


Direzione Ambiente Servizio Parchi, Giardini e Aree Verdi

**ACCORDO QUADRO PER “INTERVENTI DI RISANAMENTO
CONSERVATIVO DEI CAMMINAMENTI E DELLE PENDICI DEL
VIALE POGGI E DEI RELATIVI MANUFATTI (ex C.O. 110060)”**

Codice Opera 160322

Il Rup

Il Dirigente del Servizio Qualità del Verde
Dott. Ing. Mirco Leonardi

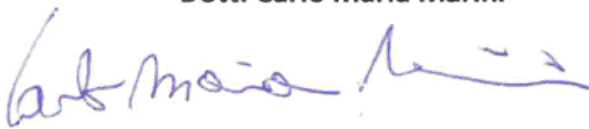


Il Progettisti

Il responsabile della

P.O. Gestione del verde del Q 3 e Q1 riva sx

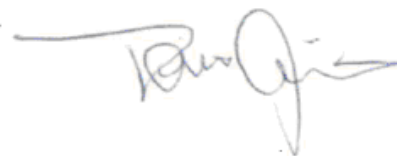
Dott. Carlo Maria Marini



Il Responsabile della

P.O. Palazzi e Ville monumentali

Arch. Tommaso Muccini



ANALISI PREZZI

AP



ANALISI OPERE EDILI

MF 6

descrizione
Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti di giardini e aree verdi dalle foglie, rametti e terriccio di sedimentazione. escluso smaltimento del materiale

RIASSUNTO COD.E.P.
Vuotatura e ripulitura pozzetti **E.40**

Ipotesi riferimento: un pozzetto

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|----------|--|------|-------------|-------|--------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,3 | 5,75 | 1,73 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| | PR | | | | |
| _ | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| _ | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| | RU | | | | |
| A.13 | Operaio edile Specializzato | ora | | 28,80 | 0,00 |
| A.14 | Operaio edile Qualificato | ora | | 26,76 | 0,00 |
| A.15 | Operaio edile Comune | ora | 0,300 | 24,10 | 7,23 |
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 8,96 |
| | totale RU | | | | 7,23 |
| | totale AT | | | | 1,73 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 8,960 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 1,344 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,227 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 1,030 |
| | TOTALE | | cad. | | 11,56 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,63 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 7

descrizione
Cilindratura del piano d'appoggio con rullo compressore, compreso altresì ogni onere necessario a fornire il titolo finito a regola d'arte (per compattazione fondo dello scavo della viabilità).

RIASSUNTO COD.E.P.
Cilindratura del piano d'appoggio **E.55**

Ipotesi di riferimento: compattazione di 200 mq. di superficie

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|----------|---|------|-----------|-------|--------------|
| | AT | | | | |
| B.3.17 | Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno | ora | 0,5 | 13,00 | 6,50 |
| B.3.19 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg. costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | 0,1 | 3,49 | 0,35 |
| B.3.21 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | | 2,50 | 0,00 |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | | 5,75 | 0,00 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Operaio edile Specializzato | ora | | 28,80 | 0,00 |
| A.14 | Operaio edile Qualificato | ora | | 26,76 | 0,00 |
| A.15 | Operaio edile Comune | ora | 0,600 | 24,10 | 14,46 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 200,00 | | 21,31 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 14,46 |
| | totale AT | | | | 6,85 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 21,310 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 3,197 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,539 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 2,451 |
| | TOTALE | | | | 27,50 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 0,14 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,53 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 8

descrizione
Posa in opera di tessuto non tessuto, materiale
compensato a parte

RIASSUNTO COD.E.P.
Posa in opera
di tessuto
non tessuto **E.56**

Ipotesi di riferimento: posa 100 mq di tessuto non
tessuto su superficie piana

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|----------|--|------|-----------|-------|--------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,8 | 5,75 | 4,60 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Operaio edile Specializzato | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.14 | Operaio edile Qualificato | ora | | 23,14 | 0,00 |
| A.15 | Operaio edile Comune | ora | 0,800 | 21,70 | 17,36 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 100,00 | | 21,96 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 17,36 |
| | totale AT | | | | 4,60 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 21,960 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 3,294 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,556 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 2,525 |
| | TOTALE | | | | 28,33 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 0,28 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,61 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 9

descrizione
Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo, anche per piccole superfici, consistente nella preparazione e sistemazione del sottofondo con il necessario apporto del materiale arido, previa rimozione del bitume avvallato o deteriorato, scavo del cassonetto ove necessario, dormazione del sottofondo (Binder) dello spessore minimo di 5 cm. e strato di usura per minimo finito e compresso di 3 cm. Compreso l'impiego di rulli statici e/o vibranti secondo le necessita e quantaltro occorraa per dare l'opera finita. Per interventi fino a 50 mq. minima fatturazione mq 10

