --- |
| | Sommano euro | | | | 0,154 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.154) euro | | | | 0,020 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,174 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,017 | | |
| | T O T A L E euro | m ³ | | | 0,191 | | |
| | Vagliatura del materiale proveniente dagli scavi eseguiti nelle aree interessate dalla presenza di Arundo donax e/o Fallopia japonica per la separazione dei materiali terrigeni dai rizomi, compreso l'accentrimento dei rizomi e il trasporto di questi ad impianto di gestione dei rifiuti collocato entro 20 km dal sito di produzione. La vagliatura è eseguita a mezzo di benna vagliante della produttività di 15 mc/h sui materiali di scavo provenienti dall'orizzonte 0-0,4 m da p.c. e cernita finale a mano. | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 22 AP.03.02.05 | Sono esclusi gli oneri di smaltimento dei rizomi. Calcolato per ogni mc di materiale trattato. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0666 | 16,230 | 1,081 | 10,994 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0666 | 15,710 | 1,046 | 10,638 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,0666+0,0009) | ora | 0,0675 | 28,760 | 1,941 | 19,740 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.222] Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 2200 ... | ora | 0,0648 | 16,280 | 1,055 | 10,729 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0648 | 23,420 | 1,518 | 15,438 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0648 | 28,760 | 1,864 | 18,957 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0009 | 17,210 | 0,015 | 0,153 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0009 | 5,340 | 0,005 | 0,051 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune | ora | 0,0666 | 19,633 | 1,308 | 13,302 | --- |
| | Sommano euro | | | | 9,833 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (9.833) euro | | | | 1,278 | | |
| | Sommano euro | | | | 11,111 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,111 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 12,222 | | |
| Nr. 22 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [PR.002] Fornitura di terreno di tipo A7/6, franco cava, per la form ... | m³ | 1,0000 | 2,000 | 2,000 | 37,693 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.222] Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 2200 ... | ora | 0,0483 | 16,280 | 0,786 | 14,813 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0483 | 23,420 | 1,131 | 21,315 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0483 | 28,760 | 1,389 | 26,178 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 5,306 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (5.306) euro | | | | 0,690 | | |
| | Sommano euro | | | | 5,996 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,600 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 6,596 | | |
| Nr. 23 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0070 | 28,760 | 0,201 | 25,508 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.222] Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 2200 ... | ora | 0,0070 | 16,280 | 0,114 | 14,467 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0070 | 23,420 | 0,164 | 20,812 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0050 | 17,210 | 0,086 | 10,914 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0050 | 15,710 | 0,079 | 10,025 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0050 | 28,760 | 0,144 | 18,274 | MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | | 0,788 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|----------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 0,788 | | |
| Nr. 24 AP.03.03.02 | Sommano euro | | | | 0,788 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.788) euro | | | | 0,102 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,890 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,089 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 0,979 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0070 | 28,760 | 0,201 | 41,962 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.222] Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 2200 ... | ora | 0,0070 | 16,280 | 0,114 | 23,800 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0070 | 23,420 | 0,164 | 34,238 | --- |
| Nr. 25 AP.03.03.03 | Sommano euro | | | | 0,479 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.479) euro | | | | 0,062 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,541 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,054 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 0,595 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0160 | 28,760 | 0,460 | 42,009 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.222] Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 2200 ... | ora | 0,0160 | 16,280 | 0,260 | 23,744 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0160 | 23,420 | 0,375 | 34,247 | --- |
| Nr. 26 AP.03.03.04 | Sommano euro | | | | 1,095 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1.095) euro | | | | 0,142 | | |
| | Sommano euro | | | | 1,237 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,124 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 1,361 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0230 | 28,760 | 0,661 | 41,995 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.222] Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 2200 ... | ora | 0,0230 | 16,280 | 0,374 | 23,761 | --- |
| | A R I P O R T A R E | | | | 1,035 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 1,035 | | |
| Nr. 27 AP.03.04.01 | (E) [TOS19_AT.N02.100.113] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0230 | 23,420 | 0,539 | 34,244 | --- |
| | Sommano euro | | | | 1,574 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1.574) euro | | | | 0,205 | | |
| | Sommano euro | | | | 1,779 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,178 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 1,957 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0050 | 28,760 | 0,144 | 62,338 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... | ora | 0,0050 | 12,000 | 0,060 | 25,974 | --- |
| Nr. 28 AP.03.04.02 | (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0050 | 5,340 | 0,027 | 11,688 | --- |
| | Sommano euro | | | | 0,231 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.231) euro | | | | 0,030 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,261 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,026 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 0,287 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0100 | 28,760 | 0,288 | 21,802 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... | ora | 0,0100 | 12,000 | 0,120 | 9,084 | --- |
| Nr. 29 | (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0100 | 5,340 | 0,053 | 4,012 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0040 | 28,760 | 0,115 | 8,706 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0040 | 16,230 | 0,065 | 4,921 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0040 | 15,710 | 0,063 | 4,769 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0100 | 28,760 | 0,288 | 21,802 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.047] Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 me ... | ora | 0,0100 | 17,210 | 0,172 | 13,020 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0100 | 15,710 | 0,157 | 11,885 | --- |
| | Sommano euro | | | | 1,321 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1.321) euro | | | | 0,172 | | |
| | Sommano euro | | | | 1,493 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,149 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 1,642 | | |
| | Formazione di rilevati e rampe arginali con materiali provenienti dagli scavi o | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 31 AP.04.02 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, come elemento di separazione e filtrazione. Il geotessile non tessuto sarà realizzato in fibre di poliestere (PET), coesionate meccanicamente per agugliatura. Il geosintetico deve garantire le seguenti caratteristiche meccaniche fisiche: valore di massa per unità di area: = 1.000 g/m2 (EN ISO 965) - la resistenza a trazione non inferiore a 30,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione longitudinale ed a 60,0 kN/m (EN ISO 10319) nella direzione trasversale, diametro di filtrazione O90 pari a 0.09 micron (EN ISO12956), tolleranza ± 0.02mm -compreso le sovrapposizioni e tutti gli oneri per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Fornitura a pie' d'opera di geotessile 1000 g/mq | m² | 1,1500 | 3,170 | 3,646 | 81,293 | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.202] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0080 | 12,070 | 0,097 | 2,163 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0080 | 15,710 | 0,126 | 2,809 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0080 | 28,760 | 0,230 | 5,128 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0080 | 24,080 | 0,193 | 4,303 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0080 | 24,080 | 0,193 | 4,303 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 4,485 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (4.485) euro | | | | 0,583 | | |
| | Sommano euro | | | | 5,068 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,507 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 5,575 | | |
| Nr. 32 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [PR.003] Fornitura a piè d'opera di geogriglia tridimensionale, come ... | m² | 1,1000 | 3,480 | 3,828 | 70,381 | --- |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (qt=0,395*1,2/4) | kg | 0,1185 | 0,550 | 0,065 | 1,195 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0120 | 15,710 | 0,189 | 3,475 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.202] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0120 | 12,070 | 0,145 | 2,666 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0120 | 28,760 | 0,345 | 6,343 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0120 | 24,080 | 0,289 | 5,313 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0120 | 24,080 | 0,289 | 5,313 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0120 | 24,080 | 0,289 | 5,313 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 5,439 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (5.439) euro | | | | 0,707 | | |
| | Sommano euro | | | | 6,146 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,615 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 6,761 | | |
| Nr. 33 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 bentonite calcica in polvere ad elevata prestazione. Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m2 ciascuno. La | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|----------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 34 AP.05.02.01 | bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m2 su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m2, avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite. Tutti gli strati dovranno essere saldamente uniti mediante linee di cucitura parallele distanziate non più di 4 cm. Tensione nominale di rottura non inferiore a 20 kN/m, coefficiente di permeabilità minore di 10E-11 m/s e spessore in condizione asciutta maggiore di 1 cm. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [PR.005] Fornitura a pie' d'opera di geocomposito bentonitico calcico ... | m² | 1,2500 | 7,840 | 9,800 | 83,199 | MT |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (qt=0,395*1,2/4) | kg | 0,1185 | 0,550 | 0,065 | 0,552 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.205] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... | ora | 0,0160 | 16,230 | 0,260 | 2,207 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0160 | 15,710 | 0,251 | 2,131 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0160 | 28,760 | 0,460 | 3,905 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0160 | 24,080 | 0,385 | 3,269 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0160 | 24,080 | 0,385 | 3,269 | MDO |
| | (L) pasta bentonitica | kg | 0,2300 | 0,750 | 0,173 | 1,469 | |
| | Sommano euro | | | | 11,779 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (11.779) euro | | | | 1,531 | | |
| | Sommano euro | | | | 13,310 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,331 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 14,641 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. | | | | | | |
| | CLS PER MAGRONE | | | | | | |
| | - CLASSE DI RESISTENZA C12/15 | | | | | | |
| | - CLASSE DI ESPOSIZIONE X0 | | | | | | |
| | - CLASSE DI CONSISTENZA S3 | | | | | | |
| | - Dmax 32 mm | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... | ora | 0,0700 | 1,875 | 0,131 | 0,187 | --- |
| | (E) [PR.006] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... | m³ | 1,0000 | 54,980 | 54,980 | 78,435 | --- |
| | (L) Sollevamento | m3 | 1,0000 | 5,000 | 5,000 | 7,133 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1800 | 28,760 | 5,177 | 7,386 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1800 | 26,710 | 4,808 | 6,859 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 70,096 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (70.096) euro | | | | 9,112 | | |
| | Sommano euro | | | | 79,208 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 7,921 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 87,129 | | |
| Nr. 35 AP.05.02.02 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|----------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 36 AP.05.02.03 | d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S4 - Dmax 32 mm ELEMENTI: (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... (E) [PR.007] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (L) Sollevamento (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | | | | | | |
| | | ora | 0,0700 | 1,875 | 0,131 | 0,167 | --- |
| | | m³ | 1,0000 | 63,480 | 63,480 | 80,767 | --- |
| | | m3 | 1,0000 | 5,000 | 5,000 | 6,362 | |
| | | ora | 0,1800 | 28,760 | 5,177 | 6,587 | MDO |
| | | ora | 0,1800 | 26,710 | 4,808 | 6,117 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 78,596 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (78.596) euro | | | | 10,217 | | |
| | Sommano euro | | | | 88,813 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 8,881 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 97,694 | | |
| | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (MURI, TRAVI, PLINTI, PLATEE) - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 32 mm ELEMENTI: (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... (E) [PR.008] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (L) Sollevamento (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | | | | | | |
| | | ora | 0,0700 | 1,875 | 0,131 | 0,167 | --- |
| | | m³ | 1,0000 | 63,480 | 63,480 | 80,767 | MT |
| | | m3 | 1,0000 | 5,000 | 5,000 | 6,362 | |
| | | ora | 0,1800 | 28,760 | 5,177 | 6,587 | MDO |
| | | ora | 0,1800 | 26,710 | 4,808 | 6,117 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 78,596 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (78.596) euro | | | | 10,217 | | |
| | Sommano euro | | | | 88,813 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 8,881 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 97,694 | | |
| Nr. 37 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| AP.05.02.04 | prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (MURI DI SOSTEGNO) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF1 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% | | | | | | |
| | E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... | ora | 0,0700 | 1,875 | 0,131 | 0,133 | --- |
| | (E) [PR.010] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... | m³ | 1,0000 | 76,610 | 76,610 | 77,680 | MT |
| | (L) Sovrapprezzo per Dmax 20 mm | mc | 1,0000 | 2,000 | 2,000 | 2,028 | |
| | (L) Sollevamento | m3 | 1,0000 | 5,000 | 5,000 | 5,070 | |
| | (L) Additivo aerante 0.4-0.8 l/100 kg | kg | 3,4000 | 1,440 | 4,896 | 4,964 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1800 | 28,760 | 5,177 | 5,249 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1800 | 26,710 | 4,808 | 4,875 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 98,622 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (98.622) euro | | | | 12,821 | | |
| | Sommano euro | | | | 111,443 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 11,144 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 122,587 | | |
| Nr. 38 AP.05.02.05 | CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE ESPOSTE (IMPALCATI DI OPERE STRADALI) - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4 + XD1 + XF3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm - Aria inglobata 4% | | | | | | |
| | E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... | ora | 0,0700 | 1,875 | 0,131 | 0,118 | --- |
| | (E) [PR.011] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... | m³ | 1,0000 | 94,350 | 94,350 | 84,645 | --- |
| | (L) Sovrapprezzo per Dmax 20 mm | mc | 1,0000 | 2,000 | 2,000 | 1,794 | |
| | (L) Sollevamento | m3 | 1,0000 | 5,000 | 5,000 | 4,486 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1800 | 28,760 | 5,177 | 4,644 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1800 | 26,710 | 4,808 | 4,313 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 111,466 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (111.466) euro | | | | 14,491 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 125,957 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-------------------------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 125,957 | | |
| | Sommano euro | | | | 125,957 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 12,596 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 138,553 | | |