RIASSUNTO COD.E.P.
Ripristino di
pavimentazio
ne in asfalto
E.59

Ipotesi di riferimento: ripristino di 25 mq di pavimentazione

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|-----------|---|------|-----------|--------|---------------|
| | AT | | | | |
| B.3.9 | Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno | ora | 1,0 | 7,37 | 7,37 |
| B.3.17 | Rullo Tandem con assetto operativo di 1500 kg - 1 giorno | ora | 0,5 | 13,00 | 6,50 |
| B.3.19 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg. costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | 0,1 | 3,49 | 0,35 |
| B.3.43 | Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 0,1 | 45,00 | 4,50 |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | | 5,75 | 0,00 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.54b | Emulsione bituminosa in fusti da 200 kg sfusa al 55% acida | Tn | 0,2 | 580,00 | 116,00 |
| C.4.1.55b | Conglomerato bituminoso a caldo | Tn | 2,500 | 53,60 | 133,99 |
| C.4.1.55d | Conglomerato bituminoso a caldo | Tn | 1,125 | 56,80 | 63,90 |
| C.4.1.1a | Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | 0,05 | 14,74 | 0,74 |
| | RU | | | | |
| A.13 | Operaio edile Specializzato | ora | | 28,80 | 0,00 |
| A.14 | Operaio edile Qualificato | ora | 2,0 | 26,76 | 53,52 |
| A.15 | Operaio edile Comune | ora | 3,0 | 24,10 | 72,30 |
| | Per quantità di riferimento | mq | 25,00 | | 459,17 |
| | totale RU | | | | 125,82 |
| | totale AT | | | | 18,72 |
| | totale PR | | | | 314,63 |
| A | totale parziale | | | | 459,170 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 68,876 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 11,617 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 52,805 |
| | TOTALE | | | | 592,47 |
| | TOTALE unitario | | mq | | 23,70 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,21 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 11

descrizione
Fornitura e posa in opera di cartello ammonitore in lamiera di alluminio scatolare, smaltato in colore bianco con trattamento antigraffio, con scritte e stemma del comune di firenze in colore nero e rosso. Completo di palo in metallo zincato a caldo (lunghezza minima fuori terra 2,3 m.), collare , graffe e bulloneria per il fissaggio e quanto altro occorra per la corretta posa in opera. Dimensioni 60x40 cm.. La posa in opera dovrà essere effettuata mediante plinto in c.l.s. di dimensioni pari o superiori a 40x40x40 cm..

RIASSUNTO COD.E.P.
Fornitura e D.69
posa in opera
di cartello

Ipotesi di riferimento: realizzazione di un cartello

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|----------|--|------|----------|-------|---------|
| | AT | | | | |
| B.3.21 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | 0,1 | 2,50 | 0,25 |
| B.3.36 | 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 | ora | 0,1 | 1,87 | 0,19 |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,5 | 5,75 | 2,88 |
| B.3.13 | Escavatore gommatto corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| _ | Materiali minuti | cad. | | 3,00 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | 0,036 | 11,00 | 0,40 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | 0,009 | 88,00 | 0,79 |
| C.4.1.1a | Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | | 14,74 | 0,00 |
| _ | Sostegno tubolare | n° | 1 | 20,00 | 20,00 |
| _ | cartello, staffe e bulloni | n° | 1 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Operaio edile Specializzato | ora | | 28,80 | 0,00 |
| A.14 | Operaio edile Qualificato | ora | 0,5 | 26,76 | 13,38 |
| A.15 | Operaio edile Comune | ora | 0,5 | 24,10 | 12,05 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | cad | 1,00 | | 94,94 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 25,43 |
| | totale AT | | | | 3,32 |
| | totale PR | | | | 66,19 |
| A | totale parziale | | | | 94,940 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 14,241 |

| | | | | | |
|----------|--------------------------|--|------------|--|---------------|
| | di cui sicurezza impresa | | | | 2,402 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 10,918 |
| | TOTALE | | | | 122,50 |
| | TOTALE unitario | | cad | | 122,50 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,21 |

ANALISI OPERE EDILI

MF 12

descrizione

Fornitura e posa di colonnetta in ferro per zone pedonali, tipo "CMP brevetto 201575" e dello stesso tipo di quelle installate nelle aree pedonali del Comune di Firenze, con un gancio sfilabile dotato di serratura universale per zona pedonale come richiesto dalla D.L.

Compreso fissaggio sul terreno di qualsiasi natura mediante n°1 plinto c.l.s., dim 40x40x50, compreso tasche per sfilaggio rapido ed anello per applicazione lucchetto se richieste dalla D.L., compreso altresì scavi e ogni opera di assistenza muraria e meccanica per dare fornito il titolo a regola d'arte.

Ipotesi di riferimento: posa di una colonnetta in ferro

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa di
colonnetta in
ferro

D.70

| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
|----------|--|------|----------|--------|---------|
| | AT | | | | |
| B.3.21 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | 0,1 | 2,50 | 0,25 |
| B.3.36 | 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 | ora | 0,1 | 1,87 | 0,19 |
| B.3.37 | Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno | ora | | 4,00 | 0,00 |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 1 | 5,75 | 5,75 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | | 3,00 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | 0,027 | 11,00 | 0,30 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | 0,009 | 88,00 | 0,79 |
| C.4.1.1a | Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | | 14,74 | 0,00 |
| | colonnetta in ferro brevettata | n° | 1 | 190,00 | 190,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Operaio edile Specializzato | ora | | 28,80 | 0,00 |
| A.14 | Operaio edile Qualificato | ora | 1,0 | 26,76 | 26,76 |
| A.15 | Operaio edile Comune | ora | 1,0 | 24,10 | 24,10 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | cad | 1,00 | | 248,14 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 50,86 |
| | totale AT | | | | 6,19 |
| | totale PR | | | | 191,09 |

| | | | | | |
|----------|--------------------------|--|------------|--|---------------|
| A | totale parziale | | | | 248,140 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 37,221 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 6,278 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 28,536 |
| | TOTALE | | | | 320,18 |
| | TOTALE unitario | | cad | | 320,18 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,16 |

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 1

descrizione
Fornitura e posa in opera di rete a maglia sciolta zincata e plastificata tipo pesante extraforte diam. Min 2,7 mm. Nel prezzo sono compresi anche la fornitura e la posa di quattro corsie di filo di adeguato spessore (min. 4 mm.)

RIASSUNTO COD.E.P.
Fornitura e
posa di rete
extraforte
D.1

Ipotesi riferimento: posa di 1 mq

SCHEDA CAMPIONE CON PREZZI BASE

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-----------|---|------|-----------|-------|--------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,2 | 5,75 | 1,15 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| B.3.46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m | ora | | 15,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | 1 | 1,00 | 1,00 |
| C.4.2.12d | rete in acciaio mm.2,7 | mq | 1 | 4,03 | 4,03 |
| | filo zincato mm.4 min. | m | 4 | 0,15 | 0,60 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| C.4.1.36a | Antiruggine | l | | 15,72 | 0,00 |
| C.4.1.47c | Smalto sintetico | l | | 11,23 | 0,00 |
| C.4.1.34b | Diluente | l | | 2,80 | 0,00 |
| C.4.2.5 | tubolare in ferro | | | 0,70 | 0,00 |
| | rete poliestere/nylon maglia quadra | mq | | 3,53 | 0,00 |
| C.4.1.52c | Vernici per legno | l | | 10,48 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Installatore | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.14 | Installatore | ora | 0,200 | 23,14 | 4,63 |
| A.15 | Installatore | ora | 0,205 | 21,70 | 4,45 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 15,86 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 9,08 |
| | totale AT | | | | 1,15 |
| | totale PR | | | | 5,63 |
| A | totale parziale | | | | 15,857 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 2,378 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,401 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 1,823 |
| | TOTALE | | mq | | 20,46 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,44 |

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 2

descrizione

Fornitura e posa in opera di paletti in ferro a "T" da mm 35x35x5,5 di altezza fino a m 2,4, plastificati o verniciati con una mano di minio e una di vernice, compreso scavo e fondazioni

RIASSUNTO COD.E.P.

Fornitura e
posa di
paletti

D.3

Ipotesi riferimento: posa di un palo con scavo a mano

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-----------|---|------|------------|-------|--------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,02 | 5,75 | 0,12 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| B.3.46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m | ora | | 15,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| _ | Materiali minuti | cad. | 1 | | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | 0,005 | 11,00 | 0,06 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | 0,016 | 88,00 | 1,41 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| _ | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| C.4.1.36a | Antiruggine | l | | 15,72 | 0,00 |
| C.4.1.47c | Smalto sintetico | l | | 11,23 | 0,00 |
| C.4.1.34b | Diluyente | l | | 2,80 | 0,00 |
| C.4.2.5 | tubolare in ferro | | | 0,70 | 0,00 |
| _ | rete poliestere/nylon maglia quadra | mq | | 3,53 | 0,00 |
| C.4.1.52c | Vernici per legno | l | | 10,48 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Installatore | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.14 | Installatore | ora | 0,200 | 23,14 | 4,63 |
| A.15 | Installatore | ora | 0,200 | 21,70 | 4,34 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 10,56 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 8,97 |
| | totale AT | | | | 0,12 |
| | totale PR | | | | 1,47 |
| A | totale parziale | | | | 10,558 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 1,584 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,267 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 1,214 |
| | TOTALE | | cad | | 13,62 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,66 |

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 3

descrizione

Riparazione di recinzione di rete a maglia sciolta o rettangolare, di qualsiasi altezza, mediante la sostituzione di parti rotte o corrose, la rilegatura o messa in opera di fili orizzontali, la rimessa in pristino di eventuali paletti deteriorati e quanto altro occorra per riportare la recinzione in perfetta efficienza. Minimo di misurazione mq ?

RIASSUNTO COD.E.P.

riparazione di recinzione

D.4

Ipotesi riferimento: riparazione di un metro quadro di recinzione

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-----------|---|------|-----------|-------|--------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,3 | 5,75 | 1,73 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| B.3.46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m | ora | | 15,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | 1 | | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| | filo zincato mm.4 min. | m | 3 | 0,15 | 0,45 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| C.4.1.36a | Antiruggine | l | | 15,72 | 0,00 |
| C.4.1.47c | Smalto sintetico | l | | 11,23 | 0,00 |
| C.4.1.34b | Diluente | l | | 2,80 | 0,00 |
| C.4.2.5 | tubolare in ferro | | | 0,70 | 0,00 |
| | rete poliestere/nylon maglia quadra | mq | | 3,53 | 0,00 |
| C.4.1.52c | Vernici per legno | l | | 10,48 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Installatore | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.14 | Installatore | ora | | 23,14 | 0,00 |
| A.15 | Installatore | ora | 0,300 | 21,70 | 6,51 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 8,69 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 6,51 |
| | totale AT | | | | 1,73 |
| | totale PR | | | | 0,45 |
| A | totale parziale | | | | 8,690 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 1,304 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,220 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 0,999 |
| | TOTALE | | mq | | 11,21 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,58 |

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 4

descrizione
Rimozione di rete a maglia sciolta, compreso la
rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico

RIASSUNTO COD.E.P.
rimozione di
recinzione **D.5**

Ipotesi di riferimento: rimozione di un metro quadro

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-----------|---|------|-----------|-------|-------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | 0,13 | 5,75 | 0,75 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| B.3.46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m | ora | | 15,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.2.12d | rete in acciaio mm.2,7 | mq | | 4,07 | 0,00 |
| | filo zincato mm.4 min. | m | | 0,15 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| C.4.1.36a | Antiruggine | l | | 15,72 | 0,00 |
| C.4.1.47c | Smalto sintetico | l | | 11,23 | 0,00 |
| C.4.1.34b | Diluyente | l | | 2,80 | 0,00 |
| C.4.2.5 | tubolare in ferro | | | 0,70 | 0,00 |
| | rete poliestere/nylon maglia quadra | mq | | 3,53 | 0,00 |
| C.4.1.52c | Vernici per legno | l | | 10,48 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.13 | Installatore | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.14 | Installatore | ora | | 23,14 | 0,00 |
| A.15 | Installatore | ora | 0,130 | 21,70 | 2,82 |
| | | | | | |
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 3,57 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 2,82 |
| | totale AT | | | | 0,75 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 3,571 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 0,536 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,090 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 0,411 |
| | TOTALE | | mq | | 4,61 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,61 |

ANALISI OPERE DI FABBRO

MF 5

descrizione
Verniciatura di paloni alti fino a mt. 9 fuori terra, previa scartavetratura, mano di protettivo e due mani di colore a smalto.

RIASSUNTO COD.E.P.
verniciatura
palone **D.16**

Ipotesi di riferimento: verniciatura di un palo

| cod | analisi prezzo | u.m. | qantità | p.u. | Importo |
|-----------|---|------|------------|-------|---------------|
| | AT | | | | |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | | 5,75 | 0,00 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| B.3.46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m | ora | 0,6 | 15,00 | 9,00 |
| | PR | | | | |
| | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.2.12d | rete in acciaio mm.2,7 | mq | | 4,07 | 0,00 |
| | filo zincato mm.4 min. | m | | 0,15 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| C.4.1.36a | Antiruggine | l | 2,0 | 15,72 | 31,44 |
| C.4.1.47c | Smalto sintetico | l | 3,0 | 11,23 | 33,69 |
| C.4.1.34b | Diluyente | l | 1,0 | 2,80 | 2,80 |
| C.4.2.5 | tubolare in ferro | | | 0,70 | 0,00 |
| | rete poliestere/nylon maglia quadra | mq | | 3,53 | 0,00 |
| C.4.1.52c | Vernici per legno | l | | 10,48 | 0,00 |
| | RU | | | | |
| A.13 | Installatore | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.14 | Installatore | ora | 0,600 | 23,14 | 13,88 |
| A.15 | Installatore | ora | 0,600 | 21,70 | 13,02 |
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 103,83 |
| | totale RU | | | | 26,90 |
| | totale AT | | | | 9,00 |
| | totale PR | | | | 67,93 |
| A | totale parziale | | | | 103,834 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 15,575 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 2,627 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 11,941 |
| | TOTALE | | cad | | 133,98 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | 0,20 |

| ANALISI OPERE DI FABBRO | | | | | MF 1 |
|--|--|------|----------|-------------------|-------------|
| | descrizione | | | RIASSUNTO | COD.E.P. |
| | | | | sintesi | I.1.1 |
| | Ipotesi riferimento: | | | | |
| SCHEMA CAMPIONE CON PREZZI BASE FABBRO | | | | PREZZI SENZA 26,5 | |
| cod | analisi prezzo | u.m. | quantità | p.u. | Importo |
| | AT | | | | |
| B.3.7 | Miniescavatori FINO A 1,5 T un giorno | ora | | 8,00 | 0,00 |
| B.3.9 | Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno | ora | | 7,37 | 0,00 |
| B.3.17 | Rullo con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno | ora | | 13,00 | 0,00 |
| B.3.19 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | | 3,49 | 0,00 |
| B.3.21 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | | 2,50 | 0,00 |
| B.3.36 | 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 | ora | | 1,87 | 0,00 |
| B.3.37 | Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno | ora | | 4,00 | 0,00 |
| B.3.39 | Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | | 6,25 | 0,00 |
| B.3.41 | Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt | ora | | 1,06 | 0,00 |
| B.3.43 | Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | | 45,00 | 0,00 |
| B.3.45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile | ora | | 5,75 | 0,00 |
| B.3.13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice | ora | | 20,62 | 0,00 |
| B.3.46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m | ora | | 15,00 | 0,00 |
| | | | | | |
| | PR | | | | |
| _ | Materiali minuti | cad. | | 1,00 | 0,00 |
| C.4.2.10b | rete in acciaio mm.2,7 max h 200 | Kg | | 4,03 | 0,00 |
| _ | filo zincato mm.4 min. | m | | 0,15 | 0,00 |
| C.4.1.1c | Sabbia | Tn | | 11,00 | 0,00 |
| C.4.1.4a | Cemento | Tn | | 88,00 | 0,00 |
| C.4.2.11 | Paletti in ferro | n° | | 6,30 | 0,00 |
| _ | Tasselli chimici | n° | | 4,50 | 0,00 |
| C.4.1.36a | Antiruggine | l | | 15,72 | 0,00 |
| C.4.1.47c | Smalto sintetico | l | | 11,23 | 0,00 |
| C.4.1.34b | Diluente | l | | 2,80 | 0,00 |
| C.4.2.5 | tubolare in ferro (DN 80) | | | 0,70 | 0,00 |
| _ | rete polieilene 45 x 45 | mq | | 3,53 | 0,00 |
| C.4.1.52c | Vernici per legno | l | | 10,48 | 0,00 |
| | | | | | |
| | RU | | | | |
| A.12 | Installatore | ora | | 24,92 | 0,00 |
| A.13 | Installatore | ora | | 23,14 | 0,00 |
| A.14 | Installatore | ora | | 21,70 | 0,00 |
| A.15 | Installatore | ora | | 20,74 | 0,00 |