| Nr. 39 AP.05.02.06 | <p>CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso la fornitura, il trasporto, il sollevamento, il pompaggio, il getto la vibratura e la stagionatura, e qualsiasi altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. CLS PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE PROTETTE (PILASTRI, TRAVI, SETTI)</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 - CLASSE DI CONSISTENZA S5 - Dmax 20 mm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.060.001] Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore ... (E) [PR.009] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (L) Sovrapprezzo per Dmax 20 mm (L) Sollevamento (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato</p> <p>Sommano euro Spese Generali 13% * (92.616) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p>T O T A L E euro</p> | ora m³ mc m3 ora ora | 0,0700 1,0000 1,0000 1,0000 0,1800 0,1800 | 1,875 75,500 2,000 5,000 28,760 26,710 | 0,131 75,500 2,000 5,000 5,177 4,808 | 0,141 81,519 2,159 5,399 5,590 5,191 | --- MT MDO MDO |
| | Sommano euro | | | | 92,616 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (92.616) euro | | | | 12,040 | | |
| | Sommano euro | | | | 104,656 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 10,466 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 115,122 | | |
| Nr. 40 AP.05.02.08 | <p>Fornitura e posa in opera di elemento giunto bentonitico (Waterstop) di tenuta idraulica di ripresa di getto.</p> <p>Dimensione 25x20 composto al 75% da bentonite di sodio naturale ed il 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), soggetti ad elevate pressioni idrostatiche grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale>950kPa anche in presenza di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato) così come WT 102 o similari. Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete in acciaio presagomata a maglia romboidale, così come REVO. I dati tecnici dovranno risultare da certificazione di prova rilasciata da ente certificatore secondo la Norma ISO 9001. Viene utilizzato per la sigillatura di giunti sia orizzontali che verticali; idoneo per gallerie, parcheggi, impianti di depurazione, vasche, canalizzazioni, collettori fognari e in generale per opere sotterranee soggette a contatti saltuari o permanenti con acqua. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Nastro idroespandente (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune</p> <p>Sommano euro</p> | m ora ora | 1,1000 0,0500 0,0500 | 10,000 28,760 24,080 | 11,000 1,438 1,204 | 80,633 10,541 8,826 | MDO MDO |
| | Sommano euro | | | | 13,642 | 100,000 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 13,642 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|----------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 13,642 | | |
| Nr. 41 AP.05.02.09 | Spese Generali 13% * (13.642) euro | | | | 1,773 | | |
| | Sommano euro | | | | 15,415 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,542 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 16,957 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Profilo water stop in PVC | m | 1,0500 | 5,290 | 5,555 | 20,325 | |
| | (L) Stucco epossidico | kg | 0,3000 | 7,370 | 2,211 | 8,090 | |
| | (L) Sigillante colabile | kg | 0,6000 | 5,200 | 3,120 | 11,416 | |
| | (L) Cordoncino schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse d 30 mm | m | 2,1000 | 1,500 | 3,150 | 11,525 | |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... | kg | 7,7600 | 0,550 | 4,268 | 15,616 | --- |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... | kg | 0,8800 | 0,550 | 0,484 | 1,771 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0250 | 28,760 | 0,719 | 2,631 | MDO |
| Nr. 42 AP.06.01 | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,0500 | 26,710 | 1,336 | 4,888 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0500 | 24,080 | 1,204 | 4,405 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1000 | 28,760 | 2,876 | 10,523 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,1000 | 24,080 | 2,408 | 8,811 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 27,331 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (27.331) euro | | | | 3,553 | | |
| | Sommano euro | | | | 30,884 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3,088 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 33,972 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... | ora | 0,0200 | 0,333 | 0,007 | 0,043 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,0200 | 27,000 | 0,540 | 3,291 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0200 | 13,090 | 0,262 | 1,597 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P03.009.001] Disarmante per casseformi in legno | l | 0,0200 | 2,600 | 0,052 | 0,317 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3000 | 0,960 | 0,288 | 1,755 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... | m³ | 0,0100 | 185,000 | 1,850 | 11,276 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... | m³ | 0,0060 | 180,000 | 1,080 | 6,583 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0200 | 28,760 | 0,575 | 3,505 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2200 | 26,710 | 5,876 | 35,816 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2200 | 26,710 | 5,876 | 35,816 | MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | | 16,406 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 16,406 | | |
| Nr. 43 AP.06.02 | Sommano euro | | | | 16,406 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (16.406) euro | | | | 2,133 | | |
| | Sommano euro | | | | 18,539 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,854 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 20,393 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... | ora | 0,0200 | 0,333 | 0,007 | 0,037 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,0200 | 27,000 | 0,540 | 2,883 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0200 | 13,090 | 0,262 | 1,399 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P03.009.001] Disarmane per casseformi in legno | l | 0,0200 | 2,600 | 0,052 | 0,278 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 | kg | 0,3000 | 0,960 | 0,288 | 1,538 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P08.020.001] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... | m³ | 0,0100 | 185,000 | 1,850 | 9,877 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P08.020.002] Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI ... | m³ | 0,0100 | 180,000 | 1,800 | 9,610 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0200 | 28,760 | 0,575 | 3,070 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2500 | 26,710 | 6,678 | 35,654 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2500 | 26,710 | 6,678 | 35,654 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 18,730 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (18.730) euro | | | | 2,435 | | |
| | Sommano euro | | | | 21,165 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 2,117 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 23,282 | | |
| Nr. 44 AP.06.03 | CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Armatura per casseri orizzontali o suborizzontali per strutture rettilinee sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,0200 | 27,000 | 0,540 | 3,668 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0200 | 13,090 | 0,262 | 1,780 | --- |
| | (L) Armatura per casseri orizzontali od asimm. per getti in opera | ora | 1,2000 | 6,070 | 7,284 | 49,480 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0800 | 28,760 | 2,301 | 15,631 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,1800 | 24,080 | 4,334 | 29,441 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 14,721 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (14.721) euro | | | | 1,914 | | |
| | Sommano euro | | | | 16,635 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 16,635 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 16,635 | | |
| Nr. 45 AP.07.01.01 | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,664 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 18,299 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0002 | 28,760 | 0,006 | 0,769 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0036 | 28,760 | 0,104 | 13,333 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,0036 | 26,710 | 0,096 | 12,308 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... | ora | 0,0002 | 10,000 | 0,002 | 0,256 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.112] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0002 | 16,390 | 0,003 | 0,385 | --- |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... | kg | 1,0000 | 0,550 | 0,550 | 70,513 | --- |
| | (L) piegatrice e troncitrice meccanica | ora | 0,0008 | 11,780 | 0,009 | 1,154 | |
| | (L) filo di ferro | Kg | 0,0100 | 0,960 | 0,010 | 1,282 | |
| | Sommano euro | | | | 0,780 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.780) euro | | | | 0,101 | | |
| Nr. 46 AP.07.01.02 | Sommano euro | | | | 0,881 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,088 | | |
| | T O T A L E euro | kg | | | 0,969 | | |
| | Sovrapprezzo all'acciaio per cemento armato per maggiori oneri di lavorazione per le gabbie di armatura dei pali di fondazione dovuti alla saldatura delle barre longitudinali alla spirale. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.070.007] Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel s ... | ora | 0,0033 | 3,000 | 0,010 | 7,692 | --- |
| | (L) elettrodo | cadauno | 0,0167 | 1,500 | 0,025 | 19,231 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0033 | 28,760 | 0,095 | 73,077 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 0,130 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.130) euro | | | | 0,017 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,147 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,015 | | |
| | T O T A L E euro | kg | | | 0,162 | | |
| Nr. 47 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.004.004] Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telesc ... | ora | 0,0010 | 7,000 | 0,007 | 0,817 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0010 | 13,090 | 0,013 | 1,517 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P06.002.010] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ... | kg | 1,0200 | 0,663 | 0,676 | 78,880 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0010 | 28,760 | 0,029 | 3,384 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0025 | 28,760 | 0,072 | 8,401 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0025 | 24,080 | 0,060 | 7,001 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 0,857 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.857) euro | | | | 0,111 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,968 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,097 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 1,065 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|---|--|---|---|---|--|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 1,065 | | |
| | T O T A L E euro | kg | | | 1,065 | | |
| Nr. 48 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. E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.065.003] Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elet ... (E) [PR.012] Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... (E) [TOS19_PR.P40.020.002] Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte sili ... (E) [TOS19_PR.P40.021.001] Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale (E) [TOS19_PR.P40.021.002] Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune Sommano euro Spese Generali 13% * (15.639) euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro | ora kg kg cadauno cadauno ora ora ora cadauno | 0,1390 2,4600 0,0950 0,0150 0,2000 0,1390 0,1246 0,1246 | 1,875 0,550 26,775 45,000 1,125 28,760 28,760 24,080 | 0,261 1,353 2,544 0,675 0,225 3,998 3,583 3,000 | 1,669 8,651 16,267 4,316 1,439 25,564 22,911 19,183 | NL --- MT MT MT MDO MDO MDO |
| | | | | | 15,639 2,033 | 100,000 | |
| | | | | | 17,672 1,767 | | |
| | | | | | 19,439 | | |
| Nr. 49 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. E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=0,002+0,002) (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (L) Gruppo elettrogeno da 5KVA fino a 10KVA (E) [TOS19_AT.N06.019.003] Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo me ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (L) Acciaio tipo FE360/S235 per carpenteria metallica, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008 e alla norma UNI EN 1090 2012 (L) Zincatura a caldo (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,004+,008+,002+,016) (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune Sommano euro Spese Generali 13% * (3.635) euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro | ora ora ora ora ora kg kg ora ora | 0,0040 0,0040 0,0080 0,0080 0,0080 1,0500 1,0500 0,0300 0,0260 | 27,000 13,090 5,900 10,000 13,090 1,250 0,420 28,760 24,080 | 0,108 0,052 0,047 0,080 0,105 1,313 0,441 0,863 0,626 | 2,971 1,431 1,293 2,201 2,889 36,121 12,132 23,741 17,221 | NL --- NL --- |
| | | | | | 3,635 0,473 | 100,000 | |
| | | | | | 4,108 0,411 | | |
| | | | | | 4,519 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 9,122 | | |
| Nr. 53 AP.07.02.05 | Sommano euro | | | | 9,122 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (9.122) euro | | | | 1,186 | | |
| | Sommano euro | | | | 10,308 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,031 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 11,339 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 4,0000 | 27,000 | 108,000 | 13,555 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 4,0000 | 13,090 | 52,360 | 6,572 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 8,0000 | 28,760 | 230,080 | 28,877 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 8,0000 | 24,080 | 192,640 | 24,178 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 8,0000 | 26,710 | 213,680 | 26,819 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 796,760 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (796.760) euro | | | | 103,579 | | |
| Nr. 54 AP.07.02.06 | Sommano euro | | | | 900,339 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 90,034 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 990,373 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Acciaio inox compreso sfridi | kg | 1,1000 | 7,000 | 7,700 | 60,030 | |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | ora | 0,0600 | 22,980 | 1,379 | 10,751 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | ora | 0,0600 | 20,580 | 1,235 | 9,628 | MDO |
| | (L) Ferramenta per assemblaggio e montaggio | a corpo | 1,0000 | 0,400 | 0,400 | 3,118 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0400 | 28,760 | 1,150 | 8,965 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0400 | 24,080 | 0,963 | 7,508 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 12,827 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (12.827) euro | | | | 1,668 | | |
| | Sommano euro | | | | 14,495 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,450 | | |
| Nr. 55 AP.07.02.07 | T O T A L E euro | kg | | | 15,945 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 87,0000 | 28,760 | 2'502,120 | 6,607 | MDO |
| | (L) Paratoia piana su ruote | cadauno | 1,0000 | 14'482,000 | 14'482,000 | 38,240 | |
| | (L) Gargami | cadauno | 1,0000 | 5'780,000 | 5'780,000 | 15,262 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti paratoie | cadauno | 1,0000 | 10'686,000 | 10'686,000 | 28,217 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 87,0000 | 23,500 | 2'044,500 | 5,399 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 35'494,620 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 35'494,620 | | |
| Nr. 56 AP.07.02.08 | carburante p ... (L) Trasporti (pr=30948,000) | ora % | 87,0000 0,0400 | 13,090 30'948,000 | 1'138,830 1'237,920 | 3,007 3,269 | --- |
| | Sommano euro | | | | 37'871,370 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (37 871.370) euro | | | | 4'923,278 | | |
| | Sommano euro | | | | 42'794,648 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4'279,465 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 47'074,113 | | |
| | Fornitura e posa in opera di Pancone con gargami, trave pescatrice e gruppo parcheggio | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 640,0000 | 28,760 | 18'406,400 | 15,147 | MDO |
| | (L) Pancone | cadauno | 4,0000 | 6'300,000 | 25'200,000 | 20,738 | |
| | (L) Gargami laterali con zanche di ancoraggio | cadauno | 11,0000 | 3'067,000 | 33'737,000 | 27,763 | |
| | (L) Gruppi parcheggio panconi zanche di ancoraggio e verniciatura | cadauno | 5,0000 | 2'200,000 | 11'000,000 | 9,052 | |
| | (L) Trave pescatrice | cadauno | 1,0000 | 6'689,937 | 6'689,937 | 5,505 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 640,0000 | 13,090 | 8'377,600 | 6,894 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 640,0000 | 23,500 | 15'040,000 | 12,377 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=76626,937) | % | 0,0400 | 76'626,937 | 3'065,077 | 2,522 | |
| | Sommano euro | | | | 121'516,014 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (121 516.014) euro | | | | 15'797,082 | | |
| | Sommano euro | | | | 137'313,096 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 13'731,310 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 151'044,406 | | |
| Nr. 57 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 12,216 | MDO |
| | (L) Paratoia con pattini (compresa verniciatura) e tenute a doppio bulbo con TCT (pr=2828,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'128,000 | 3'128,000 | 18,453 | |
| | (L) controbattute tenuta a battuta superiore (pr=846,000+300) | cadauno | 1,0000 | 1'146,000 | 1'146,000 | 6,760 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=2132,000+300) | cadauno | 1,0000 | 2'432,000 | 2'432,000 | 14,347 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=943,000+300) | cadauno | 1,0000 | 1'243,000 | 1'243,000 | 7,333 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratte (pr=5778,000+300) | cadauno | 1,0000 | 6'078,000 | 6'078,000 | 35,855 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 1,109 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,618 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=14027,000) | % | 0,0400 | 14'027,000 | 561,080 | 3,310 | |
| | Sommano euro | | | | 16'951,520 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (16 951.520) euro | | | | 2'203,698 | | |
| | Sommano euro | | | | 19'155,218 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1'915,522 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 21'070,740 | | |
| Nr. 58 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 59 AP.07.02.11 | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,883 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3243,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'543,000 | 3'543,000 | 11,776 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,364 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=4691,000+300) | cadauno | 1,0000 | 4'991,000 | 4'991,000 | 16,589 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,819 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,704 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratte (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 37,349 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,625 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,348 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=26657,000) | % | 0,0400 | 26'657,000 | 1'066,280 | 3,544 | |
| | Sommano euro | | | | 30'086,720 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 086.720) euro | | | | 3'911,274 | | |
| | Sommano euro | | | | 33'997,994 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'399,799 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 37'397,793 | | |
| | 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 AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,883 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3243,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'543,000 | 3'543,000 | 11,776 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,364 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=4691,000+300) | cadauno | 1,0000 | 4'991,000 | 4'991,000 | 16,589 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,819 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,704 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratte (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 37,349 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,625 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,348 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=26657,000) | % | 0,0400 | 26'657,000 | 1'066,280 | 3,544 | |
| | Sommano euro | | | | 30'086,720 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 086.720) euro | | | | 3'911,274 | | |
| | Sommano euro | | | | 33'997,994 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'399,799 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 37'397,793 | | |
| Nr. 60 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 AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,883 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3243,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'543,000 | 3'543,000 | 11,776 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,364 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=4691,000+300) | cadauno | 1,0000 | 4'991,000 | 4'991,000 | 16,589 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,819 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,704 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratte (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 37,349 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,625 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,348 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=26657,000) | % | 0,0400 | 26'657,000 | 1'066,280 | 3,544 | |
| | Sommano euro | | | | 30'086,720 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 086.720) euro | | | | 3'911,274 | | |
| | Sommano euro | | | | 33'997,994 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'399,799 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 37'397,793 | | |
| | 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 AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratte in acciaio AISI 304 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,883 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3243,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'543,000 | 3'543,000 | 11,776 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,364 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=4691,000+300) | cadauno | 1,0000 | 4'991,000 | 4'991,000 | 16,589 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 14'324,720 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 14'324,720 | | |
| Nr. 61 AP.07.02.13 | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,819 | NL |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,704 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 37,349 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,625 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,348 | |
| | (L) Trasporti (pr=26657,000) | % | 0,0400 | 26'657,000 | 1'066,280 | 3,544 | |
| | Sommano euro | | | | 30'086,720 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 086.720) euro | | | | 3'911,274 | | |
| | Sommano euro | | | | 33'997,994 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'399,799 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 37'397,793 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,733 | |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3244,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'544,000 | 3'544,000 | 11,524 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,096 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5331,000+300) | cadauno | 1,0000 | 5'631,000 | 5'631,000 | 18,310 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,715 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'717,000 | 1'717,000 | 5,583 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 36,538 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,611 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,341 | |
| | (L) Trasporti (pr=27299,000) | % | 0,0400 | 27'299,000 | 1'091,960 | 3,551 | |
| | Sommano euro | | | | 30'754,400 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 754.400) euro | | | | 3'998,072 | | |
| | Sommano euro | | | | 34'752,472 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'475,247 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 38'227,719 | | |
| Nr. 62 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 | | | | | | MDO |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,733 | |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3244,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'544,000 | 3'544,000 | 11,524 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,096 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5331,000+300) | cadauno | 1,0000 | 5'631,000 | 5'631,000 | 18,310 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,715 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'717,000 | 1'717,000 | 5,583 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 36,538 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,611 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,341 | |
| | (L) Trasporti (pr=27299,000) | % | 0,0400 | 27'299,000 | 1'091,960 | 3,551 | |
| | Sommano euro | | | | 30'754,400 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 754.400) euro | | | | 3'998,072 | | |
| | Sommano euro | | | | 34'752,472 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'475,247 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 38'227,719 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,733 | |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3244,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'544,000 | 3'544,000 | 11,524 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 12,096 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5331,000+300) | cadauno | 1,0000 | 5'631,000 | 5'631,000 | 18,310 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,715 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567,000+150) | cadauno | 1,0000 | 1'717,000 | 1'717,000 | 5,583 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937,000+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 36,538 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,611 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,341 | |
| | (L) Trasporti (pr=27299,000) | % | 0,0400 | 27'299,000 | 1'091,960 | 3,551 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 30'754,400 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|--|---|---|---|--|--|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 30'754,400 | | |
| | Sommano euro | | | | 30'754,400 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 754.400) euro | | | | 3'998,072 | | |
| | Sommano euro | | | | 34'752,472 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'475,247 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 38'227,719 | | |
| Nr. 63 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Paratoia con pattini (compresa verniciatura) e tenute a doppio bulbo con TCT (pr=2828,000+300) (L) controbattute tenuta a battuta superiore (pr=846,000+300) (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=2132,000+300) (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=943,000+300) (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=5778,000+300) (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (L) Trasporti (pr=14027,000) | ora cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno ora ora % | 72,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 8,0000 8,0000 0,0400 | 28,760 3'128,000 1'146,000 2'432,000 1'243,000 6'078,000 23,500 13,090 14'027,000 | 2'070,720 3'128,000 1'146,000 2'432,000 1'243,000 6'078,000 188,000 104,720 561,080 | 12,216 18,453 6,760 14,347 7,333 35,855 1,109 0,618 3,310 | MDO NL --- |
| | Sommano euro | | | | 16'951,520 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (16 951.520) euro | | | | 2'203,698 | | |
| | Sommano euro | | | | 19'155,218 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1'915,522 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 21'070,740 | | |
| Nr. 64 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3244,000+300) (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420,000+300) (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5331,000+300) (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300,000+150) (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567,000+150) (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937,000+300) (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (L) Trasporti (pr=27299,000) | ora cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno ora ora % | 72,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 8,0000 8,0000 0,0400 | 28,760 3'544,000 3'720,000 5'631,000 1'450,000 1'717,000 11'237,000 23,500 13,090 27'299,000 | 2'070,720 3'544,000 3'720,000 5'631,000 1'450,000 1'717,000 11'237,000 188,000 104,720 1'091,960 | 6,733 11,524 12,096 18,310 4,715 5,583 36,538 0,611 0,341 3,551 | MDO NL --- |
| | Sommano euro | | | | 30'754,400 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (30 754.400) euro | | | | 3'998,072 | | |
| | Sommano euro | | | | 34'752,472 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'475,247 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 38'227,719 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 2'070,720 | | |
| Nr. 68 AP.07.02.20 | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3723+300) | cadauno | 1,0000 | 4'023,000 | 4'023,000 | 12,605 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 11,656 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5970+300) | cadauno | 1,0000 | 6'270,000 | 6'270,000 | 19,645 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,543 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,377 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 35,208 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,589 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,328 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=28416,000) | % | 0,0400 | 28'416,000 | 1'136,640 | 3,561 | |
| | Sommano euro | | | | 31'916,080 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (31 916.080) euro | | | | 4'149,090 | | |
| | Sommano euro | | | | 36'065,170 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'606,517 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 39'671,687 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,528 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3723+300) | cadauno | 1,0000 | 4'023,000 | 4'023,000 | 12,682 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 11,727 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5783+300) | cadauno | 1,0000 | 6'083,000 | 6'083,000 | 19,176 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,571 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,410 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 35,424 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,593 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,330 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=28229,000) | % | 0,0400 | 28'229,000 | 1'129,160 | 3,560 | |
| | Sommano euro | | | | 31'721,600 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (31 721.600) euro | | | | 4'123,808 | | |
| | Sommano euro | | | | 35'845,408 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'584,541 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 39'429,949 | | |
| Nr. 69 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,590 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3244+300) | cadauno | 1,0000 | 3'544,000 | 3'544,000 | 11,279 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 11,839 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5972+300) | cadauno | 1,0000 | 6'272,000 | 6'272,000 | 19,961 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,615 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567+150) | cadauno | 1,0000 | 1'717,000 | 1'717,000 | 5,464 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 35,763 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,598 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 30'198,720 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 30'198,720 | | |
| Nr. 70 AP.07.02.22 | carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,333 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=27940,000) | % | 0,0400 | 27'940,000 | 1'117,600 | 3,557 | |
| | Sommano euro | | | | 31'421,040 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (31 421.040) euro | | | | 4'084,735 | | |
| | Sommano euro | | | | 35'505,775 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'550,578 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 39'056,353 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,332 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3723+300) | cadauno | 1,0000 | 4'023,000 | 4'023,000 | 12,302 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 11,375 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=6725+300) | cadauno | 1,0000 | 7'025,000 | 7'025,000 | 21,482 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,434 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567+150) | cadauno | 1,0000 | 1'717,000 | 1'717,000 | 5,250 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 34,361 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,575 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,320 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=29172,000) | % | 0,0400 | 29'172,000 | 1'166,880 | 3,568 | |
| | Sommano euro | | | | 32'702,320 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (32 702.320) euro | | | | 4'251,302 | | |
| | Sommano euro | | | | 36'953,622 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'695,362 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 40'648,984 | | |
| Nr. 71 AP.07.02.23 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su REPS2 (dimensioni 2m x 2m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,428 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3723+300) | cadauno | 1,0000 | 4'023,000 | 4'023,000 | 12,489 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 11,548 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=6254+300) | cadauno | 1,0000 | 6'554,000 | 6'554,000 | 20,346 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,501 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567+150) | cadauno | 1,0000 | 1'717,000 | 1'717,000 | 5,330 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 34,884 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,584 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,325 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=28701,000) | % | 0,0400 | 28'701,000 | 1'148,040 | 3,564 | |
| | Sommano euro | | | | 32'212,480 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (32 212.480) euro | | | | 4'187,622 | | |
| | Sommano euro | | | | 36'400,102 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'640,010 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|---|---|---|---|--|--|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 40'040,112 | | |
| Nr. 72 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 + rompitratta in acciaio AISI 304 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3723+300) (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=6427+300) (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567+150) (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (L) Trasporti (pr=28874,000) | ora cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno ora ora % | 72,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 8,0000 8,0000 0,0400 | 28,760 4'023,000 3'720,000 6'727,000 1'450,000 1'717,000 11'237,000 23,500 13,090 28'874,000 | 2'070,720 4'023,000 3'720,000 6'727,000 1'450,000 1'717,000 11'237,000 188,000 104,720 1'154,960 | 6,393 12,420 11,484 20,767 4,476 5,301 34,690 0,580 0,323 3,566 | MDO NL --- |
| | Sommano euro | | | | 32'392,400 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (32 392.400) euro | | | | 4'211,012 | | |
| | Sommano euro | | | | 36'603,412 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'660,341 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 40'263,753 | | |
| Nr. 73 AP.07.02.25 | Fornitura e posa in opera di Paratoia con ruote su REPN2 (dimensioni 2m x 3m) in acciaio S355J0, compreso verniciatura paratoia, ruote in acciaio S355J0 e rulli guida in acciaio AISI 304, tenute a doppio bulbo TCT, gargami verticali e soglia in acciaio S355J0 (compresa verniciatura), controbattute tenuta e battuta superiore in acciaio AISI 304, telaio argano in acciaio S355J0(compresa verniciatura) e argano a viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=5956+300) (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=4705+300) (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=7576+300) (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1567+150) (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=12342+300) (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (L) Trasporti (pr=34946,000) | ora cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno cadauno ora ora % | 72,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 8,0000 8,0000 0,0400 | 28,760 6'256,000 5'005,000 7'876,000 1'450,000 1'717,000 12'642,000 23,500 13,090 34'946,000 | 2'070,720 6'256,000 5'005,000 7'876,000 1'450,000 1'717,000 12'642,000 188,000 104,720 1'397,840 | 5,350 16,162 12,930 20,348 3,746 4,436 32,661 0,486 0,271 3,611 | MDO NL --- |