| | | | | | |
|----------|-----------------------------|----|-----------|--|-------------|
| | Per quantità di riferimento | mq | 1,00 | | 0,00 |
| | | | | | |
| | totale RU | | | | 0,00 |
| | totale AT | | | | 0,00 |
| | totale PR | | | | 0,00 |
| A | totale parziale | | | | 0,000 |
| B | spese generali 15% di A | | | | 0,000 |
| | di cui sicurezza impresa | | | | 0,000 |
| C | utile impresa 10% di A+B | | | | 0,000 |
| | TOTALE | | mq | | 0,00 |
| | incidenza manodopera (%) | | | | #DIV/0! |
| | | | | | |

| COD. | | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO (€) | Prezziario regionale 2015 |
|------------|----|--|------|------------|---------------------------|
| A | | MANODOPERA Manodopera per opere murarie e fabbro | | | TOS15_RU |
| | | Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore edile. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%. | | | Capitolo M01 |
| A | 8 | Operaio edile IV livello | ora | 38,41 | RU.M01.001.001 |
| A | 9 | Operaio edile Specializzato | ora | 36,43 | RU.M01.001.002 |
| A | 10 | Operaio edile Qualificato | ora | 33,85 | RU.M01.001.003 |
| A | 11 | Operaio edile Comune | ora | 30,53 | RU.M01.001.004 |
| | | Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo indeterminato del settore impiantistico categorai artigianato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Nelle singole voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50% | | | Capitolo M02 |
| A | 12 | Installatore impianti 2° B categoria | ora | 31,52 | RU.M02.021.001 |
| A | 13 | Installatore impianti 3 livello | ora | 29,28 | RU.M02.021.002 |
| A | 14 | Installatore impianti 4 livello | ora | 27,45 | RU.M02.021.003 |
| A | 15 | Installatore impianti 5 livello | ora | 26,24 | RU.M02.021.004 |
| A | 16 | Installatore impianti 6 livello | ora | 22,82 | RU.M02.021.005 |
| | | Prezzi orari, desunti dalle analisi di costo medio delle associazioni di riferimento, dei dipendenti a tempo | | | |
| | | Falegname serramentista - Settore Artigianato | | | |
| A | 17 | Operaio specializzato ""C"" | ora | 27,60 | RU.M03.001.002 |
| A | 18 | Operaio qualificato ""D"" | ora | 26,04 | RU.M03.001.003 |
| A | 19 | Operaio comune ""E"" | ora | 24,62 | RU.M03.001.004 |
| B.3 | | Noleggi macchine operatrici | | | |
| | | MACCHINE OPERATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento al Prezziario della Regione Toscana o derivano da analisi o ricerca di mercato nella zona di Firenze. Le macchine si considerano consegnate franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. E' escluso (salvo diversa indicazione), il personale conducente; per ottenere il costo totale del nolo, aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento il prezzo della mano d'opera (oneraio specializzato) | | | Capitolo AT |
| B.3 | 7 | Miniescavatori FINO A 1,5 T un giorno | ora | 10,12 | AT.N01.001.001 |
| B.3 | 8 | Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni | ora | 9,32 | AT.N01.001.002 |
| B.3 | 9 | Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv 1 giorno | ora | 8,85 | AT.N01.001.021 |
| B.3 | 10 | Minipale a ruote gommate fino a 25 Cv da 2 a 10 giorni | ora | 8,22 | AT.N01.001.022 |
| B.3 | 11 | Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 giorno | ora | 29,88 | AT.N01.001.045 |
| B.3 | 12 | Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 2-10 g. | ora | 27,32 | AT.N01.001.046 |
| B.3 | 13 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 giorno | ora | 26,09 | AT.N01.001.089 |
| B.3 | 14 | Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 2-10 giorni | ora | 22,13 | AT.N01.001.090 |
| B.3 | 15 | Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 giorno | ora | 5,06 | AT.N01.002.001 |