| | Sommano euro | | | | 38'707,280 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (38 707.280) euro | | | | 5'031,946 | | |
| | Sommano euro | | | | 43'739,226 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4'373,923 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 48'113,149 | | |
| Nr. 74 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 75 AP.08.02.01 | viti salienti + rompitratta in acciaio AISI 304 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 72,0000 | 28,760 | 2'070,720 | 6,528 | MDO |
| | (L) Paratoia (compresa verniciatura) (pr=3723+300) | cadauno | 1,0000 | 4'023,000 | 4'023,000 | 12,682 | |
| | (L) ruote, rulli guida a doppio bulbo con TCT (pr=3420+300) | cadauno | 1,0000 | 3'720,000 | 3'720,000 | 11,727 | |
| | (L) gargami verticali e soglia (compresa verniciatura) (pr=5783+300) | cadauno | 1,0000 | 6'083,000 | 6'083,000 | 19,176 | |
| | (L) controbattute tenuta e battuta superiore (pr=1300+150) | cadauno | 1,0000 | 1'450,000 | 1'450,000 | 4,571 | |
| | (L) telaio argano (compresa verniciatura) (pr=1566+150) | cadauno | 1,0000 | 1'716,000 | 1'716,000 | 5,410 | |
| | (L) Argano e vitoni salienti piu rompitratta (pr=10937+300) | cadauno | 1,0000 | 11'237,000 | 11'237,000 | 35,424 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 8,0000 | 23,500 | 188,000 | 0,593 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 8,0000 | 13,090 | 104,720 | 0,330 | --- |
| | (L) Trasporti (pr=28229,000) | % | 0,0400 | 28'229,000 | 1'129,160 | 3,560 | |
| | Sommano euro | | | | 31'721,600 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (31 721.600) euro | | | | 4'123,808 | | |
| | Sommano euro | | | | 35'845,408 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 3'584,541 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 39'429,949 | | |
| | | | | | | | |
| Nr. 76 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 400 mm | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,1000 | 10,125 | 1,013 | 2,492 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1000 | 13,090 | 1,309 | 3,220 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.006] Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati ... | ora | 0,1000 | 85,360 | 8,536 | 20,996 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1000 | 31,410 | 3,141 | 7,726 | NL |
| | (A) [AP.05.02.07] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 9.967%; MAT= 63.366%; ATT= 0.000%; | m³ | 0,1758 | 80,596 | 14,169 | 34,852 | AN |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1000 | 28,760 | 2,876 | 7,074 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1000 | 26,710 | 2,671 | 6,570 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,2000 | 24,080 | 4,816 | 11,846 | MDO |
| | Predisposizione della prova cross hole (4 tubi in PVC da 40 mm) | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... (qt=0,5*4) | m | 2,0000 | 1,062 | 2,124 | 5,224 | MT |
| | Sommano euro | | | | 40,655 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (40.655) euro | | | | 5,285 | | |
| | Sommano euro | | | | 45,940 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,594 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 50,534 | | |
| | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 77 AP.08.02.03 | 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,1120 | 10,125 | 1,134 | 2,269 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1120 | 13,090 | 1,466 | 2,934 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.006] Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati ... | ora | 0,1120 | 85,360 | 9,560 | 19,132 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1120 | 31,410 | 3,518 | 7,040 | NL |
| | (A) [AP.05.02.07] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 9.967%; MAT= 63.366%; ATT= 0.000%; | m³ | 0,2551 | 80,596 | 20,560 | 41,146 | AN |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1120 | 28,760 | 3,221 | 6,446 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1120 | 26,710 | 2,992 | 5,988 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,2240 | 24,080 | 5,394 | 10,795 | MDO |
| | Predisposizione della prova cross hole (4 tubi in PVC da 40 mm) | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... (qt=0,5*4) | m | 2,0000 | 1,062 | 2,124 | 4,251 | MT |
| | Sommano euro | | | | 49,969 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (49.969) euro | | | | 6,496 | | |
| | Sommano euro | | | | 56,465 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 5,647 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 62,112 | | |
| Nr. 77 AP.08.02.03 | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura, getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 600 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,1238 | 10,125 | 1,253 | 2,026 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1238 | 13,090 | 1,621 | 2,620 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.006] Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati ... | ora | 0,1238 | 85,360 | 10,568 | 17,083 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1238 | 31,410 | 3,889 | 6,287 | NL |
| | (A) [AP.05.02.07] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 9.967%; MAT= 63.366%; ATT= 0.000%; | m³ | 0,3674 | 80,596 | 29,611 | 47,867 | AN |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1238 | 28,760 | 3,560 | 5,755 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1238 | 26,710 | 3,307 | 5,346 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,2462 | 24,080 | 5,928 | 9,583 | MDO |
| | Predisposizione della prova cross hole (4 tubi in PVC da 40 mm) | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... (qt=0,5*4) | m | 2,0000 | 1,062 | 2,124 | 3,434 | MT |
| | A R I P O R T A R E | | | | 61,861 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 61,861 | | |
| Nr. 78 AP.08.02.04 | Sommano euro | | | | 61,861 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (61.861) euro | | | | 8,042 | | |
| | Sommano euro | | | | 69,903 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 6,990 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 76,893 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,1455 | 10,125 | 1,473 | 1,550 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1455 | 13,090 | 1,905 | 2,004 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.007] Perforatrici idrauliche machina Rotary per pali trivellati c ... | ora | 0,1455 | 118,690 | 17,269 | 18,168 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,1455 | 31,410 | 4,570 | 4,808 | NL |
| | (A) [AP.05.02.07] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | m³ | 0,6531 | 80,596 | 52,637 | 55,376 | AN |
| Nr. 79 AP.08.02.05 | di cui MDO= 9.967%; MAT= 63.366%; ATT= 0.000%; | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1455 | 28,760 | 4,185 | 4,403 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,1455 | 26,710 | 3,886 | 4,088 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,2909 | 24,080 | 7,005 | 7,369 | MDO |
| | Predisposizione della prova cross hole (4 tubi in PVC da 40 mm) | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... (qt=0,5*4) | m | 2,0000 | 1,062 | 2,124 | 2,235 | MT |
| | Sommano euro | | | | 95,054 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (95.054) euro | | | | 12,357 | | |
| | Sommano euro | | | | 107,411 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 10,741 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 118,152 | | |
| | Palo trivellato eseguito a rotazione (CFA), con asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Con successivi posa di gabbia di armatura (fornitura esclusa), getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25/30, S5, XC2, Dmax 20 mm, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +40% per diametri fino a 500 mm, + 30% per diametri fino a 800 mm, + 20% per diametri fino a 1200 mm e la scapizzatura, la strumentazione del palo per la successiva prova di accettazione ed il successivo riempimento con malta idonea e quant'altro necessario a rendere l'opera finita ed a regola d'arte. Diametro palo 1000 mm | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,2000 | 10,125 | 2,025 | 1,454 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,2000 | 13,090 | 2,618 | 1,880 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.008] Perforatrici idrauliche machina Rotary per pali | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 4,643 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 4,643 | | |
| Nr. 80 AP.08.02.06 | trivellati c ... | ora | 0,2000 | 147,860 | 29,572 | 21,234 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,2000 | 31,410 | 6,282 | 4,511 | NL |
| | (A) [AP.05.02.07] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 9.967%; MAT= 63.366%; ATT= 0.000%; | m³ | 0,9420 | 80,596 | 75,921 | 54,514 | AN |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,2000 | 28,760 | 5,752 | 4,130 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2000 | 26,710 | 5,342 | 3,836 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,4000 | 24,080 | 9,632 | 6,916 | MDO |
| | Predisposizione della prova cross hole (4 tubi in PVC da 40 mm) | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... (qt=0,5*4) | m | 2,0000 | 1,062 | 2,124 | 1,525 | MT |
| | Sommano euro | | | | 139,268 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (139.268) euro | | | | 18,105 | | |
| | Sommano euro | | | | 157,373 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 15,737 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 173,110 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.041] Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 ... | ora | 0,2000 | 10,125 | 2,025 | 1,199 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,2000 | 13,090 | 2,618 | 1,551 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.008] Perforatrici idrauliche machina Rotary per pali trivellati c ... | ora | 0,2000 | 147,860 | 29,572 | 17,515 | --- |
| | (L) Svrapprezzo macchina doppio rotary | ora | 0,2000 | 147,860 | 29,572 | 17,515 | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.902] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,2000 | 31,410 | 6,282 | 3,721 | NL |
| | (A) [AP.05.02.07] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 9.967%; MAT= 63.366%; ATT= 0.000%; | m³ | 0,9420 | 80,596 | 75,921 | 44,966 | AN |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,2000 | 28,760 | 5,752 | 3,407 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2000 | 26,710 | 5,342 | 3,164 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,4000 | 24,080 | 9,632 | 5,705 | MDO |
| | Predisposizione della prova cross hole (4 tubi in PVC da 40 mm) | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.051.002] Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi disconti ... (qt=0,5*4) | m | 2,0000 | 1,062 | 2,124 | 1,258 | MT |
| | Sommano euro | | | | 168,840 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (168.840) euro | | | | 21,949 | | |
| | Sommano euro | | | | 190,789 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 19,079 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 209,868 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|---------------|----------------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 81 AP.09.01 | Perforazione di un nuovo pozzo di profondità fino a 30 m dal piano campagna, con perforazione a percussione o a circolazione di fanghi di diametro di almeno 360 mm e rivestimento con tubazione definitiva di almeno 200 mm con spessore di almeno 8 mm, comprensiva di inserimento di manto drenante nell'intercapedine tra il perforo e la tubazione. Il pozzo sarà completato con con la cementazione dei primi metri con boiacca cementizia, spurgo e sviluppo del pozzo. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N08.001.006] Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati ... | ora | 12,0000 | 85,360 | 1'024,320 | 25,814 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 12,0000 | 28,760 | 345,120 | 8,697 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 20,0000 | 24,080 | 481,600 | 12,137 | MDO |
| | (L) tubo aperto in PVC di diametro di almeno 200 mm e spessore di almeno 8 mm | m | 30,0000 | 65,000 | 1'950,000 | 49,141 | |
| | (L) dreni | cadauno | 1,0000 | 100,000 | 100,000 | 2,520 | |
| | (A) [TOS19_01.F06.010.003] Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 48.628%; MAT= 14.655%; ATT= 5.803%; | cadauno | 1,0000 | 67,096 | 67,096 | 1,691 | AN |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (3'968.136) euro | | | | 3'968,136 515,858 | 100,000 | |
| Nr. 82 AP.09.02 | Riempimento dei pozzi esistenti con materiale bentonitico in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 6,0000 | 28,760 | 172,560 | 41,827 | MDO |
| | (L) materiale argilloso e/o bentonitico | mc | 6,0000 | 40,000 | 240,000 | 58,173 | |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (412.560) euro | | | | 412,560 53,633 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 466,193 46,619 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 512,812 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Nr. 83 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 infiggersi nel terreno per almeno 1 metro di profondità dal piano campagna | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Acciaio inox compreso sfridi | kg | 200,0000 | 7,000 | 1'400,000 | 43,210 | |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | ora | 24,0000 | 22,980 | 551,520 | 17,022 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | ora | 24,0000 | 20,580 | 493,920 | 15,244 | MDO |
| | (L) Ferramenta per assemblaggio e montaggio | kg | 60,0000 | 0,400 | 24,000 | 0,741 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 32,0000 | 24,080 | 770,560 | 23,783 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (3'240.000) euro | | | | 3'240,000 421,200 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 3'661,200 366,120 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 4'027,320 | | |
| Nr. 84 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 85 AP.10.01.02 | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,0000 | 28,760 | 57,520 | 4,526 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,0000 | 26,710 | 53,420 | 4,204 | MDO |
| | (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 66 cm, elemento a tronco conico h 140 cm compreso n. 2 guarnizioni | cadauno | 1,0000 | 1'070,100 | 1'070,100 | 84,204 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 2,0000 | 23,500 | 47,000 | 3,698 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=1070,100) | % | 0,0400 | 1'070,100 | 42,804 | 3,368 | |
| | Sommano euro | | | | 1'270,844 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 270.844) euro | | | | 165,210 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'436,054 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 143,605 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 1'579,659 | | |
| Nr. 86 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 2.5 m | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,0000 | 28,760 | 57,520 | 4,348 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,0000 | 26,710 | 53,420 | 4,038 | MDO |
| | (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 66 cm, elemento a tronco conico h 190 cm compreso n. 2 guarnizioni | cadauno | 1,0000 | 1'120,100 | 1'120,100 | 84,674 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 2,0000 | 23,500 | 47,000 | 3,553 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=1120,100) | % | 0,0400 | 1'120,100 | 44,804 | 3,387 | |
| | Sommano euro | | | | 1'322,844 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 322.844) euro | | | | 171,970 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'494,814 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 149,481 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 1'644,295 | | |
| Nr. 86 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,7000 | 28,760 | 77,652 | 5,083 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,7000 | 26,710 | 72,117 | 4,721 | MDO |
| | (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 66 cm, elemento a tronco conico h 140 cm, elemento di prolunga h 100 cm compreso n. 2 guarnizioni | cadauno | 1,0000 | 1'263,800 | 1'263,800 | 82,733 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 2,7000 | 23,500 | 63,450 | 4,154 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=1263,800) | % | 0,0400 | 1'263,800 | 50,552 | 3,309 | |
| | Sommano euro | | | | 1'527,571 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 527.571) euro | | | | 198,584 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'726,155 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 172,616 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 1'898,771 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 87 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,7000 | 28,760 | 77,652 | 4,896 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,7000 | 26,710 | 72,117 | 4,547 | MDO |
| | (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 66 cm, elemento a tronco conico h 140 cm, n. 1 elemento di prolunga h 150cm compreso n. 2 guarnizioni | cadauno | 1,0000 | 1'320,100 | 1'320,100 | 83,228 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 2,7000 | 23,500 | 63,450 | 4,000 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=1320,100) | % | 0,0400 | 1'320,100 | 52,804 | 3,329 | |
| | Sommano euro | | | | 1'586,123 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 586.123) euro | | | | 206,196 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'792,319 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 179,232 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 1'971,551 | | |
| Nr. 88 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,7000 | 28,760 | 77,652 | 4,388 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,7000 | 26,710 | 72,117 | 4,075 | MDO |
| | (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 94 cm, elemento a tronco conico h 140 cm, n. 1 elemento di prolunga h 150cm compreso n. 2 guarnizioni | cadauno | 1,0000 | 1'496,700 | 1'496,700 | 84,569 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 2,7000 | 23,500 | 63,450 | 3,585 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=1496,700) | % | 0,0400 | 1'496,700 | 59,868 | 3,383 | |
| | Sommano euro | | | | 1'769,787 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 769.787) euro | | | | 230,072 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'999,859 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 199,986 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 2'199,845 | | |
| Nr. 89 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,7000 | 28,760 | 77,652 | 4,249 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,7000 | 26,710 | 72,117 | 3,946 | MDO |
| | (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 94 cm, elemento a tronco conico h 160 cm, n. 1 elemento di prolunga h 200 cm compreso n. 2 guarnizioni | cadauno | 1,0000 | 1'552,400 | 1'552,400 | 84,937 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 2,7000 | 23,500 | 63,450 | 3,472 | NL |
| | (L) Trasporti (pr=1552,400) | % | 0,0400 | 1'552,400 | 62,096 | 3,397 | |
| | Sommano euro | | | | 1'827,715 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (1 827.715) euro | | | | 237,603 | | |
| | Sommano euro | | | | 2'065,318 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 206,532 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|--|---|---|---|---|----------------------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 2'271,850 | | |
| Nr. 90 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (L) Fornitura di pozzetto costituito da fondo h 94 cm, elemento a tronco conico h 200 cm, n. 1 elemento di prolunga h 200 cm compreso n. 2 guarnizioni (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... (L) Trasporti (pr=1649,000) | ora ora cadauno ora % | 2,7000 2,7000 1,0000 2,7000 0,0400 | 28,760 26,710 1'649,000 23,500 1'649,000 | 77,652 72,117 1'649,000 63,450 65,960 | 4,027 3,740 85,521 3,291 3,421 | MDO MDO NL |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (1 928.179) euro | | | | 1'928,179 250,663 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 2'178,842 217,884 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 2'396,726 | | |
| Nr. 91 AP.10.01.08 | Fornitura e posa in opera di lapide carrabile in cls con luce circolare per pozzetto dimensione interna 150x150 cm compreso: chiusino di ispezione a tenuta stagna in Ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400 con tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene Ø 12 mm. Luce netta Ø 600 mm, telaio Ø 850 mm E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (L) Soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetto prefabbricato in cls- per pozzetto dimensioni 120x120 (L) Chiusino di ispezione a tenuta stagna in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124 classe D400(carico di rottura 40 tonnellate); tenuta ermetica fino alla pressione di 1 bar, guarnizione in neoprene diametro 12 mm. Marchiato a rilievo con: nome di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D400), marchio di fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta diametro 600 mm, telaio diametro 850 mm (L) TOS19_PR.P09.015.001- malta reoplastica fluida UNI 8147-2008 (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (E) [TOS19_AT.N01.100.902] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... | ora ora cadauno cadauno kg ora ora | 0,1500 0,3000 1,0000 1,0000 21,2000 0,1500 0,1500 | 28,760 26,710 276,250 308,300 0,323 15,000 31,410 | 4,314 8,013 276,250 308,300 6,848 2,250 4,712 | 0,706 1,312 45,236 50,484 1,121 0,368 0,772 | MDO MDO NL NL |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (610.687) euro | | | | 610,687 79,389 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 690,076 69,008 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 759,084 | | |
| Nr. 92 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_PR.P29.010.012] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... | ora ora m | 0,0340 0,0400 1,0000 | 28,760 24,080 6,916 | 0,978 0,963 6,916 | 10,774 10,609 76,193 | MDO MDO MT |
| | A R I P O R T A R E | | | | 8,857 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 8,857 | | |
| Nr. 93 AP.10.02.02 | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 0,0040 | 23,500 | 0,094 | 1,036 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.100.902] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... | ora | 0,0040 | 31,410 | 0,126 | 1,388 | NL |
| | Sommano euro | | | | 9,077 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (9.077) euro | | | | 1,180 | | |
| | Sommano euro | | | | 10,257 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,026 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 11,283 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1340 | 28,760 | 3,854 | 9,182 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,1300 | 24,080 | 3,130 | 7,457 | MDO |
| | (E) [TOS19_PR.P29.010.018] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... | m | 1,0000 | 32,793 | 32,793 | 78,129 | MT |
| | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 0,0400 | 23,500 | 0,940 | 2,240 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.100.902] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... | ora | 0,0400 | 31,410 | 1,256 | 2,992 | NL |
| Nr. 94 AP.10.02.03 | Sommano euro | | | | 41,973 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (41.973) euro | | | | 5,456 | | |
| | Sommano euro | | | | 47,429 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,743 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 52,172 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0600 | 28,760 | 1,726 | 4,683 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0200 | 24,080 | 0,482 | 1,308 | MDO |
| | (E) [TOS19_PR.P29.010.018] Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla no ... | m | 1,0000 | 32,793 | 32,793 | 88,974 | MT |
| | (E) [TOS19_AT.N01.100.902] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... | ora | 0,0400 | 31,410 | 1,256 | 3,408 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,0400 | 15,000 | 0,600 | 1,628 | NL |
| | Sommano euro | | | | 36,857 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (36.857) euro | | | | 4,791 | | |
| Nr. 95 AP.10.02.04 | Sommano euro | | | | 41,648 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,165 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 45,813 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-----------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 96 AP.10.02.05 | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (A) [AP.03.01.05] Scavo a larga sezione obbligata eseguito ad ogni profondità ... di cui MDO= 33.142%; MAT= 0.000%; ATT= 5.811%; | m³ | 1,0000 | 1,398 | 1,398 | 2,247 | AN |
| | (A) [AP.03.04.01] Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compatt ... di cui MDO= 50.174%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; | m² | 1,0000 | 0,231 | 0,231 | 0,371 | AN |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello | ora | 2,0000 | 30,300 | 60,600 | 97,382 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 62,229 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (62.229) euro | | | | 8,090 | | |
| | Sommano euro | | | | 70,319 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 7,032 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 77,351 | | |
| Nr. 96 AP.10.02.05 | Tubazione di drenaggio in PVC rigido tipo SN4 D200 sp. 4,2 mm per opere di sostegno contro terra | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Autocarro o furgone portata fino a 15 q.li | ora | 0,0200 | 41,950 | 0,839 | 10,678 | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.011.041] Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carp ... | ora | 0,0200 | 0,333 | 0,007 | 0,089 | NL |
| | (E) [TOS19_PR.P15.052.004] Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane ... | m | 1,0500 | 5,405 | 5,675 | 72,229 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,0500 | 26,710 | 1,336 | 17,004 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 7,857 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (7.857) euro | | | | 1,021 | | |
| | Sommano euro | | | | 8,878 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,888 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 9,766 | | |
| Nr. 97 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,1600 | 13,090 | 2,094 | 0,834 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,1600 | 22,000 | 3,520 | 1,402 | NL |
| | (E) [TOS19_PR.P09.014.002] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... | kg | 3,9000 | 0,039 | 0,152 | 0,061 | MT |
| | (E) [PR.006] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (qt=1,2*0,1+1*0,1) | m³ | 0,2200 | 54,980 | 12,096 | 4,817 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P06.002.010] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ... (qt=2*6,1700) | kg | 12,3400 | 0,663 | 8,181 | 3,258 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P12.022.001] Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato arma ... | m | 1,0000 | 200,000 | 200,000 | 79,647 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,1600 | 28,760 | 4,602 | 1,833 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,2160 | 28,760 | 6,212 | 2,474 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,2160 | 26,710 | 5,769 | 2,297 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,2160 | 24,080 | 5,201 | 2,071 | MDO |
| | (A) [AP.06.01] CASSEFORME per getti di conglomerati cementizi, per qualunqu | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 247,827 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|-----------------------|--|-----------------------|----------|----------|-----------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 247,827 | | |
| Nr. 98 AP.10.02.07 | ... (qt=2*1*0,1) di cui MDO= 60.447%; MAT= 16.035%; ATT= 2.682%; | m² | 0,2000 | 16,406 | 3,281 | 1,307 | AN |
| | Sommano euro | | | | 251,108 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (251.108) euro | | | | 32,644 | | |
| | Sommano euro | | | | 283,752 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 28,375 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 312,127 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.010] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,5000 | 49,580 | 24,790 | 2,661 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.100.900] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,5000 | 13,090 | 6,545 | 0,703 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P09.014.002] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... | kg | 8,0000 | 0,039 | 0,312 | 0,033 | MT |
| | (E) [PR.006] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (qt=3,2*1*0,2) | m³ | 0,6400 | 54,980 | 35,187 | 3,777 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P06.002.010] Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla no ... (qt=2*6,17*3*1) | kg | 37,0200 | 0,663 | 24,544 | 2,635 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P12.022.004] Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato arma ... | m | 1,0000 | 586,000 | 586,000 | 62,907 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,5000 | 28,760 | 14,380 | 1,544 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,5000 | 28,760 | 14,380 | 1,544 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,5000 | 24,080 | 12,040 | 1,292 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,5000 | 26,710 | 13,355 | 1,434 | MDO |
| | (L) maniglia di sollevamento | cadauno | 2,0000 | 100,000 | 200,000 | 21,470 | |
| | Sommano euro | | | | 931,533 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (931.533) euro | | | | 121,099 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'052,632 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 105,263 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 1'157,895 | | |
| Nr. 99 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (A) [AP.05.02.02] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... (qt=1,5*1,5*3) | m³ | 0,6750 | 78,596 | 53,052 | 66,835 | AN |
| | di cui MDO= 10.221%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; | | | | | | |
| | (A) [AP.07.01.01] Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, sec ... (qt=,675*50) | kg | 33,7500 | 0,780 | 26,325 | 33,165 | AN |
| | di cui MDO= 21.259%; MAT= 0.000%; ATT= 0.206%; | | | | | | |
| | Sommano euro | | | | 79,377 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (79.377) euro | | | | 10,319 | | |
| | Sommano euro | | | | 89,696 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 8,970 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 98,666 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|---|--|--|---|--|---|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 100 AP.10.03.02 | Allaccio di nuova condotta a pozzetto esistente compreso sigillatura tra la tubazione e le pareti del pozzetto E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... Sommano euro Spese Generali 13% * (79.190) euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro | ora ora m³ cadauno | 0,8500 0,8500 0,4200 | 28,760 24,080 81,610 | 24,446 20,468 34,276 79,190 10,295 89,485 8,949 98,434 | 30,870 25,847 43,283 100,000 | MDO MDO MT |
| Nr. 101 AP.10.03.04 | Assistenza per individuazione sottoservizi nell'ambito della lavorazione di esecuzione dei pali. Il comprende comprende lo spostamento dei sottoservizi durante i lavori, l'esecuzione degli scavi e dei successivi ricoprimenti per la ricerca dei sottoservizi, i compensi per il rallentamento dei lavori durante le attività di demolizione e di scavo, la posa in opera dei nuovi alloggiamenti per i sottoservizi e ogni onere per mano d'opera, materiali e attrezzature necessarie E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N02.014.114] Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi ... (E) [TOS19_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=20+5) (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (E) [TOS19_AT.N01.001.202] Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia co ... (E) [TOS19_AT.N01.100.902] Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macc ... Sommano euro Spese Generali 13% * (3 173.900) euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro | ora ora ora ora ora ora ora ora a corpo | 20,0000 20,0000 20,0000 25,0000 10,0000 10,0000 20,0000 20,0000 | 11,450 13,660 28,760 28,760 26,710 24,080 12,070 31,410 | 229,000 273,200 575,200 719,000 267,100 240,800 241,400 628,200 3'173,900 412,607 3'586,507 358,651 3'945,158 | 7,215 8,608 18,123 22,654 8,416 7,587 7,606 19,793 100,000 | --- --- MDO MDO MDO MDO --- NL |
| Nr. 102 AP.10.03.05 | Impermealizzazione pozzetti di fognatura esistenti mediante: pulitura della superficie interna del pozzetto da qualunque inquinante presente mediante idrogetto a medie pressioni (250-400 bar) per avere il sistema capillare aperto; sigillatura della giunzione degli elementi in prefabbricato per mezzo di scasso di circa 2 cm x 2 cm da realizzarsi con con disco flessibile e successiva sarcitura dello scasso creato mediante applicazione di malta cementizia impermeabilizzante, tixotropica a ritiro controllato, a base di leganti idraulici, aggregati silicei selezionati, agenti reattivi cristallizzanti tipo PENETRON, fibre di vetro alcalino-resistenti. In quantità di circa 4 kg a giunzione; impermeabilizzazione dell'elemento in cls platea e pareti mediante l'applicazione di boiaccia tipo PENETRON STANDARD in quantità di circa 20 kg per ogni pozzetto. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato (L) Sigillatura della giunzione con malta cementizia impermeabilizzante, tixotropica a ritiro controllato (resa metrica lineare 1 Kg/ml- per 1 giunzione 4 kg - 5 giunzioni a pozzetto) (L) Impermealizzazione dell'elemento in cls platea e pareti mediante l'applicazione di boiaccia tipo Penetron standard. materiale necessario per un pozzetto 0,8x1,20x4,5 circa 20 mq | ora kg kg | 20,0000 20,0000 20,0000 | 26,710 3,700 12,600 | 534,200 74,000 252,000 | 54,499 7,549 25,709 | MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | | 860,200 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 860,200 | | |
| Nr. 103 AP.11.01.01 | (L) lavaggio di tutta la superficie del pozzetto con acido- prezzo completo di manodopera | mq | 20,0000 | 6,000 | 120,000 | 12,242 | |
| | Sommano euro | | | | 980,200 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (980.200) euro | | | | 127,426 | | |
| | Sommano euro | | | | 1'107,626 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 110,763 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 1'218,389 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Interruttore generale con differenziale | cadauno | 1,0000 | 250,000 | 250,000 | 31,309 | |
| | (L) Componenti elettrici vari | a corpo | 1,0000 | 200,000 | 200,000 | 25,048 | |
| Nr. 104 AP.11.01.02 | (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | ora | 8,0000 | 22,980 | 183,840 | 23,024 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | ora | 8,0000 | 20,580 | 164,640 | 20,619 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 798,480 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (798.480) euro | | | | 103,802 | | |
| | Sommano euro | | | | 902,282 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 90,228 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 992,510 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (A) [TOS19_06.I05.003.070] Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dime ... | cadauno | 1,0000 | 705,150 | 705,150 | 28,757 | AN |
| Nr. 105 AP.11.01.03 | di cui MDO= 9.940%; MAT= 70.511%; ATT= 0.000%; | cadauno | 2,0000 | 300,000 | 600,000 | 24,469 | |
| | (L) Salvamotore e contattore | cadauno | 1,0000 | 250,000 | 250,000 | 10,195 | |
| | (L) Interruttore generale con differenziale | cadauno | 1,0000 | 200,000 | 200,000 | 8,156 | |
| | (L) Componenti elettrici vari | a corpo | 16,0000 | 22,980 | 367,680 | 14,994 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | ora | 16,0000 | 20,580 | 329,280 | 13,428 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 2'452,110 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (2 452.110) euro | | | | 318,774 | | |