| | | | | | |
|-----|----|--|-----|-------|----------------|
| B.3 | 16 | Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - da 2 a 10 giorni | ora | 4,42 | AT.N01.002.002 |
| B.3 | 17 | Rullo con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno | ora | 16,44 | AT.N01.003.017 |
| B.3 | 18 | Rullo con assetto operativo di 6000 kg - da 2 a 10 giorni | ora | 15,81 | AT.N01.003.018 |
| B.3 | 19 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 giorno | ora | 4,42 | AT.N01.003.048 |
| B.3 | 20 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 2-10 giorni | ora | 3,79 | AT.N01.003.049 |
| B.3 | 21 | Generatori di Corrente 5 Kva - 1 giorno | ora | 3,16 | AT.N01.008.001 |
| B.3 | 22 | Generatori di Corrente 5 Kva - da 2 a 10 giorni | ora | 2,41 | AT.N01.008.002 |
| B.3 | 23 | Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno | ora | 3,79 | AT.N01.008.005 |
| B.3 | 24 | Generatori di Corrente 10 -13 Kva - da 2 a 10 giorni | ora | 3,16 | AT.N01.008.006 |
| B.3 | 25 | Torre Faro 2000 W - 1 giorno | ora | 4,42 | AT.N01.008.045 |
| B.3 | 26 | Torre Faro 2000 W - da 2 a 10 giorni | ora | 5,79 | AT.N01.008.046 |
| B.3 | 27 | Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 giorno | ora | 7,59 | AT.N01.010.001 |
| B.3 | 28 | Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - da 2 a 10 giorni | ora | 6,95 | AT.N01.010.002 |
| B.3 | 29 | Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 giorno | ora | 17,07 | AT.N01.011.009 |
| B.3 | 30 | Catenaria semovente, profondita' scavo fino a 45cm, Larghezza di scavo 10 cm - 1 giorno | ora | 6,16 | AT.N01.015.059 |
| B.3 | 31 | Catenaria semovente, profondita' scavo fino a 90 cm, Larghezza di scavo 15 cm - 1 giorno | ora | 12,33 | AT.N01.015.062 |
| B.3 | 32 | Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno | ora | 3,55 | AT.N01.060.018 |
| B.3 | 33 | Idropulitrice a 200 ATM - 2-10 giorni | ora | 3,55 | AT.N01.060.019 |
| B.3 | 34 | Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 1 giorno | ora | 9,8 | AT.N01.060.051 |
| B.3 | 35 | Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15 - 2-10 giorni | ora | 8,38 | AT.N01.060.052 |
| B.3 | 36 | 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 | ora | 2,37 | AT.N01.065.003 |
| B.3 | 37 | Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - 1 giorno | ora | 5,06 | AT.N01.070.005 |
| B.3 | 38 | Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 10 kVA 20-300 A - da 2 a 10 giorni | ora | 4,42 | AT.N01.070.006 |
| B.3 | 39 | Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - 1 giorno (nolo a freddo) | ora | 7,9 | AT.N02.007.001 |
| B.3 | 40 | Motocarriola cingolata con assetto operativo portata da 300-500 kg - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo) | ora | 4,9 | AT.N02.007.002 |
| B.3 | 41 | Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese | ora | 1,34 | AT.N01.072.001 |
| B.3 | 42 | Autobetoniera da 1500 - 2000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 giorno | ora | 17,71 | AT.N01.073.001 |
| B.3 | 43 | Autocarri ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) | ora | 56,92 | AT.N02.014.005 |
| B.3 | 44 | Autocarri ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) | ora | 52,87 | AT.N02.014.006 |

| | | | | | |
|-------|-----|--|-----|--------|-------------------|
| B.3 | 45 | MOTOCARRO a pianale ribaltabile con motore Diesel portata utile 0,765 t, peso totale a pieno carico 1,16 t | ora | 7,28 | 002.01.001.001 |
| B.3 | 46 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno | ora | 18,97 | AT.N06.006.025 |
| B.3 | 47 | Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m -2 a 10 giorni | ora | 17,71 | AT.N06.006.026 |
| | | | | | |
| | | MATERIALI IMPIANTI IRRGAZIONE | | | |
| C.2 | 90 | Manicotto di riparazione 20, 25, 32 | cad | 5,04 | prezzo di listino |
| | a | Manicotto di riparazione 40, 50 | cad | 11,08 | prezzo di listino |
| | b | Manicotto di riparazione 63 | cad | 15,37 | prezzo di listino |
| | c | Manicotto di riparazione 75 | cad | 28,92 | prezzo di listino |
| C.2 | 96 | Raccordi per ala gocciolante: bigiunto 16x16, T16 x 16 x 16, Gomito per ala gocciolante a T 16 mm | cad | 0,38 | prezzo di listino |
| C.2 | 21a | Riduttori ed ammortizzatori di pressione | n | 75,90 | PR.P29.106.011 |
| | | | | | |
| | | MATERIALI EDILI A PIE' D'OPERA | | | |
| | | Inerti e leganti | | | |
| C.4.1 | 1 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati | | | |
| | a | Pietrisco 3/8 (risetta) | Tn | 13,92 | PR.P01.002.003 |
| | b | Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco) | Tn | 13,66 | PR.P01.002.004 |
| | c | Sabbia | Tn | 13,91 | PR.P01.002.005 |
| | d | Sasso 08/12 (uno) | Tn | 13,09 | PR.P01.002.006 |
| | e | Sasso 12/22 (due) | Tn | 13,09 | PR.P01.002.007 |
| | f | Sasso 22/30 (tre) | Tn | 13,09 | PR.P01.002.008 |
| | g | Sasso 40/70 di cava | Tn | 13,28 | PR.P01.002.009 |
| | h | Sasso 80/100 di cava | Tn | 13,28 | PR.P01.002.010 |
| | i | pietrisco 25/40 | Tn | 11,45 | PR.P01.002.011 |
| | l | pietrisco 40/60 | Tn | 12,15 | PR.P01.002.012 |
| | m | pietrisco 60/71 | Tn | 13,28 | PR.P01.002.013 |
| | n | pietrisco 50/100 | Tn | 13,28 | PR.P01.002.014 |
| | o | Stabilizzato di cava | Tn | 10,21 | PR.P01.002.041 |
| | p | sabbione o sciabbione | Tn | 6,33 | PR.P01.002.042 |
| | q | Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI 10006) | Tn | 7,40 | PR.P01.002.043 |
| | r | Terra da coltivo selezionata scevra da sassi | Tn | 6,33 | PR.P01.002.061 |
| | a | sabbia selezionata lavata in sacchi kg.25 | Tn | 75,90 | PR.P01.002.80 |
| C.4.1 | 2 | Materiale proveniente da impianti di recupero. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati | | | |
| | a | Granulato 00/80 | Tn | 8,60 | PR.P01.003.001 |
| | b | Granulato 40/70 | Tn | 6,32 | PR.P01.003.002 |
| | c | Sabbia 0/6 | Tn | 3,79 | PR.P01.003.003 |
| | d | Stabilizzato 00/15 | Tn | 6,96 | PR.P01.003.004 |
| | e | Stabilizzato 15/35 | Tn | 6,33 | PR.P01.003.005 |
| | f | Stabilizzato 40/70 | Tn | 6,33 | PR.P01.003.006 |
| | g | Ghiaia di recupero pezzatura 50/100 da demolizione edile o stradale selezionata e controllata | Tn | 6,33 | PR.P01.003.007 |
| | h | vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm | mc | 265,12 | PR.P01.004.003 |
| | i | argilla espansa granulare diam. 4-8 mm | mc | 80,96 | PR.P01.004.012 |
| C.4.1 | 4 | LEGANTI IDRAULICI: Tutte le forniture devono essere accompagnate dall'attestato di conformità CE e avere i requisiti previsti dalle norme | | | |
| | a | Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg | Tn | 111,32 | PR.P02.004.003 |
| | b | Calce idraulica in sacchi | Tn | 105,37 | PR.P02.005.002 |