| | Sommano euro | | | | 2'770,884 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 277,088 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 3'047,972 | | |
| Nr. 105 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (A) [TOS19_06.I05.003.070] Quadri elettrici. Armadio Stradale multifunzione in SMC dime ... | cadauno | 1,0000 | 705,150 | 705,150 | 21,856 | AN |
| | di cui MDO= 9.940%; MAT= 70.511%; ATT= 0.000%; | cadauno | 6,0000 | 200,000 | 1'200,000 | 37,194 | |
| | (L) Salvamotore e contattore | cadauno | 1,0000 | 250,000 | 250,000 | 7,749 | |
| | (L) Interruttore generale con differenziale | cadauno | 1,0000 | 200,000 | 200,000 | 6,199 | |
| | (L) Componenti elettrici vari | a corpo | 20,0000 | 22,980 | 459,600 | 14,245 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | ora | 20,0000 | 20,580 | 411,600 | 12,757 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | ora | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 3'226,350 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 3'226,350 | | |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (3 226.350) euro | | | | 3'226,350 419,426 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 3'645,776 364,578 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 4'010,354 | | |
| Nr. 106 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Quadro elettrico QE1 di controllo opera di presa | ora cadauno | 157,0000 1,0000 | 28,760 40'500,000 | 4'515,320 40'500,000 | 10,031 89,969 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (45 015.320) euro | | | | 45'015,320 5'851,992 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 50'867,312 5'086,731 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 55'954,043 | | |
| Nr. 107 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Quadro elettrico di controllo per il comando e controllo delle 6 paratoie | ora cadauno | 125,0000 1,0000 | 28,760 32'000,000 | 3'595,000 32'000,000 | 10,100 89,900 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (35 595.000) euro | | | | 35'595,000 4'627,350 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 40'222,350 4'022,235 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 44'244,585 | | |
| Nr. 108 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Quadro Q3 per il comando e controllo delle paratoie di presidio | ora cadauno | 22,0000 1,0000 | 28,760 5'700,000 | 632,720 5'700,000 | 9,991 90,009 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (6 332.720) euro | | | | 6'332,720 823,254 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 7'155,974 715,597 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 7'871,571 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|------------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 109 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Impianto elettrico, luce e forza motrice casa di guardia | ora cadauno | 120,0000 1,0000 | 28,760 5'400,000 | 3'451,200 5'400,000 | 38,991 61,009 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (8 851.200) euro | | | | 8'851,200 1'150,656 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 10'001,856 1'000,186 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 11'002,042 | | |
| Nr. 110 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Impianto elettrico, luce, forza motrice edificio e distribuzione EDP per la tele gestione dell'opera | ora cadauno | 120,0000 1,0000 | 28,760 5'300,000 | 3'451,200 5'300,000 | 39,437 60,563 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (8 751.200) euro | | | | 8'751,200 1'137,656 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 9'888,856 988,886 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 10'877,742 | | |
| Nr. 111 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. E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Impianto di illuminazione area di lavoro e traversa 11 paratoie Opera di Presa | ora cadauno | 110,0000 1,0000 | 28,760 4'700,000 | 3'163,600 4'700,000 | 40,231 59,769 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (7 863.600) euro | | | | 7'863,600 1'022,268 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 8'885,868 888,587 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 9'774,455 | | |
| Nr. 112 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Sonda microonde radar per sensore di valle (interno cassa) tipo VEGA PLUS 64 con tecnologia/protocollo HART posizionate in tubo di calma | ora cadauno | 100,0000 6,0000 | 28,760 4'270,000 | 2'876,000 25'620,000 | 10,093 89,907 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (28 496.000) euro | | | | 28'496,000 3'704,480 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 32'200,480 3'220,048 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 35'420,528 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 113 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Impianto di telecontrollo | ora cadauno | 130,0000 1,0000 | 28,760 30'000,000 | 3'738,800 30'000,000 | 11,082 88,918 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (33 738.800) euro | | | | 33'738,800 4'386,044 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 38'124,844 3'812,484 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 41'937,328 | | |
| Nr. 114 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Impianto TVCC | ora cadauno | 8,0000 1,0000 | 28,760 1'650,000 | 230,080 1'650,000 | 12,238 87,762 | MDO |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (1 880.080) euro | | | | 1'880,080 244,410 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 2'124,490 212,449 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 2'336,939 | | |
| Nr. 115 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Gruppo elettrogeno g1 da 50kVA 1500 6 cilindri (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora cadauno ora | 40,0000 1,0000 5,0000 | 28,760 10'600,000 23,500 | 1'150,400 10'600,000 117,500 | 9,693 89,317 0,990 | MDO NL |
| | Sommano euro Spese Generali 13% * (11 867.900) euro | | | | 11'867,900 1'542,827 | 100,000 | |
| | Sommano euro Utili Impresa 10% euro | | | | 13'410,727 1'341,073 | | |
| | T O T A L E euro cadauno | | | | 14'751,800 | | |
| Nr. 116 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 E L E M E N T I: Scavo a sezione ristretta obbligata continua (E) [TOS19_AT.N01.001.004] Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino ... (qt=0,0400*0,3*0,8) (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... (qt=0,0400*0,3*0,8) (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,0400*0,3*0,8) | ora ora ora | 0,0096 0,0096 0,0096 | 4,229 5,340 28,760 | 0,041 0,051 0,276 | 0,513 0,638 3,453 | NL --- MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | | 0,368 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 0,368 | | |
| Nr. 117 AP.11.01.21 | Posa tubazioni | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.055.007] Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - 1 ... | m | 1,0000 | 1,520 | 1,520 | 19,019 | MT |
| | (L) tubo corrugato come sopra diametro 90 mm (pr=1,52*0,75) | m | 1,0000 | 1,140 | 1,140 | 14,264 | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.024] Minipala a ruote gommate potenza motorefino a 25 CV - 1 mese | ora | 0,0350 | 6,000 | 0,210 | 2,628 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,0350 | 13,090 | 0,458 | 5,731 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0350 | 28,760 | 1,007 | 12,600 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,0350 | 26,710 | 0,935 | 11,699 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0350 | 24,080 | 0,843 | 10,548 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,0350 | 15,000 | 0,525 | 6,569 | NL |
| | (L) nastro | m | 1,0000 | 0,250 | 0,250 | 3,128 | |
| | (E) [TOS19_PR.P15.057.005] Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCD ... | cadauno | 0,0400 | 0,792 | 0,032 | 0,400 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P15.057.007] Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCD ... | cadauno | 0,0400 | 0,792 | 0,032 | 0,400 | --- |
| | Pozzetti | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P12.008.002] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... (qt=1/50) | cadauno | 0,0200 | 22,100 | 0,442 | 5,531 | MT |
| | (E) [PR.006] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... (qt=0,2000/100) | m³ | 0,0020 | 54,980 | 0,110 | 1,376 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=0,5/100) | ora | 0,0050 | 24,080 | 0,120 | 1,502 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 7,992 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (7.992) euro | | | | 1,039 | | |
| | Sommano euro | | | | 9,031 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,903 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 9,934 | | |
| Nr. 118 AP.11.01.22 | Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale del tipo Loose con armatura metallica in tubo di acciaio corrugato, guaina esterna in PE (polietilene), rivestimento primario della fibra da 250µmm, resistente alla penetrazione dell'acqua longitudinalmente e trasversalmente, 9/125 OM2 da 8 fibre. Le fibre ottiche sono contenute all'interno di un unico tubetto termoplastico ed immerse in gel tamponate di protezione contro l'umidità | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P64.008.111] Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Rego ... | m | 1,0500 | 1,557 | 1,635 | 41,361 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... | ora | 0,0340 | 24,610 | 0,837 | 21,174 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | ora | 0,0340 | 22,980 | 0,781 | 19,757 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | ora | 0,0340 | 20,580 | 0,700 | 17,708 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 3,953 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (3.953) euro | | | | 0,514 | | |
| | Sommano euro | | | | 4,467 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,447 | | |
| Nr. 118 AP.11.01.22 | T O T A L E euro | m | | | 4,914 | | |
| | 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| Nr. 118 AP.11.01.22 | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,3800 | 28,760 | 10,929 | 69,044 | MDO |
| | (L) Attestazione di cavo in fibracon pig tails del tipo SC 90/125M2 lunghezza 1 mt mediante giuntatrice con tecnica di fusione ad arco voltaico | cadauno | 1,0000 | 4,900 | 4,900 | 30,956 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 15,829 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 15,829 | | |
| | Sommano euro | | | | 15,829 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (15.829) euro | | | | 2,058 | | |
| | Sommano euro | | | | 17,887 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,789 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 19,676 | | |
| Nr. 119 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 Metter tarato e certificato, al termine del collaudo sarà redatto un fascicolo in formato cartaceo e digitale da consegnare al cliente. E L E M E N T I: (L) Collaudo e certificazione di ogni singola terminazione ottica | cadauno | 1,0000 | 7'900,000 | 7'900,000 | 100,000 | |
| | Sommano euro | | | | 7'900,000 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (7 900.000) euro | | | | 1'027,000 | | |
| | Sommano euro | | | | 8'927,000 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 892,700 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 9'819,700 | | |
| Nr. 120 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 E L E M E N T I: (L) Cavo Multiplo 30 conduttori (E) [TOS19_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | m ora ora | 1,0500 0,0200 0,0200 | 6,000 22,980 20,580 | 6,300 0,460 0,412 | 87,842 6,414 5,745 | MDO MDO |
| | Sommano euro | | | | 7,172 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (7.172) euro | | | | 0,932 | | |
| | Sommano euro | | | | 8,104 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,810 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 8,914 | | |
| Nr. 121 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 E L E M E N T I: (L) Cavo per trasmissione segnale antintrusione (E) [TOS19_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | m ora | 1,0500 0,0150 | 0,380 20,580 | 0,399 0,309 | 56,356 43,644 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 0,708 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.708) euro | | | | 0,092 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,800 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,080 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 0,880 | | |
| Nr. 122 AP.11.01.26 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento e riscaldamento a servizio di edificio civile E L E M E N T I: (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (L) Impianto condizionamento e riscaldamento | ora cadauno | 140,0000 1,0000 | 28,760 6'100,000 | 4'026,400 6'100,000 | 39,215 59,411 | MDO |
| | A R I P O R T A R E | | | | 10'126,400 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|------------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 10'126,400 | | |
| Nr. 123 AP.13.01 | (E) [TOS19_AT.N06.019.004] Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza ma ... | ora | 6,0000 | 23,500 | 141,000 | 1,373 | NL |
| | Sommano euro | | | | 10'267,400 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (10 267.400) euro | | | | 1'334,762 | | |
| | Sommano euro | | | | 11'602,162 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1'160,216 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 12'762,378 | | |
| | Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 30 cm - eseguita con malta bastarda (M5) | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.072.001] Betoniere Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , m ... | ora | 0,0200 | 1,063 | 0,021 | 0,056 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N06.016.006] Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo ... | ora | 0,0600 | 3,750 | 0,225 | 0,595 | NL |
| | (E) [TOS19_PR.P04.009.007] Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, co ... | m³ | 0,2750 | 29,285 | 8,053 | 21,294 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P09.014.002] Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la U ... | kg | 40,0000 | 0,039 | 1,560 | 4,125 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=0,06+,02) | ora | 0,0800 | 28,760 | 2,301 | 6,084 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,6000 | 26,710 | 16,026 | 42,377 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,4000 | 24,080 | 9,632 | 25,469 | MDO |
| Nr. 124 AP.13.02 | Sommano euro | | | | 37,818 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (37.818) euro | | | | 4,916 | | |
| | Sommano euro | | | | 42,734 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,273 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 47,007 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Primer ai silicati | kg | 0,1000 | 3,500 | 0,350 | 4,070 | |
| | (L) Rivestimento minerale in pasta ai silicati, protettivo, decorativo e traspirante per esterni e interni, applicabile a spatola | kg | 1,7000 | 4,200 | 7,140 | 83,033 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0200 | 28,760 | 0,575 | 6,687 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 0,0200 | 26,710 | 0,534 | 6,210 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 8,599 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (8.599) euro | | | | 1,118 | | |
| | Sommano euro | | | | 9,717 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,972 | | |
| Nr. 125 AP.13.03 | T O T A L E euro | m² | | | 10,689 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P19.021.003] Guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addi ... | kg | 2,0000 | 4,601 | 9,202 | 77,412 | --- |
| | (L) Armatura in TNT di poliestere stabilizzato e chimicamente resistente per il | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 9,202 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|-----------------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 9,202 | | |
| Nr. 126 AP.13.06 | rinforzo di impermeabilizzanti liquidi resinosi, bituminosi premiscelati cementizi. Rotolo da 100 mq (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | mq ora | 1,0500 0,0500 | 1,410 24,080 | 1,481 1,204 | 12,459 10,129 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 11,887 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (11.887) euro | | | | 1,545 | | |
| | Sommano euro | | | | 13,432 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,343 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 14,775 | | |
| | 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 E L E M E N T I: (E) [TOS19_PR.P02.006.002] Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) scagliola (qt=1,5000/1000) | t | 0,0015 | 120,000 | 0,180 | 0,420 | |
| | (L) Controtelaio in legno di abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,20x2,50 m | cadauno | 1,0000 | 9,420 | 9,420 | 21,964 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,6300 | 28,760 | 18,119 | 42,246 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,6300 | 24,080 | 15,170 | 35,370 | |
| Nr. 127 AP.14.01.01 | Sommano euro | | | | 42,889 | 100,000 | MDO |
| | Spese Generali 13% * (42.889) euro | | | | 5,576 | | |
| | Sommano euro | | | | 48,465 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,847 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 53,312 | | |
| | Formazione di massicciata con materiale inerte stabilizzato da impianto di recupero. compresa compattazione, rullatura e finitura superficiale E L E M E N T I: (E) [TOS19_AT.N01.001.250] Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore dies ... | ora | 0,0100 | 38,000 | 0,380 | 3,383 | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0100 | 15,710 | 0,157 | 1,398 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0100 | 28,760 | 0,288 | 2,564 | |
| | (E) [TOS19_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... | ora | 0,0150 | 12,000 | 0,180 | 1,603 | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,0150 | 13,090 | 0,196 | 1,745 | |
| Nr. 128 AP.14.01.02 | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0150 | 28,760 | 0,431 | 3,837 | MDO |
| | (E) [TOS19_PR.P01.003.006] Inerte stabilizzato 40/70 proveniente da impianto di recuper ... | t | 1,4000 | 6,000 | 8,400 | 74,786 | |
| | (E) [TOS19_PR.P01.003.004] Inerte stabilizzato 00/15 proveniente da impianto di recupe ... | t | 0,2000 | 6,000 | 1,200 | 10,684 | |
| | Sommano euro | | | | 11,232 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (11.232) euro | | | | 1,460 | | |
| | Sommano euro | | | | 12,692 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,269 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 13,961 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 129 AP.14.01.03 | opera compattato. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_PR.P01.003.006] Inerte stabilizzato 40/70 proveniente da impianto di recuper ... | t | 1,4000 | 6,000 | 8,400 | 71,012 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P01.003.004] Inerte stabilizzato 00/15 proveniente da impianto di recupe ... | t | 0,2000 | 6,000 | 1,200 | 10,145 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.250] Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore dies ... | ora | 0,0100 | 38,000 | 0,380 | 3,212 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.912] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0100 | 15,710 | 0,157 | 1,327 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0100 | 28,760 | 0,288 | 2,435 | MDO |
| | (E) [TOS19_AT.N09.009.020] Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg ... | ora | 0,0200 | 12,000 | 0,240 | 2,029 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0200 | 5,340 | 0,107 | 0,905 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0200 | 28,760 | 0,575 | 4,861 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,0200 | 24,080 | 0,482 | 4,075 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 11,829 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (11.829) euro | | | | 1,538 | | |
| | Sommano euro | | | | 13,367 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 1,337 | | |
| | T O T A L E euro | m³ | | | 14,704 | | |
| | Fornitura e posa in opera di sbarra stradale metallica da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante, verniciatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Montanti laterali D=11 cm e h=1.50 m, sbarra D=11 cm e L=3,00 m. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.028] Minipala a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 me ... | ora | 0,0400 | 6,750 | 0,270 | 0,173 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.901] Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine m ... | ora | 0,0400 | 13,090 | 0,524 | 0,335 | NL |
| | (E) [TOS19_PR.P09.103.001] Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere ... | m³ | 0,0900 | 104,430 | 9,399 | 6,009 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0400 | 28,760 | 1,150 | 0,735 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 1,6000 | 28,760 | 46,016 | 29,420 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 1,6000 | 24,080 | 38,528 | 24,632 | MDO |
| | (L) carpenteria metallica (qt=6*9,9) | kg | 59,4000 | 0,989 | 58,747 | 37,559 | |
| | (E) [TOS19_PR.P26.114.001] Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti ... | l | 0,2000 | 8,890 | 1,778 | 1,137 | --- |
| | Sommano euro | | | | 156,412 | 100,000 | |
| | Spese Generali 15% * (156.412) euro | | | | 23,462 | | |
| | Sommano euro | | | | 179,874 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 17,987 | | |
| | T O T A L E euro | cad | | | 197,861 | | |
| Nr. 130 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.004] Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino ... | ora | 0,0200 | 4,229 | 0,085 | 0,233 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N01.001.911] Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - ... | ora | 0,0200 | 5,340 | 0,107 | 0,294 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P07.021.001] Complementi metallici chiodi fino a 20/100 | kg | 0,8000 | 0,960 | 0,768 | 2,110 | MT |
| | A R I P O R T A R E | | | | 0,960 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 0,960 | | |
| Nr. 131 AP.14.02.01 | (L) Staffa angolare in acciaio zincato | cadauno | 4,0000 | 0,500 | 2,000 | 5,494 | |
| | (L) Corbolineoleum impregnante impermeabilizzante per legno | litro | 0,1000 | 5,000 | 0,500 | 1,374 | |
| | (E) [TOS19_PR.P08.025.031] Legname vario Paleria di castagno per corrimano e diagonali ... | ml | 4,0000 | 1,800 | 7,200 | 19,779 | MT |
| | (E) [TOS19_PR.P08.025.013] Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16- ... | ml | 0,7500 | 6,000 | 4,500 | 12,362 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato (qt=,3+,02) | ora | 0,3200 | 28,760 | 9,203 | 25,281 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,5000 | 24,080 | 12,040 | 33,074 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 36,403 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (36.403) euro | | | | 4,732 | | |
| | Sommano euro | | | | 41,135 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 4,114 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 45,249 | | |
| | 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Autocarro o furgone della portata fino a 15 q.li | ora | 0,3750 | 41,950 | 15,731 | 4,884 | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,1250 | 15,000 | 1,875 | 0,582 | NL |
| | (L) Clipper attrezzato compreso conducente, carburante ed ogni altro onere | ora | 0,0625 | 41,500 | 2,594 | 0,805 | |
| | (L) Motocompressore completo di motore HP 90 (65 kW) con produzione oraria di 720 mc di aria compressa | ora | 0,2500 | 23,040 | 5,760 | 1,788 | |
| | (L) Gruppo elettrogeno da 51 kW montato su carrello gommato | ora | 0,2500 | 26,520 | 6,630 | 2,058 | |
| | (L) Primer ancoraggio giunti a tampone | kg | 0,5000 | 3,260 | 1,630 | 0,506 | |
| | (L) Sistema polimerico di supporto | kg | 50,5000 | 1,380 | 69,690 | 21,637 | |
| | (L) Sistema polimerico di movimento | kg | 25,5000 | 2,360 | 60,180 | 18,685 | |
| | (L) Sistema polimerico drenante | kg | 1,0000 | 11,550 | 11,550 | 3,586 | |
| | (L) Sigillante colabile | kg | 1,0000 | 5,200 | 5,200 | 1,615 | |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.001] Operaio edile IV livello | ora | 1,0000 | 30,300 | 30,300 | 9,408 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 2,0000 | 28,760 | 57,520 | 17,859 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato | ora | 2,0000 | 26,710 | 53,420 | 16,586 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 322,080 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (322.080) euro | | | | 41,870 | | |
| | Sommano euro | | | | 363,950 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 36,395 | | |
| | T O T A L E euro | m | | | 400,345 | | |
| Nr. 132 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 | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N06.018.001] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... | ora | 0,0500 | 15,000 | 0,750 | 1,298 | NL |
| | (E) [TOS19_PR.P80.005.001] Apparecchi di appoggio in elastomero armato con | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 0,750 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 0,750 | | |
| Nr. 133 AP.14.02.03 | lamierini in ... | dm ³ | 1,0000 | 41,900 | 41,900 | 72,542 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P09.003.001] Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosat ... | m ³ | 0,0200 | 81,610 | 1,632 | 2,825 | MT |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.002] Operaio edile Specializzato | ora | 0,0500 | 28,760 | 1,438 | 2,490 | MDO |
| | (E) [TOS19_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune | ora | 0,5000 | 24,080 | 12,040 | 20,845 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 57,760 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (57.760) euro | | | | 7,509 | | |
| | Sommano euro | | | | 65,269 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 6,527 | | |
| | T O T A L E euro | dm ³ | | | 71,796 | | |
| | F. e p.o. di impalcato da ponte costituito da travi varate e soletta gettata | | | | | | |
| | Impalcati 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 cassaforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino, a V o rettangolari piene; | | | | | | |
| | - la soletta avrà uno spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo progetto armata con acciaio da c.a. B450C, in quantità variabile da 130 a 180 kg/mc del cls della soletta, e calcestruzzo C32/40, XC4 + XD1 + XF3, S5, Dmax 20 mm, aria inglobata 4%; | | | | | | |
| | - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 N/mm ² , classe di esposizione XC4 + XD1 + XF3, acciaio da precompressione compreso tra 120 e 160 kg/mc, acciaio lento da 130 a 180 kg/mc e copriferri da normativa per Vu 100 anni; | | | | | | |
| | - intradosso costituito da dalle con faccia inferiore liscia in modo da costituire una superficie di intradosso continua; | | | | | | |
| | - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiori ed inferiori delle travi. | | | | | | |
| | Le superficie verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregante 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 casserature 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. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Armatura per casseri orizzontali od asim. per getti in opera | ora | 0,0215 | 6,070 | 0,131 | 0,052 | |
| | (L) Posa in opera (varo) di travi costruite fuori opera per impalcati | cadauno | 0,0784 | 107,250 | 8,408 | 3,354 | |
| | (L) Calcestruzzo classe di resistenza C40/50 (corretto) | mc | 0,3906 | 120,000 | 46,872 | 18,696 | |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... | kg | 70,2000 | 0,550 | 38,610 | 15,400 | --- |
| | (L) Trefolo in acciaio armonico Rak(1)=1600 e Rak=1800N/mm ² | kg | 62,4000 | 1,420 | 88,608 | 35,343 | |
| | (A) [AP.05.02.05] CALCESTRUZZI: F. e p.o. di conglomerato cementizio preconfez ... | | | | | | |
| | di cui MDO= 7.207%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; | m ³ | 0,2500 | 111,466 | 27,867 | 11,115 | AN |
| | (L) Coppella prefabbricata o cassaforma per solette su travi varate | m ² | 0,5625 | 27,490 | 15,463 | 6,168 | |
| | (E) [PR.012] Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe ... | kg | 45,0000 | 0,550 | 24,750 | 9,872 | --- |
| | Sommano euro | | | | 250,709 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (250.709) euro | | | | 32,592 | | |
| | Sommano euro | | | | 283,301 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 283,301 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | IMPORTI | | incid. % | R. |
|---------------------|---|-----------------------|------------|------------|------------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 283,301 | | |
| Nr. 134 AP.15.01 | Utili Impresa 10% euro | | | | 28,330 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 311,631 | | |
| | 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. E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Messa a dimora | ha | 1,0000 | 25'454,550 | 25'454,550 | 38,148 | |
| | (L) Populus nigra - radice nuda | cadauno | 348,0000 | 0,870 | 302,760 | 0,454 | |
| | (L) Populus nigra - vaso 3 l | cadauno | 124,0000 | 2,180 | 270,320 | 0,405 | |
| | (L) Populus nigra - zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m | cadauno | 25,0000 | 37,820 | 945,500 | 1,417 | |
| | (L) Populus alba - radice nuda | cadauno | 179,0000 | 0,870 | 155,730 | 0,233 | |
| | (L) Populus alba - vaso 3 l | cadauno | 100,0000 | 2,180 | 218,000 | 0,327 | |
| | (L) Populus alba - zolla, c. 12-14 cm, h. 1,5-2 m | cadauno | 20,0000 | 40,290 | 805,800 | 1,208 | |
| | (L) Salix alba - radice nuda | cadauno | 100,0000 | 0,870 | 87,000 | 0,130 | |
| | (L) Salix alba - vaso 9 l | cadauno | 40,0000 | 6,550 | 262,000 | 0,393 | |
| | (L) Salix alba - vaso 18 l, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m | cadauno | 10,0000 | 25,450 | 254,500 | 0,381 | |
| | (L) Fraxinus oxycarpa - zolla, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m | cadauno | 35,0000 | 24,650 | 862,750 | 1,293 | |
| | (L) Fraxinus oxycarpa - zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m | cadauno | 15,0000 | 32,870 | 493,050 | 0,739 | |
| | (L) Salix purpurea - radice nuda | cadauno | 2'485,0000 | 0,870 | 2'161,950 | 3,240 | |
| | (L) Sambucus nigra - vaso 9 l | cadauno | 348,0000 | 5,090 | 1'771,320 | 2,655 | |
| | (L) Sambucus nigra - vaso 18 l | cadauno | 150,0000 | 7,270 | 1'090,500 | 1,634 | |
| | (L) Euonymus europeus - vaso 3 l | cadauno | 994,0000 | 2,180 | 2'166,920 | 3,248 | |
| | (L) Crataegus monogyna - vaso 9 l | cadauno | 994,0000 | 29,600 | 29'422,400 | 44,095 | |
| | Sommano euro | | | | 66'725,050 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (66 725.050) euro | | | | 8'674,256 | | |
| | Sommano euro | | | | 75'399,306 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 7'539,931 | | |
| | T O T A L E euro | ettaro | | | 82'939,237 | | |
| Nr. 135 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. E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) Messa a dimora | cadauno | 1,0000 | 50,000 | 50,000 | 47,619 | |
| | (L) Essenza c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m | cadauno | 1,0000 | 55,000 | 55,000 | 52,381 | |
| | Sommano euro | | | | 105,000 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (105.000) euro | | | | 13,650 | | |
| | Sommano euro | | | | 118,650 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 11,865 | | |
| | T O T A L E euro | cadauno | | | 130,515 | | |
| Nr. 136 AP.15.03 | Inerbimento su scarpate e superfici inclinate o piane in genere già preparate mediante la tecnica dell'idrosemina a spessore, consistente nell'aspersione di una miscela di almeno 2 l/mq formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee autoctone selezionate idonee al sito e secondo le indicazioni di progetto (40 g/mq), addizionata con concollanti (10 g/mq), fertilizzante (100 g/mq), humus di lombrico (200 g/mq) e mulch di fibre legnose esenti da tannino di lunghezza media 1 cm (200 g/mq.) eseguita con idroseminatrice trainabile completa di cisterna della capacità di almeno 2500 l, pompa, cannoncino ruotante e orientabile e lancia. Rapporto massa solida/massa liquida 10-30%/90-70%. E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (L) miscela di semi (E) [TOS19_PR.P45.001.012] Concime organico stallatico pellettato o in polvere, | kg | 0,0400 | 5,450 | 0,218 | 24,801 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | 0,218 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|-----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | 0,218 | | |
| Nr. 137 AP.15.04 | in sacc ... | kg | 0,1000 | 0,190 | 0,019 | 2,162 | --- |
| | (L) mulch (fibre vegetali) | kg | 0,2000 | 0,100 | 0,020 | 2,275 | --- |
| | (E) [TOS19_PR.P46.006.020] Terriccio universale big bag da 1 mc (qt=0,2/600) | m³ | 0,0003 | 45,000 | 0,014 | 1,593 | --- |
| | (L) collante naturale | kg | 0,0100 | 13,200 | 0,132 | 15,017 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.021.003] Idrosemnatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) ... | ora | 0,0050 | 31,250 | 0,156 | 17,747 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune | ora | 0,0050 | 19,633 | 0,098 | 11,149 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.110] Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - ... | ora | 0,0050 | 6,430 | 0,032 | 3,641 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0050 | 13,660 | 0,068 | 7,736 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M04.001.004] Operaio florovivaistico Qualificato | ora | 0,0050 | 21,973 | 0,110 | 12,514 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.114] Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi ... | ora | 0,0002 | 11,450 | 0,002 | 0,228 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.072] Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino ... | ora | 0,0002 | 13,860 | 0,003 | 0,341 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.100.111] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... | ora | 0,0002 | 13,660 | 0,003 | 0,341 | --- |
| | (E) [TOS19_RU.M04.001.005] Operaio florovivaistico Comune | ora | 0,0002 | 19,633 | 0,004 | 0,455 | --- |
| | Sommano euro | | | | 0,879 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (0.879) euro | | | | 0,114 | | |
| | Sommano euro | | | | 0,993 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 0,099 | | |
| | T O T A L E euro | m² | | | 1,092 | | |
| | Inerbimento di fondo eseguito a pieno campo mediante semina di erbe medica " | | | | | | |
| | "Medicago sativa L." su superfici piane. 30 kg/ha di seme. | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.028] Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa ... | ora | 1,5000 | 8,090 | 12,135 | 5,665 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N02.021.003] Idrosemnatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) ... | ora | 1,5000 | 31,250 | 46,875 | 21,884 | NL |
| | (E) [TOS19_AT.N02.101.001] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezz ... | ora | 1,5000 | 4,550 | 6,825 | 3,186 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato | ora | 1,5000 | 18,910 | 28,365 | 13,242 | MDO |
| | (L) Sementi "Medigo sativo L." | kg | 30,0000 | 4,000 | 120,000 | 56,022 | |
| | Sommano euro | | | | 214,200 | 100,000 | |
| | Spese Generali 15% * (214.200) euro | | | | 32,130 | | |
| | Sommano euro | | | | 246,330 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 24,633 | | |
| | T O T A L E euro | ettaro | | | 270,963 | | |
| Nr. 138 AP.15.06 | Fresatura di terreno agricolo in campo aperto e quant'altro necessario per prepararlo alla semina | | | | | | |
| | E L E M E N T I: | | | | | | |
| | (E) [TOS19_AT.N02.014.031] Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di pres ... | ora | 2,0000 | 10,330 | 20,660 | 22,198 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.020.003] Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e m ... | ora | 2,0000 | 6,375 | 12,750 | 13,699 | --- |
| | (E) [TOS19_AT.N02.101.002] Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezz ... | ora | 2,0000 | 10,920 | 21,840 | 23,466 | NL |
| | (E) [TOS19_RU.M04.002.002] Operaio agricolo Specializzato | ora | 2,0000 | 18,910 | 37,820 | 40,636 | MDO |
| | Sommano euro | | | | 93,070 | 100,000 | |
| | Spese Generali 13% * (93.070) euro | | | | 12,099 | | |
| | Sommano euro | | | | 105,169 | | |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 10,517 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | | | |
| Nr. 140 AP.02.02 | Oneri di conferimento a impianto di recupero autorizzato di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose euro t | | | | 10,000 | | |