| | | | | | |
|-------|----|--|-----|----------|----------------|
| | | Laterizi e materili vari | | | |
| C.4.1 | 12 | Mattoni pieni UNI | cad | 0,23 | PR.P04.001.002 |
| C.4.1 | 13 | Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% spessore 25 cm | mc | 65,02 | PR.P04.002.020 |
| | | Prodotti per pavimenti e rivestimenti | | | |
| C.4.1 | 31 | Adesivi e malte | | | |
| | a | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Normale C1 | kg | 0,19 | PR.P22.030.001 |
| | b | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido C2 F | kg | 1,00 | PR.P22.030.003 |
| | c | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT | kg | 0,74 | PR.P22.030.004 |
| | d | Adesivo per ceramiche e materiali lapidei EN 12004 EN 12002: Migliorato resistente allo scivolamento tempo aperto allungato C2 TE | kg | 0,47 | PR.P22.030.008 |
| | e | Malta per fughe EN 13888: Migliorata CG 2 | kg | 1,08 | PR.P22.030.011 |
| | f | Malta per fughe EN 13888: Reattiva RG | kg | 7,67 | PR.P22.030.012 |
| | | Tinte e vernici : rispondenti alla norma EN 971-1 ed alle norme UNI EN 4618-2 e 3 | | | |
| C.4.1 | 34 | Diluenti | | | |
| | a | Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) | l | 3,63 | PR.P26.100.001 |
| | b | Acquaragia minerale (p.s. 1,00) | l | 3,54 | PR.P26.100.002 |
| | c | Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00) | l | 3,63 | PR.P26.100.003 |
| | d | Acquaragia per epossidici (p.s.1,00) | l | 7,88 | PR.P26.100.004 |
| | e | Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00) | l | 3,11 | PR.P26.100.005 |
| C.4.1 | 35 | Stucchi | | | |
| | a | Emulsionati in acqua (p.s. 1,70) | kg | 0,87 | PR.P26.101.001 |
| | b | a base di resine sintetiche (p.s. 1,70) | kg | 1,42 | PR.P26.101.002 |
| | c | in polvere cementizio (p.s. 1,30) | kg | 1,00 | PR.P26.101.004 |
| | d | con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature) | kg | 0,84 | PR.P26.101.005 |
| C.4.1 | 36 | Antiruggine | | | |
| | a | Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00) | l | 19,89 | PR.P26.103.001 |
| | b | Convertitore di ruggine all'acqua | l | 24,04 | PR.P26.103.002 |
| C.4.1 | 37 | Sverniciatore Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20) | l | 7,59 | PR.P26.104.001 |
| C.4.1 | 52 | Impregnante per legno | | | |
| | a | turapori a solvente | l | 10,21 | PR.P26.122.003 |
| | b | a base di resine alchidiche | l | 12,79 | PR.P26.122.004 |
| | c | a base di resine acriliche in dispersione acquosa | l | 13,26 | PR.P26.122.005 |
| | d | penetro tipo noce e simili | l | 11,20 | PR.P26.122.006 |
| C.4.1 | 47 | Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro | | | |
| | a | Bianco lucido (p.s. 1,30) | l | 13,70 | PR.P26.116.001 |
| | b | Bianco satinato (p.s. 1,30) | l | 13,70 | PR.P26.116.002 |
| | c | Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) | l | 14,21 | PR.P26.116.003 |
| | d | Colori base correnti satinati (p.s. 1,25) | l | 14,21 | PR.P26.116.004 |
| C.4.1 | 54 | Bitume sfuso ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120° | Tn | 1.726,72 | PR.P36.001.002 |
| | a | Bitume sfuso stradale | Tn | 366,85 | PR.P36.002.005 |
| | b | Emulsione bituminosa i n fusti da 200 kg sfusa al 55% acida | Tn | 759,00 | PR.P36.002.002 |
| C.4.1 | 55 | Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera per cantieri fino a 25 km da impianto di produzione; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico | | | |
| | a | tipo base curva granulometrica continua da 0 a 32 mm | Tn | 57,68 | PR.P36.011.001 |

| | | | | | |
|---|----|--|------|----------|-------------------|
| | b | tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm | Tn | 60,72 | PR.P36.011.004 |
| | c | tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm | Tn | 73,80 | PR.P36.011.007 |
| | d | tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm | Tn | 66,79 | PR.P36.011.008 |
| C.4.1 | 56 | Conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da kg. 25 | Tn | 1.341,68 | PR.P36.003.002 |
| C.4.2 | | | | | |
| MATERIALI DI FABBRO A PIE' D'OPERA | | | | | |
| Materiali in ferro | | | | | |
| C.4.2 | 1 | Lamiera in acciaio liscia nera, sp. 25-100/10 di mm | Kg | 0,62 | PR.P07.003.003 |
| C.4.2 | 2 | Profilati per serramenti quadri e rettangolari | Kg | 1,25 | PR.P06.020.001 |
| C.4.2 | 3 | Profilati per serramenti quadri e rettangolari zincati | Kg | 1,20 | PR.P06.020.002 |
| C.4.2 | 4 | Profilati quadri fino a 80 mm | Kg | 0,98 | PR.P06.015.001 |
| C.4.2 | 5 | Profilati tondi fino a 100 mm | Kg | 0,88 | PR.P06.014.001 |
| C.4.2 | 6 | Profilati piatti fino a 500 mm | Kg | 1,00 | PR.P06.013.001 |
| C.4.2 | 7 | Profilati a T conformi alle norme UNI 5681:1973 da mm 20 a mm 100 | Kg | 1,07 | PR.P06.007.001 |
| C.4.2 | 8 | Profilati a L conformi alle norme UNI 6762 | | | |
| | a | da mm 20 a mm 50 | kg | 0,90 | PR.P06.008.001 |
| | b | da mm 50 a mm 100 | kg | 0,96 | PR.P06.008.002 |
| C.4.2 | 9 | Profilati tubolari quadri o rettangolari, 40x30 mm, spessore 30/10 di mm | kg | 1,40 | PR.P06.009.003 |
| C.4.2 | 10 | Rete metallica zincata in rotoli | | | |
| | | a) diam. 2 mm, maglia 5x5 cm altezza 100 cm | Kg | 3,27 | PR.P07.011.001 |
| | | b) diam. 2 mm, maglia rettangolare mm altezza 200 cm | Kg | 5,10 | PR.P07.011.010 |
| C.4.2 | 11 | Paletti di ferro in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50, per reti di recinzione. | cad. | 7,97 | PR.P07.018.002 |
| C.4.2 | 12 | Rete metallica zincata in rotoli | | | |
| | a | Ø 1,8-2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 1,50 a torsione semplice (maglia sciolta) | ml | 3,03 | prezzo di mercato |
| | b | Ø 4,2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata | ml | 15,44 | prezzo di mercato |
| | c | Ø 1,8-2 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata | ml | 5,13 | prezzo di mercato |
| C.4.2 | 13 | Profilo di separazione in acciaio cor-ten con sezione ad "L", in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 4x5 cm. | ml | 15,58 | PR.P45.010.030 |
| C.4.2 | 14 | Profilo di separazione in acciaio cor-ten in barre da 3 m per delimitare aree di rispetto all'interno di aiuole o prati, altezza 15 cm, spessore 2 mm | ml | 14,52 | PR.P45.010.029 |
| Panchine e sedute | | | | | |
| C.4.2 | 21 | Stecche per panchine in pino di nordico impregnato a pressione con vernici protettive di qualsiasi sezione e lunghezza: | cad. | 30,00 | prezzo di mercato |
| C.4.2 | 25 | Paletto dissuasore in ferro verniciato a strisce bianche e rosse per interdizione al traffico, compreso bussola di alloggiamento sfilabile, gancio per lucchetto | | 10,12 | PR.P45.021.031 |
| C.4.2 | 26 | Barriera parapetonale con struttura modulare in acciaio zincato a caldo o in metallo verniciato, lunghezza minima 120 - 150 cm, altezza 110 cm, scatolare o tubolare | | 29,09 | PR.P45.021.030 |

prezzo netto senza utili
e spese generali

30,36

28,8

26,76

24,1

24,92

23,14

21,7

20,74

18,04

21,82

20,58

19,46

8,00

7,37

7,00

6,50

23,62

21,60

20,62

17,49

4,00

3,49
13,00
12,50

3,49

3,00
2,50
1,91
3,00
2,50
3,49
4,58

6,00

5,49

13,49

4,87

9,75
2,81
2,81

7,75

6,62

1,87

4,00

3,49

6,25

3,87

1,06

14,00

45,00

41,79

| | |
|-------|--|
| 5,75 | |
| 15,00 | |
| 14,00 | |

| | |
|-------|--|
| | |
| | |
| 3,98 | |
| 8,76 | |
| 12,15 | |
| 22,86 | |
| | |
| 0,30 | |
| | |
| 60,00 | |

| |
|--|
| |
|--|

| | |
|-------|-----------|
| 11,00 | calcolato |
| 10,80 | |
| 11,00 | |
| 10,35 | |
| 10,35 | |
| 10,35 | |
| 10,50 | |
| 10,50 | |
| 9,05 | |
| 9,60 | |
| 10,50 | |
| 10,50 | |
| 8,07 | |
| 5,00 | |
| 5,85 | |
| 5,00 | |
| 60,00 | |

| |
|--------|
| 6,80 |
| 5,00 |
| 3,00 |
| 5,50 |
| 5,00 |
| 5,00 |
| |
| 5,00 |
| 209,58 |
| 64,00 |

| |
|-------|
| 88,00 |
| 83,30 |

0,18

51,40

0,15

0,79

0,58

0,37

0,85

6,06

2,87

2,80

2,87

6,23

2,46

0,69

1,12

0,79

0,66

15,72

19,00

6,00

8,07

10,11

10,48

8,85

10,83

10,83

11,23

11,23

1365,00

290,00

600,00

45,60

48,00
58,34
52,80

1060,62

0,49
0,99
0,95
0,77
0,70
0,79
0,85

0,71
0,76
1,11

2,58
4,03
6,30

2,40
12,21
4,06
12,32
11,48

8,00
23,00