| Nr. 141 AP.10.03.03 | Spurgo di materie di qualsiasi genere, con o senza eliminazione di acqua, da fogne, gallerie, pozzetti ed in genere da manufatti sotterranei, compresi: spostamenti interni, tiro in alto, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compreso oneri dismaltimento a discarica o impianto di recupero autorizzato euro m³ | | | | 105,220 | | |
| Nr. 142 PR.002 | Fornitura di terreno di tipo A7/6, franco cava, per la formazione di rilevato arginale, 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 il carico su autocarro. euro m³ | | | | 2,000 | | |
| Nr. 143 PR.003 | Fornitura a piè d'opera di geogriglia tridimensionale, come rinforzo antiscivolamento di strati di terreno riportati su superfici lisce inclinate. La geogriglia tridimensionale dovrà essere realizzata in fibre di poliestere (PET) ad elevato modulo, coperte con rivestimento polimerico inerte, resistente ai raggi UV e a tutti i microrganismi e sostanze chimiche normalmente presenti nel terreno. Le fibre longitudinali della geogriglia dovranno essere intrecciate con le fibre trasversali in modo da impedire lo spostamento delle stesse in corrispondenza dei nodi. Parte delle fibre trasversali avranno un andamento sinusoidale, sporgendo sia dal lato inferiore che da quello superiore, in modo che la griglia si trovi in posizione intermedia su uno spessore totale di circa 10 mm. La resistenza a trazione minima senza tolleranza a breve termine della geogriglia dovrà essere non inferiore a 40 kN/m nella direzione longitudinale. Tali valori dovranno essere verificati per tutti i campioni di geogriglia testati secondo la norma UNI EN ISO 10319. euro m² | | | | 3,480 | | |
| Nr. 144 PR.005 | Fornitura a pie' d'opera di geocomposito bentonitico calcico per la creazione di uno strato impermeabilizzante. Il geocomposito bentonitico sarà costituito da due geotessili tessuti in PP, che racchiudono uno strato di bentonite calcica ad elevata prestazione. Entrambi i geotessili di copertura dovranno essere di tipo tessuto in PP rivestiti con uno strato ruvido ad elevato indice d'attrito, aventi una massa areica di circa 450 g/m² ciascuno. La bentonite calcica in polvere sarà distribuita in ragione di 10.000 g/m² su un geotessile intermedio molto poroso di 60 g/m², avente funzione di trattenere in maniera uniforme lo strato di bentonite. Tutti gli strati dovranno essere saldamente uniti mediante linee di cucitura parallele distanziate non più di 4 cm. Tensione nominale di rottura non inferiore a 20 kN/m, coefficiente di permeabilità minore di 10E-11 m/s e spessore in condizione asciutta maggiore di 1 cm. euro m² | | | | 7,840 | | |
| Nr. 145 PR.006 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm consistenza S3 euro m³ | | | | 54,980 | | |
| Nr. 146 PR.007 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 euro m³ | | | | 63,480 | | |
| Nr. 147 PR.008 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60 euro m³ | | | | 63,480 | | |
| Nr. 148 PR.009 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55 euro m³ | | | | 75,500 | | |
| Nr. 149 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| PR.010 | aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 | euro m³ | | | 76,610 | | |
| Nr. 150 PR.011 | Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XF3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato | euro m³ | | | 94,350 | | |
| Nr. 151 PR.012 | Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato | euro kg | | | 0,550 | | |
| Nr. 152 TOS19_AT. N01.001.004 | Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese | euro ora | | | 4,229 | | |
| Nr. 153 TOS19_AT. N01.001.024 | Minipala a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 mese | euro ora | | | 6,000 | | |
| Nr. 154 TOS19_AT. N01.001.028 | Minipala a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese | euro ora | | | 6,750 | | |
| Nr. 155 TOS19_AT. N01.001.041 | Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese | euro ora | | | 10,125 | | |
| Nr. 156 TOS19_AT. N01.001.047 | Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese | euro ora | | | 17,210 | | |
| Nr. 157 TOS19_AT. N01.001.052 | Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese | euro ora | | | 31,270 | | |
| Nr. 158 TOS19_AT. N01.001.202 | Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese | euro ora | | | 12,070 | | |
| Nr. 159 TOS19_AT. N01.001.205 | Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese | euro ora | | | 16,230 | | |
| Nr. 160 TOS19_AT. N01.001.212 | Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese | euro ora | | | 43,150 | | |
| Nr. 161 TOS19_AT. N01.001.250 | Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese | euro ora | | | 38,000 | | |
| Nr. 162 TOS19_AT. N01.001.300 | Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese | euro ora | | | 13,210 | | |
| Nr. 163 TOS19_AT. N01.001.901 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV | euro ora | | | 13,090 | | |
| Nr. 164 TOS19_AT. N01.001.902 | Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV | euro ora | | | 31,410 | | |
| Nr. 165 TOS19_AT. N01.001.911 | Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV | euro ora | | | 5,340 | | |
| Nr. 166 TOS19_AT. N01.001.912 | Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV | euro ora | | | 15,710 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 167 TOS19_AT. N01.001.913 | Oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg | euro | ora | | 23,570 | | |
| Nr. 168 TOS19_AT. N01.008.004 | Produzione di Energia Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese | euro | ora | | 1,581 | | |
| Nr. 169 TOS19_AT. N01.009.020 | Motocompressori a motore diesel Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese | euro | ora | | 5,500 | | |
| Nr. 170 TOS19_AT. N01.011.041 | Attrezzature per taglio e centraline Sega elettrica per carpenteria - 1 mese | euro | ora | | 0,333 | | |
| Nr. 171 TOS19_AT. N01.015.067 | Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese | euro | ora | | 1,169 | | |
| Nr. 172 TOS19_AT. N01.060.001 | Utensili e accessori per macchine movimento terra Vibratore per calcestruzzo - 1 mese | euro | ora | | 1,875 | | |
| Nr. 173 TOS19_AT. N01.065.003 | Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno | euro | ora | | 1,875 | | |
| Nr. 174 TOS19_AT. N01.065.034 | Martelli, perforatori elettrici e accessori Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese | euro | ora | | 1,000 | | |
| Nr. 175 TOS19_AT. N01.070.007 | Saldatrici e motosaldatrici Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A -1 mese | euro | ora | | 3,000 | | |
| Nr. 176 TOS19_AT. N01.072.001 | Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | euro | ora | | 1,063 | | |
| Nr. 177 TOS19_AT. N01.100.901 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. | euro | ora | | 13,090 | | |
| Nr. 178 TOS19_AT. N01.100.902 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV | euro | ora | | 31,410 | | |
| Nr. 179 TOS19_AT. N01.100.914 | Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina | euro | ora | | 3,440 | | |
| Nr. 180 TOS19_AT. N02.014.020 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) | euro | ora | | 6,875 | | |
| Nr. 181 TOS19_AT. N02.014.028 | Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese | euro | ora | | 8,090 | | |
| Nr. 182 TOS19_AT. N02.014.031 | Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | euro | ora | | 10,330 | | |
| Nr. 183 TOS19_AT. N02.014.032 | Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile. | euro | ora | | 13,500 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|--------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 184 TOS19_AT. N02.014.072 | Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese euro | ora | | | 13,860 | | |
| Nr. 185 TOS19_AT. N02.014.110 | Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro | ora | | | 6,430 | | |
| Nr. 186 TOS19_AT. N02.014.114 | Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo) euro | ora | | | 11,450 | | |
| Nr. 187 TOS19_AT. N02.014.222 | Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a freddo) euro | ora | | | 16,280 | | |
| Nr. 188 TOS19_AT. N02.020.003 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese euro | ora | | | 6,375 | | |
| Nr. 189 TOS19_AT. N02.020.024 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde Pinza per tronchi - 1 mese euro | ora | | | 2,475 | | |
| Nr. 190 TOS19_AT. N02.020.025 | Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese euro | ora | | | 15,330 | | |
| Nr. 191 TOS19_AT. N02.021.003 | Idrosemiatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese euro | ora | | | 31,250 | | |
| Nr. 192 TOS19_AT. N02.100.101 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg euro | ora | | | 7,710 | | |
| Nr. 193 TOS19_AT. N02.100.111 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv euro | ora | | | 13,660 | | |
| Nr. 194 TOS19_AT. N02.100.112 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv euro | ora | | | 16,390 | | |
| Nr. 195 TOS19_AT. N02.100.113 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV euro | ora | | | 23,420 | | |
| Nr. 196 TOS19_AT. N02.101.001 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP euro | ora | | | 4,550 | | |
| Nr. 197 TOS19_AT. N02.101.002 | Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP euro | ora | | | 10,920 | | |
| Nr. 198 TOS19_AT. N06.004.004 | Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese euro | ora | | | 7,000 | | |
| Nr. 199 TOS19_AT. N06.006.028 | Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese euro | ora | | | 11,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 200 TOS19_AT. N06.016.006 | Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi euro | ora | | | 3,750 | | |
| Nr. 201 TOS19_AT. N06.018.001 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. euro | ora | | | 15,000 | | |
| Nr. 202 TOS19_AT. N06.018.003 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro | ora | | | 20,268 | | |
| Nr. 203 TOS19_AT. N06.018.004 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. euro | ora | | | 22,000 | | |
| Nr. 204 TOS19_AT. N06.018.006 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro | ora | | | 27,000 | | |
| Nr. 205 TOS19_AT. N06.018.010 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. euro | ora | | | 49,580 | | |
| Nr. 206 TOS19_AT. N06.019.003 | Autogru a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile. euro | ora | | | 10,000 | | |
| Nr. 207 TOS19_AT. N06.019.004 | Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. euro | ora | | | 23,500 | | |
| Nr. 208 TOS19_AT. N06.100.900 | Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro | ora | | | 13,090 | | |
| Nr. 209 TOS19_AT. N08.001.006 | Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile euro | ora | | | 85,360 | | |
| Nr. 210 TOS19_AT. N08.001.007 | Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile euro | ora | | | 118,690 | | |
| Nr. 211 TOS19_AT. N08.001.008 | Perforatrici idrauliche macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile euro | ora | | | 147,860 | | |
| Nr. 212 TOS19_AT. N09.009.020 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 8500 kg - 1 mese euro | ora | | | 12,000 | | |
| Nr. 213 TOS19_PR.P 01.003.004 | Inerte stabilizzato 00/15 proveniente da impianto di recupero costituito da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati. euro | t | | | 6,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 214 TOS19_PR.P 01.003.006 | Inerte stabilizzato 40/70 proveniente da impianto di recupero costituito da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati. | euro t | | | 6,000 | | |
| Nr. 215 TOS19_PR.P 02.006.002 | Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) scagliola | euro t | | | 120,000 | | |
| Nr. 216 TOS19_PR.P 03.009.001 | Disarmante per casseformi in legno | euro l | | | 2,600 | | |
| Nr. 217 TOS19_PR.P 04.009.007 | Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% spessore 30 cm | euro m³ | | | 29,285 | | |
| Nr. 218 TOS19_PR.P 06.002.010 | Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 Ø 10 200x200 | euro kg | | | 0,663 | | |
| Nr. 219 TOS19_PR.P 07.021.001 | Complementi metallici chiodi fino a 20/100 | euro kg | | | 0,960 | | |
| Nr. 220 TOS19_PR.P 08.020.001 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 | euro m³ | | | 185,000 | | |
| Nr. 221 TOS19_PR.P 08.020.002 | Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) | euro m³ | | | 180,000 | | |
| Nr. 222 TOS19_PR.P 08.025.013 | Legname vario Palo di castagno appuntito, diametro di cm 16-18 | euro ml | | | 6,000 | | |
| Nr. 223 TOS19_PR.P 08.025.031 | Legname vario Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda | euro ml | | | 1,800 | | |
| Nr. 224 TOS19_PR.P 09.003.001 | Malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia | euro m³ | | | 81,610 | | |
| Nr. 225 TOS19_PR.P 09.014.002 | Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos | euro kg | | | 0,039 | | |
| Nr. 226 TOS19_PR.P 09.103.001 | Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione classe di resistenza C16/20, consistenza plastica | euro m³ | | | 104,430 | | |
| Nr. 227 TOS19_PR.P 12.007.003 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 50x50x50, sp. 5 | euro cadauno | | | 12,222 | | |
| Nr. 228 TOS19_PR.P 12.008.002 | Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 40x40x40, sp. 3,5 | euro cadauno | | | 22,100 | | |
| Nr. 229 TOS19_PR.P 12.022.001 | Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompresso con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:201. dimensioni interne di 120 x 100 cm - | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| | spessore parete cm 15. | euro m | | | 200,000 | | |
| Nr. 230 TOS19_PR.P 12.022.004 | Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompressi con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE, D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2011. dimensioni interne di 300 x 200 cm - spessore parete cm 22. | euro m | | | 586,000 | | |
| Nr. 231 TOS19_PR.P 15.051.002 | Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3 | euro m | | | 1,062 | | |
| Nr. 232 TOS19_PR.P 15.052.004 | Tubo in P.V.C. rigido per scarichi interrati di acque piovane e ventilazione conforme alla norma UNI 10972:2006 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN4 diam. est. 200 mm spess. 4,2 mm | euro m | | | 5,405 | | |
| Nr. 233 TOS19_PR.P 15.055.007 | Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 125 mm spess. 10,7 mm | euro m | | | 1,520 | | |
| Nr. 234 TOS19_PR.P 15.057.005 | Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCDP), diametro 90 mm spess. 7,7 mm | euro cadauno | | | 0,792 | | |
| Nr. 235 TOS19_PR.P 15.057.007 | Manicotto di giunzione per tubo corrugato doppia parete (TCDP), diametro 125 mm spess. 10,7 mm | euro cadauno | | | 0,792 | | |
| Nr. 236 TOS19_PR.P 19.021.003 | Guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche. | euro kg | | | 4,601 | | |
| Nr. 237 TOS19_PR.P 26.114.001 | Pitture di fondo per ferro con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) | euro l | | | 8,890 | | |
| Nr. 238 TOS19_PR.P 29.010.012 | Tubo in polietilene ad 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 11 - PN16 Ø 90 mm | euro m | | | 6,916 | | |
| Nr. 239 TOS19_PR.P 29.010.018 | Tubo in polietilene ad 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 11 - PN16 Ø 200 mm | euro m | | | 32,793 | | |
| Nr. 240 TOS19_PR.P 40.020.002 | Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43) | euro kg | | | 26,775 | | |
| Nr. 241 TOS19_PR.P 40.021.001 | Attrezzatura per iniezione resina chimica pistola manuale | euro cadauno | | | 45,000 | | |
| Nr. 242 TOS19_PR.P 40.021.002 | Attrezzatura per iniezione resina chimica beccuccio (conf. 5 pezzi) | euro cadauno | | | 1,125 | | |
| Nr. 243 TOS19_PR.P 45.001.012 | Concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi. | euro kg | | | 0,190 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | | incid. % | R. |
|-------------------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|---------|-------------|----|
| | | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | | |
| Nr. 244 TOS19_PR.P 46.006.020 | Terriccio universale big bag da 1 mc | euro | m³ | | 45,000 | | |
| Nr. 245 TOS19_PR.P 61.040.001 | Armadi stradali in SMC Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo. | euro | cadauno | | 373,800 | | |
| Nr. 246 TOS19_PR.P 61.040.010 | Armadi stradali in SMC Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | euro | cadauno | | 211,960 | | |
| Nr. 247 TOS19_PR.P 61.040.020 | Armadi stradali in SMC Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm. | euro | cadauno | | 32,270 | | |
| Nr. 248 TOS19_PR.P 64.008.111 | Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo monomodale per applicazioni interne ed esterne tipo loose tube 9/125 - 12 fibre con armatura metallica antiroditore | euro | m | | 1,557 | | |
| Nr. 249 TOS19_PR.P 80.005.001 | 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 UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-3:2005 (marcatura CE). Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali devono essere conformi alla UNI EN 1337-2:2004. Le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9:1999. Con dimensione totale inferiore a 10dmc e privi di piastre esterne. | euro | dm³ | | 41,900 | | |
| Nr. 250 TOS19_RU. M04.001.004 | Operaio florovivaistico Qualificato | euro | ora | | 21,973 | | |
| Nr. 251 TOS19_RU. M04.001.005 | Operaio florovivaistico Comune | euro | ora | | 19,633 | | |
| Nr. 252 TOS19_RU. M04.002.002 | Operaio agricolo Specializzato | euro | ora | | 18,910 | | |
| Nr. 253 TOS19_RU. M04.002.004 | Operaio agricolo Qualificato | euro | ora | | 17,020 | | |
| Nr. 254 TOS19_RU. M04.002.005 | Operaio agricolo Comune | euro | ora | | 15,230 | | |
| Nr. 255 TOS19_RU. M10.001.001 | Operaio edile IV livello | euro | ora | | 30,300 | | |
| Nr. 256 TOS19_RU. M10.001.002 | Operaio edile Specializzato | euro | ora | | 28,760 | | |
| Nr. 257 TOS19_RU. M10.001.003 | Operaio edile Qualificato | euro | ora | | 26,710 | | |
| Nr. 258 TOS19_RU. M10.001.004 | Operaio edile Comune | euro | ora | | 24,080 | | |
| Nr. 259 TOS19_RU. M11.001.001 | Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore | euro | ora | | 24,610 | | |
| Nr. 260 TOS19_RU. M11.001.002 | Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria | euro | ora | | 22,980 | | |
| Nr. 261 TOS19_RU. | Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria | euro | ora | | 20,580 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | |

