



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio Manutenzioni

PROGETTO ESECUTIVO

MANUTENZIONE LOCALIZZATA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO

Importo complessivo del progetto € **400.000,00**

N° Progetto
deriva da:
LLPP MTM_2023-006
n. progr. 1294
Nome File
Data

CUP

CUP n.

Elaborato

3

ELENCO PREZZI UNITARI

Progettisti

Ing. Maurizio Sinigaglia

Geom. Donatella Felisa

Geom. Maurizio Littamè

Altri_progettisti_6

RUP

Ing. Roberto Piccolo

Capo Settore

Ing. Matteo Banfi

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| A | MANODOPERA Prezzi da applicare solo ed esclusivamente per specifiche prestazioni in economia richieste dalla D.L. o dal personale incaricato della Stazione Appaltante | | |
| A.010 | OPERAIO SPECIALIZZATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi" | | |
| A.010.a | Operaio in orario ordinario da lunedì a sabato (Euro trentanove/71) | ora | 39,71 |
| A.010.b | Operaio per lavoro notturno o festivo (Euro cinquantatre/61) | ora | 53,61 |
| A.010.d | Operaio per lavoro festivo e notturno (Euro sessantuno/56) | ora | 61,56 |
| A.020 | OPERAIO QUALIFICATO compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi" | | |
| A.020.a | Operaio in orario ordinario da lunedì a sabato (Euro trentasei/84) | ora | 36,84 |
| A.020.b | Operaio per lavoro notturno o festivo (Euro quarantanove/74) | ora | 49,74 |
| A.020.d | Operaio per lavoro festivo e notturno (Euro cinquantasette/11) | ora | 57,11 |
| A.030 | OPERAIO COMUNE compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. Nei prezzi di seguito riportati, e relativi alla MANODOPERA, sono incluse le spese generali (14%) e gli utili d'impresa (10%). Per una corretta interpretazione relativamente all'applicazione del ribasso d'asta si riporta stralcio dell'art. 179 del DPR 207/2010 "Codice dei Contratti Pubblici" "I lavori in economia a termini di contratto, non danno luogo ad una valutazione a misura, ma sono inseriti nella contabilità secondo i prezzi di elenco.... Per la mano d'opera, ..., sono liquidati secondo le tariffe locali....incrementati delle spese generali ed utili di impresa e con applicazione del ribasso d'asta esclusivamente su questi ultimi due addendi" | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| A.030.a | Operaio in orario ordinario da lunedì a sabato (Euro trentatre/09) | ora | 33,09 |
| A.030.b | Operaio per lavoro notturno o festivo (Euro quarantaquattro/68) | ora | 44,68 |
| A.030.d | Operaio per lavoro festivo e notturno (Euro cinquantuno/29) | ora | 51,29 |
| B | NOLI | | |
| B.010 | AUTOCARRO base completo di attrezzatura di servizio: gru idraulica, demolitore e mototroncatrice dati funzionanti compresi e compensati nel prezzo, escluso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. Prezzo a valere per le sole prestazioni eventualmente rese in economia. Con massa complessiva fino a 3,5 t. (Euro diciannove/91) | ora | 19,91 |
| B.020 | AUTOCARRO con cassone ribaltabile, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. | | |
| B.020.a | con massa complessiva fino a 3,5 t. (Euro cinquantotto/85) | ora | 58,85 |
| B.020.b | con massa complessiva fino a 12 t. (Euro sessanta/50) | ora | 60,50 |
| B.020.c | con massa complessiva fino a 18 t. (Euro sessantatre/25) | ora | 63,25 |
| B.020.d | con massa complessiva superiore a 18 t. (Euro sessantasei/00) | ora | 66,00 |
| B.040 | Autocarro con gru, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compresi carburanti e lubrificanti. (Euro sessanta/50) | ora | 60,50 |
| B.050 | MOTOPOMPA ovvero elettropompa di qualunque tipo, potenza e portata, installata, compreso il personale addetto, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro quarantasette/30) | ora | 47,30 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| B.060 | Carotatrice per esecuzione di fori del diametro di 60 mm. o 90 mm. su superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio, compreso operatore per ogni ora di effettivo lavoro. (Euro quarantotto/40) | ora | 48,40 |
| B.070 | RULLO COMPRESSORE in ordine di marcia, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. | | |
| B.070.a | da 8 a 12 t. (Euro cinquantatre/35) | ora | 53,35 |
| B.070.b | da 14 a 18 t. (Euro cinquantacinque/88) | ora | 55,88 |
| B.080 | DEMOLITORE ad aria compressa, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro quarantuno/80) | ora | 41,80 |
| B.085 | MOTOTRONCATRICE, compreso l'operatore per l'uso, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi dischi, carburanti e lubrificanti (Euro quarantuno/80) | ora | 41,80 |
| B.090 | TERNA GOMMATA, compreso il conducente, di potenza oltre i 100 HP, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro sessanta/50) | ora | 60,50 |
| B.100 | ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di benna o cucchiaio, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. | | |
| B.100.a | fino a 30 q.li (Euro cinquantuno/70) | ora | 51,70 |
| B.100.b | fino a 100 q.li (Euro cinquantacinque/00) | ora | 55,00 |
| B.100.c | fino a 250 q.li (Euro cinquantotto/85) | ora | 58,85 |
| B.100.d | superiore a 250 q.li (Euro sessantatre/80) | ora | 63,80 |
| B.101 | ESCAVATORE del tipo cingolato (gomma o acciaio) o gommato, con comandi idraulici munito di demolitore, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| B.101.a | fino a 30 q.li (Euro cinquantacinque/00) | ora | 55,00 |
| B.101.b | fino a 100 q.li (Euro cinquantotto/85) | ora | 58,85 |
| B.101.c | fino a 250 q.li (Euro sessantuno/60) | ora | 61,60 |
| B.101.d | superiore a 250 q.li (Euro sessantasette/65) | ora | 67,65 |
| B.110 | PALA CARICATRICE GOMMATA con comandi idraulici munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti, lubrificanti ed operatore. | | |
| B.110.a | minipala tipo bobcat (Euro cinquantasei/10) | ora | 56,10 |
| B.110.b | mini pala con apparecchio fresante (Euro ottantacinque/80) | ora | 85,80 |
| B.110.c | pala superiore a 30 q.li (Euro cinquantasei/10) | ora | 56,10 |
| B.110.d | pala superiore a 100 q.li (Euro sessantatre/25) | ora | 63,25 |
| B.120 | VIBROCOSTIPATORE a scoppio, compreso l'operatore, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro quarantuno/80) | ora | 41,80 |
| B.135 | Spazzatrice meccanica per pulizia ed aspirazione in sede stradale e marciapiedi, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti oltre l'onere del trasporto e smaltimento presso le pubbliche discariche del materiale recuperato. (Euro sessantasei/00) | ora | 66,00 |
| B.140 | VIBROFINITRICE di qualunque tipo e potenza, compreso il conducente, per ogni ora di effettivo lavoro, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro compresi carburanti e lubrificanti. (Euro sessantanove/19) | ora | 69,19 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| B.150 | Nolo di AUTOBOTTE PER PULIZIA IDRODINAMICA di dispositivi di raccolta acque piovane, allacci e condotte, in allestimento combinato a comparti separati per acque di lavaggio e di aspirazione, dotata di tutte le attrezzature necessarie alla prestazione quali proboscide, tubo aspirante, canna di lavaggio idrodinamico di conveniente lunghezza, magli idraulici, frese idrauliche taglia radici e perforanti, corpi piatti e quant'altro necessario all'esecuzione dei lavori. Compreso l'equipaggiamento minimo di 2 operai (autista-manovratore ed assistente a terra), assistenza tecnica, segnaletica stradale, carburanti, lubrificanti e quant'altro necessario alla resa della prestazione nel suo insieme, per ogni ora di effettivo impiego dall'arrivo nel sito di intervento alla partenza dal sito d'intervento a prestazione ultimata: | | |
| B.150.a | capacità fino a 9 mc, 180 atm, mc. 4 di acqua pulita (Euro ottantatre/60) | ora | 83,60 |
| B.150.b | capacità da 9 a 14 mc, 250 atm, mc. 4,5 di acqua pulita (Euro novantaquattro/05) | ora | 94,05 |
| B.150.c | capacità fino a 15 mc, 300 atm, mc. 8,5 di acqua pulita (Euro centosette/80) | ora | 107,80 |
| B.160 | Nolo di macchina attrezzata con pompa per aspirazione a secco di materiale solido (terreno) negli scavi, comprensivo di gruppo aspirante > 22.000 mc./h., contenitore di raccolta, accessori, operatore, carburante, lubrificanti, per ogni ora di effettivo lavoro. (Euro centosessantacinque/00) | ora | 165,00 |
| C | FORNITURE | | |
| C.010 | Fornitura di SABBIA normale, granita o calcarea di sottovaglio di frantoio, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro ventiquattro/28) | mc. | 24,28 |
| C.020 | Fornitura di PIETRISCHETTO MISTO TENERO per STABILIZZATI MECCANICI, per strati di finitura sopra il tout-venant, con granulometria variabile, non superiore a 25 mm., rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro ventiquattro/00) | mc. | 24,00 |
| C.030 | Fornitura di GHIAIA in natura, per calcestruzzi, di granulometria 0-15, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro ventitre/20) | mc. | 23,20 |
| C.100 | Fornitura di CEMENTO tipo 325 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro centosettantuno/70) | t. | 171,70 |
| C.110 | Fornitura di CEMENTO tipo 425 fornito in sacchi, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. (Euro centoottanta/00) | t. | 180,00 |
| C.140 | Fornitura di CORDONATA IN TRACHITE, in pezzi retti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| C.140.a | spessore cm. 12 (Euro ventinove/70) | m. | 29,70 |
| C.140.b | spessore cm. 15 (Euro trenta/80) | m. | 30,80 |
| C.150 | Fornitura di VOLTATESTA IN TRACHITE per passi carrai, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.150.a | per carriera da cm. 40 (Euro cinquantasette/20) | cad.no | 57,20 |
| C.150.b | per carriera da cm. 50 (Euro sessantadue/70) | cad.no | 62,70 |
| C.220 | Fornitura di CORDONATE PREFABBRICATE IN CLS., piene, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.220.a | cm. 15/18x30 piene (Euro tredici/50) | m. | 13,50 |
| C.220.b | cm. 12/15x30 piene (Euro nove/50) | m. | 9,50 |
| C.220.c | cm. 10/12x25 (Euro otto/80) | m. | 8,80 |
| C.220.d | cm. 8x25 (Euro otto/00) | m. | 8,00 |
| C.220.e | cm. 8x25 (Euro sette/00) | m. | 7,00 |
| C.220.f | cm. 15/18x30 a bocca di lupo (Euro quindici/00) | m. | 15,00 |
| C.220.g | cm. 10/12x25 a bocca di lupo (Euro dodici/00) | m. | 12,00 |
| C.220.h | cm. 12/15x30 a bocca di lupo | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| | (Euro tredici/00) | m. | 13,00 |
| C.240 | Fornitura di VOLTATESTA E CARRIERE IN CLS., per passi carrai, gettati in opera ovvero prefabbricati, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.240.a | per carriere da cm. 40 | | |
| | (Euro sei/60) | cad.no | 6,60 |
| C.240.b | per carriere da cm. 50 | | |
| | (Euro sette/59) | cad.no | 7,59 |
| C.280 | Fornitura di ELEMENTI PER PERCORSO TATTOLO-PLANTARE IN M-PVC, adatti per installazioni esterne, con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a mm 3, con larghezza e distanza tra rilievi in accordo con la normativa di riferimento, costruito in M-PVC-P integrato con TAG – REF 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Colore a scelta della Direzione Lavori. | | |
| C.280.a | CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA cm. 60x60 | | |
| | (Euro quarantotto/40) | cad.no | 48,40 |
| C.280.b | CODICE DI ARRESTO PERICOLO cm. 40x60 | | |
| | (Euro trentacinque/20) | cad.no | 35,20 |
| C.280.c | CODICE DI PERICOLO VALICABILE cm. 40x60 | | |
| | (Euro trentasette/40) | cad.no | 37,40 |
| C.280.d | CODICE DI ATTENZIONE SERVIZIO cm. 40x60 | | |
| | (Euro trentasette/40) | cad.no | 37,40 |
| C.280.e | CODICE DI INCROCIO A "+" O A "T" | | |
| | (Euro quarantanove/50) | cad.no | 49,50 |
| C.280.f | CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA A 90° cm. 60x60 | | |
| | (Euro quarantanove/50) | cad.no | 49,50 |
| C.290 | Fornitura di TUBI IN PVC rigido tipo SN 4 SDR41 codice UD, conformi alle norme UNI EN 1401. I pezzi speciali (curve, deviazioni, tappi, sifoni, ecc...), saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e rispondenti a tutti i requisiti dallo stesso. | | |
| C.290.a | diametro esterno mm. 110 | | |
| | (Euro quattro/40) | m. | 4,40 |
| C.290.b | diametro esterno mm. 125 | | |
| | | m. | 5,39 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|--------|--------|
| C.290.c | (Euro cinque/39) diametro esterno mm. 160 (Euro otto/58) | m. | 8,58 |
| C.290.d | diametro esterno mm. 200 (Euro dieci/67) | m. | 10,67 |
| C.290.e | diametro esterno mm. 250 (Euro diciotto/48) | m. | 18,48 |
| C.290.f | diametro esterno mm. 315 (Euro ventisette/94) | m. | 27,94 |
| C.290.g | diametro esterno mm. 400 (Euro quarantacinque/10) | m. | 45,10 |
| C.340 | Fornitura di POZZETTI SIFONATI in cemento armato, di tipo rinforzato, spessore cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.340.a | dimensioni 40x40x60 (Euro ventitre/10) | cad.no | 23,10 |
| C.340.b | dimensioni 50x50x80 (Euro trentasette/40) | cad.no | 37,40 |
| C.350 | Fornitura di POZZETTI DI RACCORDO O ISPEZIONE prefabbricati in cemento vibrato, rinforzati, atti a sopportare i carichi stradali di 1° categoria e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.350.a | cm. 30x30x30 (Euro tredici/50) | cad.no | 13,50 |
| C.350.b | cm. 40x40x40 (Euro venti/00) | cad.no | 20,00 |
| C.350.c | cm. 50x50x50 (Euro ventinove/00) | cad.no | 29,00 |
| C.350.d | cm. 60x60x60 | cad.no | 42,00 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| C.350.e | (Euro quarantadue/00) cm. 80x80x80 (Euro ottantacinque/00) | cad.no | 85,00 |
| C.350.f | cm. 100x100x100 (Euro centoquarantacinque/00) | cad.no | 145,00 |
| C.360 | Fornitura di ANELLI PREFABBRICATI in c.a. vibrato, per sovrizzo pozzetti di raccordo o ispezione, resinati internamente e rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.360.a | cm. 40x40x20 (Euro otto/50) | cad.no | 8,50 |
| C.360.b | cm. 50x50x20 (Euro dieci/50) | cad.no | 10,50 |
| C.360.c | cm. 60x60x20 (Euro sedici/00) | cad.no | 16,00 |
| C.360.d | cm. 80x80x20 (Euro ventisei/00) | cad.no | 26,00 |
| C.360.e | cm. 100x100x20 (Euro trentotto/50) | cad.no | 38,50 |
| C.360.f | cm. 120x120x20 (Euro sessantadue/00) | cad.no | 62,00 |
| C.390 | Fornitura di MANUFATTI IN GHISA per pozzetti stradali, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| C.390.a | ghisa grigia (Euro quattro/00) | Kg. | 4,00 |
| C.390.b | ghisa sferoidale (Euro quattro/70) | Kg. | 4,70 |
| C.390.c | ghisa lamellare perlitica | Kg. | 4,30 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| | (Euro quattro/30) | | |
| C.395 | Fornitura di chiusini per saracinesche (prese acqua e gas) in ghisa | | |
| C.395.a | serie leggera per marciapiedi | cad.no | 37,50 |
| | (Euro trentasette/50) | | |
| C.395.b | serie pesante per strade | cad.no | 45,00 |
| | (Euro quarantacinque/00) | | |
| C.400 | Fornitura di BITUME puro sfuso, fornito in autocisterne termiche ovvero in fusti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 480,00 |
| | (Euro quattrocentoottanta/00) | | |
| C.410 | Fornitura di EMULSIONE DI BITUME, a diverso titolo di catalizzazione secondo le disposizioni della D.L., fornita in autocisterna ovvero in fusti e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 680,00 |
| | (Euro seicentoottanta/00) | | |
| C.420 | Fornitura di POLVERE D'ASFALTO rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 43,00 |
| | (Euro quarantatre/00) | | |
| C.430 | Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/12, impastato con una percentuale di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 64,00 |
| | (Euro sessantaquattro/00) | | |
| C.440 | Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/20, impastato con una percentuale di bitume pari al 4.5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 60,00 |
| | (Euro sessanta/00) | | |
| C.450 | Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/8, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 70,00 |
| | (Euro settanta/00) | | |
| C.460 | Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO con granulometria 0/4, impastato con una percentuale di bitume pari al 6% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. | t. | 72,00 |
| | (Euro settantadue/00) | | |
| C.470 | Fornitura di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO a freddo da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con una quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto. La deformazione corrispondente al carico massimo delle prove Marshall deve risultare inferiore a mm. 4. | | |
| C.470.a | materiale fornito sfuso | t. | 94,00 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| C.470.b | (Euro novantaquattro/00) materiale fornito in sacchi da 30 kg/cad.no | t. | 110,00 |
| D | (Euro centodieci/00) OPERE COMPIUTE | | |
| D.015 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, per posa di condotte, manufatti e fondazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluse le rocce, per profondità massima di m. 2.00 sotto il piano di sbancamento, anche in presenza di acqua. Compresi l'eventuale aggottamento, armature in legname, demolizioni di muri e di vecchie tombature, individuazione dei sottoservizi esistenti e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Sono esclusi gli eventuali oneri di discarica, da contabilizzare a parte previa presentazione della relativa certificazione. | | |
| D.015.a | eseguito con escavatore meccanico | mc. | 12,00 |
| D.015.b | eseguito necessariamente a mano | mc. | 60,00 |
| D.030 | PREPARAZIONE, PULIZIA ed eventuale SCARIFICA fino alla profondità di cm.10, della pavimentazione pedonale e della banchina stradale esistente in fondo naturale, eseguita a mano o con mezzi meccanici, per la costruzione della sovrastruttura stradale o pedonale. | mq. | 2,88 |
| D.035 | TAGLIO DI ASFALTO con attrezzature ritenute idonee dalla D.L. (tagliagunti). | m. | 5,80 |
| D.040 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., effettuata sia a mano che con mezzi meccanici, fino ad uno spessore di cm. 30. Compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta. Esclusi oneri di discarica compensati con apposita voce di elenco prezzi. | mq. | 10,35 |
| D.041 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E CLS., previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta. | | |
| D.041.a | a) effettuata con mezzi meccanici | mq. | 6,90 |
| D.041.b | b) effettuata a mano | mq. | 13,80 |
| D.045 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE stradale esistente IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, previa scarifica superficiale fino ad uno spessore di cm. 30, compresa la rimozione di ceppaie e radici. Esclusi il carico e il trasporto a discarica del materiale di risulta. | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|---------|--------|
| D.060 | (Euro cinque/29) RIMOZIONE DI CORDONATE, CARRIERE E VOLTATESTA con recupero, cernita ed accatastamento dei pezzi ritenuti idonei per il reimpiego a giudizio della D.L., su pallets (forniti dall'Impresa), compresi: il carico, lo scarico ed il trasporto dei pezzi da riutilizzare nei cantieri indicati dalla D.L. o nei magazzini nell'ambito del territorio comunale. Compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, onere di discarica compensato a parte con apposita voce di elenco prezzi. | mq. | 5,29 |
| D.060.a | Rimozione di cordonate, carriere e voltatesta in cls. (Euro sei/67) | m. | 6,67 |
| D.060.b | Rimozione di cordonata in trachite larghezza da 12 cm a 15 cm (Euro nove/55) | m. | 9,55 |
| D.060.c | Rimozione cordonate, voltatesta e carriere in trachite (Euro tredici/23) | m. | 13,23 |
| D.065 | FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso su strade e marciapiedi, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), con cessione del misto granulare che sarà smaltito a cura e spese dell'appaltatore e trattato a norma di legge. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. | | |
| D.065.a | su strade e piazzali (Euro tre/00) | mq. | 3,00 |
| D.065.b | su marciapiedi (Euro sei/00) | mq. | 6,00 |
| D.065.c | superfici localizzate (Euro otto/00) | mq. | 8,00 |
| D.070 | COMPENSO ADDIZIONALE PER ESECUZIONE DI FRESATURA DI MANTI DI USURA (in conglomerato bituminoso su strade) DURANTE LE ORE NOTTURNE O FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00, con sistema a freddo o a caldo, fino ad una profondità di cm. 3 (tre), compreso il carico del materiale di risulta e il trasporto in deposito a cura dell'impresa o, su richiesta della Direzione Lavori, presso i magazzini comunali. Sono compresi tutti gli oneri derivanti dalla perfetta rifilatura con fresa dei chiusini, caditoie ed ogni altro ostacolo presente sulla carreggiata e la pulizia in profondità, della superficie fresata per dar pronto il piano di posa al trattamento per la stesa del manto bituminoso. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...) (Euro zero/52) | mq. | 0,52 |
| D.075 | SOVRAPPREZZO ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità. (Euro zero/46) | mq.*cm. | 0,46 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|---------|--------|
| D.080 | COMPENSO ADDIZIONALE ALLA FRESATURA DI MANTI DI USURA, in conglomerato bituminoso per ogni centimetro di maggior profondità, DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 21.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...) (Euro zero/08) | mq.*cm. | 0,08 |
| D.082 | Analisi preliminare di materiali, per la valutazione delle caratteristiche, della tipologia e dell'idoneità al reimpiego o al conferimento in discarica dei materiali risultanti da scavi e demolizioni di marciapiedi, strade, aiuole e quant'altro afferente i lavori stradali ed edili. Il prezzo si intende unitario per ogni tipologia di materiale (ad es. asfalto, terra, calcestruzzo, ecc): in caso di materiale composito, quindi, l'importo unitario dovrà essere moltiplicato per il numero dei materiali riscontrati. (Euro duecentottantasette/50) | cad.no | 287,50 |
| D.084 | Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di materiali provenienti da demolizioni e scarifiche di strade, marciapiedi, aiuole e quant'altro afferente lavori stradali ed edili. Sono compresi nel prezzo: - oneri di noleggio, posizionamento e trasporto di cassoni carrabili per il contenimento del materiale - il conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri o tributi previsti i legge - la consegna alla stazione appaltante della relativa certificazione a norma di legge. E' esclusa la valutazione analitica preliminare della tipologia di rifiuto, da compensarsi con apposito articolo di elenco. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. | | |
| D.084.a | CER 170101 cemento (Euro sessantatre/25) | t. | 63,25 |
| D.084.b | CER 170302 miscele bituminose diverse di cui alla voce 170301 (escluso congl. bituminoso proveniente da fresatura) (Euro sessantanove/00) | t. | 69,00 |
| D.084.c | CER 170904 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (Euro sessantacinque/55) | t. | 65,55 |
| D.085 | Compenso per lo smaltimento a discarica autorizzata di gomma elastomerica vulcanizzata. Sono compresi nel prezzo: - il conferimento a discarica autorizzata dei materiali - il costo di compilazione dei formulari - eventuali altri oneri e tributi previsti per legge - la consegna alla Stazione Appaltante della relativa certificazione a norma di legge. Il compenso sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. Codici CER 070299 o 191204 con destinazione R13 (recupero) (Euro seicentotrentadue/50) | t. | 632,50 |
| D.095 | Fornitura e posa in opera di PIETRISCHETTO MISTO TENERO, dimensioni 0-1", PER STABILIZZATI MECCANICI, compresa la compattazione meccanica e quanto altro occorra per dare la fondazione finita e sagomata a massicciata perfettamente chiusa, compattato fino ad un grado di costipamento pari al 98% della densità di costipamento "Proctor" determinato in laboratorio ed inoltre il modulo di deformazione, per calcolare il cedimento e le portanze in sito, rilevato con il sistema della piastra diam. cm. 30, dovrà rispettare un valore non inferiore a 800 Kg/cmq. Misurato sul mezzo di trasporto. | | |
| D.095.a | Eseguito con mezzi meccanici | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|--------|--------|
| D.095.b | (Euro ventotto/00) | mc. | 28,00 |
| | Eseguito necessariamente a mano | | |
| D.105 | (Euro sessanta/00) | mc. | 60,00 |
| | Fornitura e posa in opera di "TESSUTO NON TESSUTO", in fibra 100% polipropilene, a filo continuo, coesinato per semplice agugliatura meccanica, con emulsione di collanti e termotrattamento di qualsiasi natura, grammatura 135 gr/mq., resistente a trazione longitudinale 28 KN/m. e rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, misurato al suolo, compresi gli sfridi, le sovrapposizioni di min. cm. 50, il taglio e tutto quanto necessario per dare la lavorazione compiuta a regola d'arte. | | |
| D.110 | (Euro cinque/50) | mq. | 5,50 |
| | Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE, semichiuso o chiuso a seconda delle destinazioni d'uso, per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura SU STRADE E PIAZZALI. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica di aspirazione; - la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; - stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio. Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo. | | |
| D.110.a | (Euro settanta/00) | t. | 70,00 |
| | Strato di base con granulometria 0/40 | | |
| D.110.b | (Euro settantacinque/00) | t. | 75,00 |
| | Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 | | |
| D.110.c | (Euro settantotto/00) | t. | 78,00 |
| | Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 | | |
| D.110.d | (Euro ottantadue/00) | t. | 82,00 |
| | Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 | | |
| D.113 | (Euro duecentotrenta/00) | cad.no | 230,00 |
| | Compenso forfettario per intervento manutentivo localizzato su strade e marciapiedi: intende compensare gli oneri di spostamento cantiere e maestranze, e il relativo tempo impiegato per le multiple operazioni di mobilizzo e smobilizzo, mentre nella contabilizzazione del singolo intervento si farà riferimento ai materiali e prestazioni specificatamente effettuate. Valutazione per singolo intervento | | |
| D.115 | Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE chiuso, su MARCIAPIEDI o per interventi localizzati su STRADA. Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere alle prescrizioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto. Il prezzo comprende: - la pulizia della sede da trattare; | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| D.115.a | <p>- la stesa di ancoraggio, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,500 per mq. di superficie trattata; l'emulsione dovrà corrispondere ai requisiti minimi di Capitolato;</p> <p>- stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice o a mano, a seconda della sede di intervento, e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio;</p> <p>- sigillatura con spruzzatura di emulsione bituminosa e spargimento di polvere asfaltica.</p> <p>Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.</p> <p>.....</p> <p>Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentacinque/00)</p> | t. | 135,00 |
| D.115.b | <p>Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantacinque/00)</p> | t. | 165,00 |
| D.115.c | <p>Tappeto con granulometria 0/8, steso a macchina con percentuale di bitume maggiore o uguale al 6%</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrenta/00)</p> | t. | 130,00 |
| D.115.d | <p>Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano con percentuale di bitume pari al 6%</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessanta/00)</p> | t. | 160,00 |
| D.115.e | <p>Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/00)</p> | t. | 125,00 |
| D.115.f | <p>Tappeto con granulometria 0/12, steso a mano</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquante/00)</p> | t. | 153,00 |
| D.115.g | <p>Binder con granulometria 0/20, steso a macchina</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/00)</p> | t. | 125,00 |
| D.115.h | <p>Binder con granulometria 0/20, steso a mano</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantacinque/00)</p> | t. | 145,00 |
| D.120 | <p>Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO BITUMINOSO CON BITUME MODIFICATO tipo "HARD" - classe 3 - penetrazione 50 - 70 mm., per la realizzazione di strati di base, bynder e tappeti di usura su strade, piazzali e marciapiedi.</p> <p>Le caratteristiche sia dei componenti che del conglomerato dovranno corrispondere, a seconda delle tipologie adottate (base, bynder o tappeto), alle prescrizioni contenute nel capitolato speciale d'appalto.</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <p>- la pulizia della sede da trattare con apposita scopa meccanica ad aspirazione;</p> <p>- la stesa di ancoraggio, nel caso di strati di bynder e tappeto, di emulsione bituminosa acida tradizionale a rapida rottura, con il contenuto minimo di bitume pari al 55% , in ragione di Kg. 0,600 per mq. di superficie trattata;</p> <p>- stesa del conglomerato bituminoso propriamente detto, con idonea macchina vibrofinitrice e successiva compattazione con rullo meccanico per ottenere alla fine della lavorazione una compattazione minima del 97% di quella dei corrispondenti provini Marshall di laboratorio.</p> <p>Valutazione del peso sul mezzo di trasporto in arrivo.</p> <p>.....</p> | | |
| D.120.a | <p>Strato di base con granulometria 0/40</p> | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| | (Euro ottanta/00) | t. | 80,00 |
| D.120.b | Strato di collegamento bynder con granulometria 0/20 - 0/25 | | |
| | (Euro ottantacinque/00) | t. | 85,00 |
| D.120.c | Tappeto di usura con granulometria 0/12 - 0/15 | | |
| | (Euro novanta/00) | t. | 90,00 |
| D.120.d | Tappeto di usura con granulometria 0/8 - 0/10 | | |
| | (Euro novantacinque/00) | t. | 95,00 |
| D.145 | SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E STESA di conglomerato bituminoso (normale, modificato o antiskid) DURANTE LE ORE NOTTURNE o FESTIVE, dalle ore 22.00 alle ore 6.00. Nel prezzo si intendono compresi tutti gli oneri speciali derivanti dalle particolari condizioni di esecuzione dei lavori (segnaletica luminosa integrativa, ecc...) | | |
| | (Euro otto/50) | t. | 8,50 |
| D.150 | Fornitura e posa di CONGLOMERATO BITUMINOSO PLASTICO A FREDDO, da impiegare per la rappezzatura dei manti avvallati, incrinati o comunque deteriorati (pezzatura 0/4-0/8) con quantità di bitume pari al 5% del peso degli inerti. | | |
| | (Euro centonovanta/00) | t. | 190,00 |
| D.280 | REALIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA PER LA PAVIMENTAZIONE DEL MARCIAPIEDE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato e massetto in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm. 8, frattazzato meccanicamente. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| D.280.a | senza rete elettrosaldata | | |
| | (Euro diciotto/00) | mq. | 18,00 |
| D.280.b | con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 | | |
| | (Euro venti/00) | mq. | 20,00 |
| D.285 | COSTRUZIONE DI PIANO PEDONALE, compresa la fornitura dei materiali, eseguita mediante stesa di cm. 10 di materiale vagliato stabilizzato, sottofondo in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . dello spessore di cm. 8-10 con sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso granulometria 0/5 dello spessore di cm. 3 compresso, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq., sigillato con Kg. 1 di polvere di asfalto e Kg. 0,5 di emulsione. Compresa la formazione dei giunti trasversali di dilatazione, la formazione della pendenza trasversale (minimo 2%), la raccolta del materiale residuo, la pulizia della sede da trattare e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| D.285.a | senza rete elettrosaldata | | |
| | (Euro trentuno/63) | mq. | 31,63 |
| D.285.b | con rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 20x20 | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| | (Euro trentacinque/44) | mq. | 35,44 |
| D.287 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² ., steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| D.287.a | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8 (Euro diciotto/00) | mq. | 18,00 |
| D.287.b | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 (Euro ventidue/00) | mq. | 22,00 |
| D.287.c | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 (Euro venticinque/00) | mq. | 25,00 |
| D.287.d | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 (Euro ventotto/00) | mq. | 28,00 |
| D.287.e | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 (Euro trentacinque/00) | mq. | 35,00 |
| D.288 | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato per la realizzazione di massetti di sottofondo, con cls. di classe maggiore o uguale a Rck 200 DaN/cm ² ., steso e livellato secondo le pendenze di progetto, compresa la fornitura e posa di armatura in rete elettrosaldata del diam. di mm. 6 con maglia da cm. 20x20, la formazione dei giunti di dilatazione trasversali, la raccolta del materiale residuo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | |
| D.288.a | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 8 armato (Euro ventuno/00) | mq. | 21,00 |
| D.288.b | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 10 armato (Euro venticinque/00) | mq. | 25,00 |
| D.288.c | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 12 armato (Euro trenta/00) | mq. | 30,00 |
| D.288.d | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 15 armato (Euro trentacinque/00) | mq. | 35,00 |
| D.288.e | per massetto di sottofondo dello spessore di cm. 20 armato | mq. | 40,00 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| D.298 | (Euro quaranta/00) Esecuzione di pavimentazione ecologica in calcestruzzo drenante, mediante: - salvaguardia di eventuali manufatti e profili esistenti, mediante nylon e nastro adesivo; - fornitura di calcestruzzo drenante, non strutturale, a composizione confezionato con 350 kg di cemento di classe 425R e pietrisco spezzato 4/8 mm, appositi additivi, colore a discrezione della DL, scarico mediante canala; - stesura in opera del CLS con metodo manuale, livellamento alle quote imposte di progetto, successiva frattazzatura meccanica con lisciatrici a disco in teflon; - realizzazione giunti di contrazione mediante taglio manuale con riquadri aventi dimensione massima di 3,50x3,50 m e comunque non superiori ai 15 mq; - messa in sicurezza e pulizia dell'area in fase di scarico e lavorazione, guardiania e delimitazione area e chiusura nel periodo di maturazione; - planarità garantita +/-8mm su regolo da 2 ml. | | |
| D.298.a | per uno spessore finito di cm. 7 | mq. | 40,00 |
| D.298.b | (Euro quaranta/00) per uno spessore finito di cm. 12 | mq. | 65,00 |
| D.300 | (Euro sessantacinque/00) Fornitura e posa in opera di microcementato, dello spessore minimo di cm. 7, composto da inerte naturale di Saronne 0/20 dosato con Kg/mc 150 di cemento R325 groundbinder (legante composto da clinker, calcare e gesso). La posa dovrà essere eseguita su superficie preparata e livellata, compresa la compattazione meccanica fino al raggiungimento del livello della pavimentazione circostante. Sono compresi il trasporto del materiale, la pulizia finale e qualsiasi altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. | mq. | 34,50 |
| D.302 | (Euro trentaquattro/50) Fornitura e posa di GEOGRIGLIA, in fibra di vetro ad alto modulo, prebitumata, accoppiata ad un geotessile non tessuto di polipropilene, per una migliore distribuzione dei carichi e un maggiore controllo dei cedimenti in corrispondenza degli apparati radicali delle alberature esistenti. | mq. | 11,64 |
| D.304 | (Euro undici/64) Realizzazione di tazze per alberature comprendente le seguenti lavorazioni: - rimozione della pavimentazione in asfalto pedonale e/o stradale esistente; - rimozione di piastre drenanti in cls., compreso l'onere del recupero ed accatastamento su pallets (forniti dall'Impresa) e pulizia degli elementi per il loro reimpiego; - sagomatura del sottofondo esistente, con eventuale apporto di materiale stabilizzato, per renderlo idoneo alla successiva posa di pavimentazione scelta dalla D.L.; Sono compresi: l'allontamento ed il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta (oneri di discarica esclusi) ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Tutte le lavorazioni potranno essere eseguite con mezzi meccanici tranne quelle effettuate a ridosso dell'apparato radicale e del fusto dell'albero da eseguirsi necessariamente a mano per evitare eventuali manomissioni. | mq. | 25,00 |
| D.307 | (Euro venticinque/00) Preparazione di sottofondo per percorso tattilo-plantare su pavimentazioni non perfettamente lisce (porfido, betonella, ecc...). La preparazione sarà realizzata, previa pulizia e installazione di delimitazione della zona da trattare, con rasatura in materiale adesivo epossipoliuretano bicomponente a presa rapida. La rasatura dovrà essere fatta anche a più mani se necessario ed in presenza di sottofondi particolarmente assorbenti. Compresa la fornitura, stesa ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e pronta per la successiva posa degli elementi in M-PVC. | mq. | 13,00 |
| D.308 | (Euro tredici/00) Realizzazione di PERCORSO TATTILO-PLANTARE con fornitura e posa di ELEMENTI IN M-PVC, adatti per installazioni esterne, con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| | mm. 3, con larghezza e distanza tra i rilievi in accordo con la normativa riferimento, costruito in M-PVC-P integrato con TAG - REF 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Colore a scelta della Direzione Lavori. La posa deve essere eseguita su sottofondi uniformemente asciutti, privi di polvere, parti asportabili, fessurazioni, vernici, cere, olii, ruggine e quant'altro possa nuocere all'aderenza; pertanto si dovrà procedere ad un'accurata pulizia prima della posa in opera. Gli indicatori tattili devono essere tolti dagli imballaggi alcune ore prima della posa e adagiati liberamente per consentire l'acclimatamento e la diminuzione delle tensioni dovute all'imballo. Il collante deve essere accuratamente massaggiato dal centro verso l'esterno facendo particolare attenzione alle estremità, in modo da permettere un totale contatto e nel frattempo far fuoriuscire dai lati eventuali bolle d'aria. Qualora gli Indicatori Tattili presentino difetti di planarità, è necessario appesantire con sacchetti di sabbia o altro le parti deformate fino a indurimento. Per la posa su asfalto fresco occorre attendere almeno 30 gg. Compresa la fornitura di apposito collante per la posa ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| D.308.a | CODICE DI DIREZIONE RETTILINEA cm. 60x60 (Euro sessantotto/31) | cad.no | 68,31 |
| D.308.b | CODICE DI ARRESTO PERICOLO cm. 40x60 (Euro cinquantatre/13) | cad.no | 53,13 |
| D.308.c | CODICE DI PERICOLO VALICABILE cm. 40x60 (Euro cinquantacinque/66) | cad.no | 55,66 |
| D.308.d | CODICE DI ATTENZIONE SERVIZI cm. 40x60 (Euro cinquantacinque/66) | cad.no | 55,66 |
| D.308.e | CODICE DI INCROCIO A "+" O A "T" cm. 60x60 (Euro sessantanove/58) | cad.no | 69,58 |
| D.308.f | CODICE DI SVOLTA OBBLIGATA A 90° cm. 60x60 (Euro sessantanove/58) | cad.no | 69,58 |
| D.310 | Realizzazione di RAMPETTE PER DISABILI eseguite mediante le seguenti lavorazioni: - taglio asfalto del perimetro dell'area d'intervento; - rimozione cordone esistenti; - demolizione della pavimentazione esistente e scavo necessario per la formazione del piano di appoggio; - sottofondo in materiale stabilizzato dello spessore minimo di cm. 10; - massetto in calcestruzzo a dosaggio C25/20 dello spessore minimo di cm. 8; - sovrastante tappeto in conglomerato bituminoso con granulometria 0/4 dello spessore finito di cm. 3, ancorato con Kg. 0,5 di emulsione per mq; - sigillatura finale della pavimentazione con Kg 0,5 di emulsione bituminosa e Kg 1 di polvere di asfalto; - lavorazioni, pendenze e sfridi secondo le tipologie indicate dalla D.L. Sono comprese le forniture di tutti i materiali occorrenti per eseguire le lavorazioni necessarie a dare l'opera finita. Esclusi oneri di discarica che saranno contabilizzati con apposito articolo di elenco prezzi. | mq. | 75,00 |
| D.315 | (Euro settantacinque/00) POSA DI CORDONATA, CARRIERE E VOLTATESTA IN TRACHITE DI RECUPERO, compreso il prelievo del materiale dal magazzino comunale ed il trasporto in cantiere, l'onere della scelta, intestatura e rifilatura della preparazione, compresi lo scavo, il letto di posa ed il rinfilanco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² dello spessore minimo di cm. 8, la sigillatura dei giunti, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., lo sgombero dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| D.335 | (Euro venticinque/30) Fornitura e posa in opera di CORDONATA IN CLS. PIENA, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso il taglio con adeguato mezzo meccanico, dotato di disco diamantato, degli eventuali pezzi di cordonata da modificare, compresi il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10, la sigillatura dei giunti in malta di cemento, il riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico o cls., ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi i pezzi speciali quali bocche di lupo, abbassamenti per passi carrai, curve, ecc., con la sola esclusione di carriere e voltatesta. | m. | 25,30 |
| D.335.a | cm. 15/18x30 piena (Euro quaranta/00) | m. | 40,00 |
| D.335.b | cm. 12/15x30 piena (Euro trentasei/00) | m. | 36,00 |
| D.335.c | cm. 12/15x25 piena (Euro trentatre/80) | m. | 33,80 |
| D.335.d | cm. 8x20 piena (Euro ventotto/00) | m. | 28,00 |
| D.335.e | cm. 6x20 piena (Euro vintisei/00) | m. | 26,00 |
| D.345 | Fornitura e posa in opera di CARRIERE E VOLTATESTA IN CLS., per la costruzione di passi carrai, di sez. rettangolare o trapezoidale, lunghezza cm. 50, larghezza cm. 40 e spessore cm. 15, con superficie a vista frattazzata, voltatesta da cm. 40x40x25, compresi il taglio ed il ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, la preparazione del letto di posa, il letto di posa ed il rinfianco in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 200 daN/cm ² . dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intendono inoltre compresi il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (onere di discarica compreso) ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misurazione a ml. di passo carraio effettivo. (Euro ventinove/10) | m. | 29,10 |
| D.365 | Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC RIGIDO, tipo SN4 ADR41 codice UD conforme alle norme UNI EN 1401, e rispondenti ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresi l'eventuale taglio della pavimentazione bituminosa o in calcestruzzo, lo scavo fino alla profondità di mt. 1,50, il riempimento fino alla quota del cassonetto stradale con pietrischetto misto tenero per stabilizzati meccanici compattato, la formazione del letto di posa con stabilizzato meccanico o sabbia cementata a 80 Kg/mc., i giunti con anello di tenuta elastomerizzato, il collegamento con i pozzetti ed il tracciamento e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa la fornitura di tutti i materiali sopra descritti, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale non riutilizzabile e l'onere di discarica. Nel prezzo si intendono compensati la demolizione delle condotte esistenti, gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano, i puntelli e quant'altro occorra per non creare danni. I pezzi speciali (curve, derivazioni, tappi, sifoni, ecc...) saranno compensati come da tabella di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| D.365.a | diametro esterno mm. 80 (Euro venti/87) | m. | 20,87 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| D.365.b | diametro esterno mm. 100 (Euro ventidue/77) | m. | 22,77 |
| D.365.c | diametro esterno mm. 110 (Euro venticinque/30) | m. | 25,30 |
| D.365.d | diametro esterno mm. 125 (Euro ventotto/46) | m. | 28,46 |
| D.365.e | diametro esterno mm. 140 (Euro trenta/99) | m. | 30,99 |
| D.365.f | diametro esterno mm. 160 (Euro trentatre/52) | m. | 33,52 |
| D.365.g | diametro esterno mm.200 (Euro quaranta/00) | m. | 40,00 |
| D.365.h | diametro esterno mm.250 (Euro cinquanta/00) | m. | 50,00 |
| D.365.i | diametro esterno mm. 315 (Euro ottanta/00) | m. | 80,00 |
| D.380 | Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO, liscio all'interno, PER LA FORMAZIONE DI CAVIDOTTO, compresi lo scavo fino alla profondità di cm. 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfilco con sabbia, la posa di nastro segnalatore, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| D.380.a | diametro mm 63 (Euro quattordici/38) | m. | 14,38 |
| D.380.b | diametro mm 90 (Euro quindici/30) | m. | 15,30 |
| D.380.c | diametro mm 110 (Euro diciassette/48) | m. | 17,48 |
| D.380.d | diametro mm 125 | m. | 18,52 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|--------|--------|
| D.380.e | (Euro diciotto/52) diametro mm 63 X 2 TUBI (Euro diciassette/02) | m. | 17,02 |
| D.380.f | diametro mm 90 X 2 TUBI (Euro diciotto/52) | m. | 18,52 |
| D.380.g | diametro mm 110 X 2 TUBI (Euro ventuno/16) | m. | 21,16 |
| D.380.h | diametro mm 125 X 2 TUBI (Euro ventidue/77) | m. | 22,77 |
| D.390 | Fornitura e posa in opera di POZZETTI SIFONATI del tipo prefabbricato in cemento armato vibrato, rinforzati dello spessore di cm. 8, rispondenti ai requisiti del Capitolato Speciale compresi lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere di discarica, il sottofondo, il rinfianco e la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato, l'innesto dei tubi di scarico, la sigillatura. E' escluso il solo chiusino in ghisa e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| D.390.a | dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato (Euro sessantotto/31) | cad.no | 68,31 |
| D.390.b | dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC (Euro sessantatre/25) | cad.no | 63,25 |
| D.392 | Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compresi lo scavo e la predisposizione del piano di posa, il posizionamento del manufatto in allineamento e in concomitanza con esecuzione dei lavori di posa delle normali cordonate in calcestruzzo e stessa procedura di posa e finitura, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio dello scarico al pozzetto ispezionabile ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | cad.na | 174,57 |
| D.393 | Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN SOSTITUZIONE DI CORDONATA CON BOCCA DI LUPO, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compreso il taglio di cm. 100 della cordonata con bocca di lupo che deve essere sostituita, taglio asfalto in parallelo a circa cm. 5 dalla cordonata, asportazione della vecchia cordonata e scavo necessario per la predisposizione del piano di posa della nuova caditoia verticale, formazione del piano di posa in calcestruzzo, posizionamento del manufatto in allineamento con le cordonate esistenti, fornitura e posa di tubo in PVC e allaccio al vecchio tubo di scarico o direttamente nel pozzetto, rinfianco con calcestruzzo, stuccature dei giunti con malta di cemento, sistemazione della pavimentazione adiacente in asfalto e/o calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. | cad.na | 207,46 |
| D.394 | Fornitura e posa di CADITOIA A DEFLUSSO VERTICALE, IN AFFIANCAMENTO ALLE CADITOIE ESISTENTI, formata da prefabbricato in calcestruzzo, lunghezza cm. 98 ed altezza cm. 25, base inferiore | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| | cm. 15 e superiore cm. 12; compresa griglia in acciaio AISI 304 spess. 15/10 con fori mm. 35x35, fissata con due viti in acciaio inossidabile. Compreso il taglio di cm. 100 della cordonata nel punto più vicino alla caditoia esistente, taglio asfalto in parallelo a circa cm. 5 dalla cordonata, asportazione della vecchia cordonata e scavo necessario per la predisposizione del piano di posa della nuova caditoia verticale, formazione del piano di posa in calcestruzzo, posizionamento del manufatto in allineamento con le cordonate esistenti, fornitura e posa di tubo in PVC diam. mm. 125, allaccio allo scarico della caditoia esistente o direttamente nel pozzetto, rinfilo con calcestruzzo, stuccature dei giunti con malta di cemento, sistemazione della pavimentazione adiacente in asfalto e/o calcestruzzo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Euro duecentosette/46) | cad.na | 207,46 |
| D.395 | Fornitura e posa in opera di CONGLOMERATO CEMENTIZIO, con classe di resistenza superiore a 300 Kg/cmq., PER LA COSTRUZIONE DI POZZETTI E CAMERETTE D'ISPEZIONE di qualsiasi spessore e dimensione, composto da cemento pozzolanico o di altoforno, con un rapporto a/c massimo di 0.50 e consistenza UNI 7163 (abbassamento al cono) maggiore o uguale a cm. 16. Saranno inoltre compresi i seguenti oneri: - il ferro di armatura Fe B 44 K in quantità non inferiore a 80 Kg/mc. fornito e posa in opera; - la fornitura e posa in opera di casseratura, compreso il disarmo; - lo scavo fino alla profondità di posa prevista dal progetto o richiesta dalla D.L.; - il riempimento con tout-venant fino alla quota del cassonetto stradale, fornitura del materiale compresa; - il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso onere di discarica; - la costruzione del piano di posa, in magrone di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 150 daN/cm ² , dello spessore minimo di cm. 10; - la soletta in calcestruzzo armato, con foro rotondo superiore, atta a sopportare carichi stradali di 1° categoria; - l'intonaco sulle pareti in malta di cemento di spessore minimo di cm. 3; - il rivestimento sulla superficie interna con la fornitura ed applicazione di vernice epossidica atossica, esente da solventi ed ammine aromatiche, in conformità alla Circolare n. 102 del Ministero della Sanità; - la fornitura ed inserimento degli anelli in materiale elastomerico per l'innesto dei tubi ai manufatti secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. L'armatura e le dimensioni dei manufatti da eseguire dovranno essere calcolate a cura della Ditta aggiudicataria previa accettazione della D.L. ed inoltre sarà compreso ogni altro onere per dare le opere eseguite a perfetta tenuta idraulica ed idonee a sopportare carichi stradali di 1° categoria. (Euro duecentotrentaquattro/03) | mc. | 234,03 |
| D.400 | Fornitura e posa in opera di POZZETTI DI ISPEZIONE o di raccordo, del tipo prefabbricato in calcestruzzo armato, rispondente ai requisiti del Capitolato Speciale d'Appalto, con coperchio, escluso il chiusino in ghisa, compresi scavo, sottofondo e riempimento dello scavo con stabilizzato meccanico, l'innesto dei tubi di scarico ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. | | |
| D.400.a | cm 30x30x30 (Euro quarantacinque/00) | cad.no | 45,00 |
| D.400.b | cm. 40x40x40 (Euro sessanta/00) | cad.no | 60,00 |
| D.400.c | cm. 50x50x50 (Euro ottanta/00) | cad.no | 80,00 |
| D.400.d | cm. 60x60x60 (Euro centodieci/00) | cad.no | 110,00 |
| D.400.e | cm. 80x80x80 (Euro duecento/00) | cad.no | 200,00 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| D.400.f | cm. 100x100x100 (Euro trecentocinque/00) | cad.no | 305,00 |
| D.400.g | cm. 120x120x120 (Euro quattrocentocinquantacinque/00) | cad.no | 455,00 |
| D.403 | Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in calcestruzzo armato, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento e con tutti gli oneri relativi. | | |
| D.403.a | delle dimensioni di cm. 40x40x20 (Euro diciotto/98) | cad.no | 18,98 |
| D.403.b | delle dimensioni di cm. 50x50x20 (Euro venti/24) | cad.no | 20,24 |
| D.403.c | delle dimensioni di cm. 60x60x20 (Euro ventisei/57) | cad.no | 26,57 |
| D.403.d | delle dimensioni di cm. 80x80x20 (Euro trentacinque/42) | cad.no | 35,42 |
| D.403.e | delle dimensioni di cm. 100x100x25 (Euro cinquantotto/19) | cad.no | 58,19 |
| D.403.f | delle dimensioni di cm. 120x120x30 (Euro settantotto/43) | cad.no | 78,43 |
| D.405 | Fornitura e posa in opera di CANALETTE PREFABBRICATE in cls., con incastro per fognature, complete di griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 classe C250 compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti pedonali e stradali in asfalto o cls., lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione in calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 da N/cm ² , dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento delle tubazioni di rete bianca, la sigillatura finale. | | |
| D.405.a | larghezza canale cm. 10 (Euro centotrentaquattro/09) | m. | 134,09 |
| D.405.b | larghezza canale cm. 15 (Euro centoquarantaquattro/21) | m. | 144,21 |
| D.405.c | larghezza canale cm. 20 (Euro centosessantotto/25) | m. | 168,25 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|---------|--------|
| D.405.d | larghezza canale cm. 30 (Euro centosettantaquattro/57) | m. | 174,57 |
| D.405.e | sovrapprezzo per griglie avvitate (Euro ventuno/51) | m. | 21,51 |
| D.440 | Fornitura e posa in opera di GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE, rispondente ai requisiti ed oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. | | |
| D.440.a | ghisa grigia (Euro cinque/20) | Kg. | 5,20 |
| D.440.b | ghisa sferoidale (Euro cinque/74) | Kg. | 5,74 |
| D.440.c | ghisa lamellare perlitica (Euro cinque/80) | Kg. | 5,80 |
| D.445 | RIALZO E MESSA IN QUOTA DI PRESE e manufatti di qualsiasi tipo, aventi una superficie lorda non superiore a 0.1 mq., di tutte le Aziende di pubblico servizio o di altro Ente, comprese la pulizia fino alla condotta, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso, i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. (Euro cinquantotto/00) | Cadauno | 58,00 |
| D.450 | RIALZO E MESSA IN QUOTA DI POZZETTI sifonati, di ispezione, o di idranti, aventi una superficie lorda superiore a 0,1 mq. ed inferiore a 0,5 mq., compresi rimozione e riposizionamento successivo della caditoia o del chiusino esistenti, la pulizia, il controllo della tenuta e l'eventuale ripristino con intonacatura in malta di cemento delle parti deteriorate, la sistemazione della pavimentazione adiacente in conglomerato bituminoso. Sono inoltre compresi tutti i materiali e la manodopera necessari per dare l'opera compiuta a regola d'arte. | | |
| D.450.a | caditoie (Euro ottanta/00) | cad.no | 80,00 |
| D.450.c | pozzetti d'ispezione (Euro ottantasette/00) | cad.no | 87,00 |
| D.455 | Formazione di GETTO IN CLS. A PROTEZIONE CONDOTTE IN PVC del diametro fino a mm. 300, con fornitura e posa di cls. R'BK 250, per uno spessore attorno al tubo minimo di cm. 10, steso anche a mano per la perfetta saturazione di tutti gli interstizi adiacenti la tubazione. (Euro dodici/00) | m. | 12,00 |
| D.520 | Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm. 80x80x100, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|--------|--------|
| D.525 | daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 20; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa; - compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra. (Euro duecentoventi/00) | cad.no | 220,00 |
| T | Costruzione in opera di BASAMENTI IN CLS., delle dimensioni di cm.100x100x130, PER PALI DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE o di impianti semaforici. Il prezzo comprende: - lo scavo su terreno di qualsiasi natura per l'alloggiamento del plinto, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta, onere di discarica compreso; - la costruzione del plinto mediante la fornitura di calcestruzzo a resistenza caratteristica Rck > 250 daN/cm ² . per fondazioni di pali di sostegno di corpi illuminanti; - l'esecuzione dei fori per il passaggio dei cavi e per l'infissione del palo; - la fornitura e posa in opera di tubo flessibile corrugato, liscio all'interno, del diam. di mm. 90, per rendere sfilabile il cavo di alimentazione del punto luce; - la fornitura e posa in opera del tubo per ricavo sede del palo di diam. cm. 30; - la fornitura e posa in opera di pozzetto di smistamento in c.a.v. spessore cm. 4/6, delle dimensioni minime di cm. 30x30, completo di chiusino in ghisa; - compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il palo di sostegno, l'armamentario elettrico e le opere di messa a terra. (Euro duecentoottanta/00) | cad.no | 280,00 |
| T.000 | SEGNALETICA Posa di segnaletica stradale per il divieto di sosta dei mezzi, predisposta a scopo preventivo con almeno 48 di anticipo nell'area di cantiere interessata dall'intervento. Conforme al Codice della Strada ed al Regolamento Comunale vigente, e secondo le modalità e tempistiche disposte dalla D.L. o dal personale incaricato dal Committente. Composta da segnali stradali, piantane, transenne, dispositivi luminosi, affissione di avvisi ed ogni altro dispositivo richiesto dalla D.L. o dal personale incaricato dal Committente. | | |
| T.000.A | Per un estesa cantiere fino a 51 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri (Euro ottantadue/80) | cad.no | 82,80 |
| T.000.B | Per un estesa cantiere compresa tra a 51 e 200 ml di lunghezza, su entrambi i lati della carreggiata, compresi tutti gli oneri (Euro centotré/50) | cad.no | 103,50 |
| T.750 | Posa in opera di sostegno tubolare e/o ad "U" e/o elementi parapetonali, di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo. Nel caso di sostituzione di un sostegno preesistente, nel prezzo è compreso l'onere di rimozione del vecchio plinto e sostegno. In ogni caso la fondazione dovrà avere dimensioni non inferiori a ml. 0.30x0.30x0.40. Compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato. (Euro quarantacinque/00) | cad | 45,00 |
| T.752 | Posa in opera di sostegno tubolare di qualsiasi altezza e dimensione, realizzato mediante l'utilizzo della carotatrice, compreso il legante in boiaccia di cemento ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno installato | cad | 25,00 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|----------|--------|
| T.755 | (Euro venticinque/00) Rimozione di sostegno per segnali e/o elementi parapetonali, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto al magazzino comunale, la rimozione del blocco di fondazione ed il reinterro dello scavo con materiale arido. (Euro dieci/35) | cad | 10,35 |
| V | VERDE | | |
| V.001 | Diciocatura e/o estirpazione di ceppaie con impiego di cavaceppi, macchine operatrici e dove occorra manualmente, con asporto dei materiali di risulta, compresa la raccolta dei pezzi di tronco. La colmataura della buca dovrà essere eseguita con forniture e stesa di materiale stabilizzato e/o terreno adeguatamente costipato. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta, carico, trasporto, scarico e il pagamento di qualsiasi indennità e di qualsiasi altro onere previsto. Compresa la pulizia dell'area e quant'altro occorra per lasciare l'area oggetto d'intervento in sicurezza. | | |
| V.001.a | Ceppaie con diametro fino a cm. 50 (Euro centotré/50) | cad.na | 103,50 |
| V.001.b | Ceppaie con diametro fino a cm. 100 (Euro centosettantadue/50) | cad.na | 172,50 |
| V.001.c | Ceppaie con diametro oltre cm. 100 (Euro duecentoquarantuno/50) | cad.na | 241,50 |
| Z | SICUREZZA | | |
| Z.05 | OPERAIO SPECIALIZZATO PER GESTIONE SICUREZZA, compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. (Euro trentatré/35) | ora | 33,35 |
| Z.07 | OPERAIO QUALIFICATO PER GESTIONE SICUREZZA compresa attrezzatura personale di lavoro, regolare posizione assicurativa e contributiva, attitudine e capacità ai lavori ordinati e buon comportamento nei riguardi di terzi nonché della D.L. o assistenti della stessa. (Euro trentuno/63) | ora | 31,63 |
| Z.10 | CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE, FONDO GIALLO, in lamiera 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese | | |
| Z.10.a | di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Euro due/88) | cad/mese | 2,88 |
| Z.10.b | di diametro 90 cm, rifrangenza classe I (Euro tre/35) | cad/mese | 3,35 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------|--|----------|--------|
| Z.10.c | di diametro 120 cm, rifrangenza classe I (Euro cinque/01) | cad/mese | 5,01 |
| Z.10.d | di diametro 60 cm, rifrangenza classe II (Euro tre/14) | cad/mese | 3,14 |
| Z.10.e | di diametro 90 cm, rifrangenza classe II (Euro tre/69) | cad/mese | 3,69 |
| Z.10.f | di diametro 120 cm, rifrangenza classe II (Euro sei/01) | cad/mese | 6,01 |
| Z.20 | CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE, SEGNALENTE DIVIETI O OBBLIGHI, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per mese | | |
| Z.20.a | di diametro 60 cm, rifrangenza classe I (Euro tre/36) | cad/mese | 3,36 |
| Z.20.b | di diametro 90 cm, rifrangenza classe I (Euro cinque/32) | cad/mese | 5,32 |
| Z.20.c | di diametro 60 cm, rifrangenza classe II (Euro tre/61) | cad/mese | 3,61 |
| Z.20.d | di diametro 90 cm, rifrangenza classe II (Euro cinque/81) | cad/mese | 5,81 |
| Z.30 | CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE, FONDO GIALLO in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per mese | | |
| Z.30.a | di dimensioni 90x135 cm (Euro otto/75) | cad/mese | 8,75 |
| Z.30.b | di dimensioni 180x200 cm (Euro venticinque/79) | cad/mese | 25,79 |
| Z.40 | PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE, FONDO GIALLO, formato dalla composizione di 3 cartelli, in lamiera d'acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per mese | | |
| Z.40.a | di dimensioni 90x250 cm | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------|---|----------|--------|
| Z.40.b | (Euro quarantuno/38) | cad/mese | 41,38 |
| | di dimensioni 135x365 cm | | |
| Z.40.c | (Euro cinquantatre/06) | cad/mese | 53,06 |
| | di dimensioni 135x180 cm | | |
| Z.40.d | (Euro quarantatre/91) | cad/mese | 43,91 |
| | di dimensioni 200x270 cm | | |
| Z.60 | (Euro sessantuno/10) | cad/mese | 61,10 |
| | SOSTEGNI e SUPPORTI per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48, costo di utilizzo per mese | | |
| Z.60.a | (Euro due/88) | cad/mese | 2,88 |
| | base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese | | |
| Z.60.b | (Euro due/62) | cad/mese | 2,62 |
| | tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 | | |
| Z.60.c | (Euro due/71) | cad/mese | 2,71 |
| | cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm) | | |
| Z.60.e | (Euro quindici/70) | cad/mese | 15,70 |
| | cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale | | |
| Z.60.f | (Euro due/77) | cad/mese | 2,77 |
| | cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm | | |
| Z.60.g | (Euro due/77) | cad/mese | 2,77 |
| | cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135 cm | | |
| Z.60.h | (Euro due/89) | cad/mese | 2,89 |
| | cavalletto con chiusura a libro per cartelli 120x180 cm | | |
| Z.70 | SACCHETTO DI ZAVORRA per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm | | |
| Z.70.a | (Euro due/18) | cad/mese | 1,18 |
| | riempito con graniglia peso 13 kg | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|----------|--------|
| Z.70.b | (Euro uno/18) con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia (Euro uno/04) | cad/mese | 1,04 |
| Z.80 | COPPIA SEMAFORI, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via), diametro 200÷300 mm, centralina d'accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie | | |
| Z.80.a | posizionamento e nolo per il primo mese (Euro settanta/59) | cad.no | 70,59 |
| Z.80.b | nolo per mese successivo (Euro diciotto/72) | cad/mese | 18,72 |
| Z.90 | IMPIANTO DI PREAVVISO DI SEMAFORO in presenza di cantiere, costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro collocato su palo | | |
| Z.90.a | posizionamento e nolo per il primo mese (Euro ventidue/86) | cad.no | 22,86 |
| Z.90.b | nolo per mese successivo al primo (Euro sette/10) | cad/mese | 7,10 |
| Z.100 | INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI ORDINARIE dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, rotabile | | |
| Z.100.a | con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Euro diciassette/91) | cad.no | 17,91 |
| Z.100.b | con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese (Euro diciannove/06) | cad.no | 19,06 |
| Z.100.c | con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo (Euro tre/75) | cad.no | 3,75 |
| Z.100.d | con lampada allo xeno, nolo per mese successivo al primo (Euro quattro/04) | cad.no | 4,04 |
| Z.120 | RECINZIONE PROVVISORIALE di aree di cantiere con RETE IN POLIETILENE ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati, compresi nel prezzo e infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 | | |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|----------|--------|
| Z.120.a | fornitura e posa per altezza pari a m 1,00 (Euro dieci/70) | mq. | 10,70 |
| Z.120.b | posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 1,00 (Euro due/76) | mq. | 2,76 |
| Z.120.c | nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,00 (Euro zero/48) | mq/mese | 0,48 |
| Z.120.f | nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 1,50 (Euro zero/25) | mq/mese | 0,25 |
| Z.120.k | posizionamento e nolo per il primo mese per altezza pari a m 2,00 (Euro tre/74) | mq. | 3,74 |
| Z.120.l | nolo per mese successivo al primo per altezza pari a m 2,00 (Euro zero/31) | mq/mese | 0,31 |
| Z.140 | BARRIERA in POLIETILENE tipo NEW-JERSEY, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia | | |
| Z.140.a | posizionamento e nolo per il primo mese (Euro sette/48) | m. | 7,48 |
| Z.140.b | nolo per mese successivo al primo (Euro zero/62) | m./mese | 0,62 |
| Z.150 | BARRIERA NORMALE di delimitazione per cantieri stradali, costituita da due CAVALLETTI METALLICI collegati con una fascia sempre metallica , o da una TRANSENNA METALLICA. E' compresa l'apposizione, nella barriera di fascia, rifrangente in classe I, di altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, costo di utilizzo della barriera per mese | | |
| Z.150.a | di lunghezza pari a 1200 mm (Euro tre/63) | cad/mese | 3,63 |
| Z.150.b | di lunghezza pari a 1500 mm (Euro quattro/11) | cad/mese | 4,11 |
| Z.150.c | di lunghezza pari a 1800 mm (Euro quattro/85) | cad/mese | 4,85 |

**ELENCO PREZZI UNITARI**

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|----------|--------|
| Z.180 | CONI IN GOMMA con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione | | |
| Z.180.a | di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti (Euro zero/98) | cad/mese | 0,98 |
| Z.180.b | di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti (Euro uno/20) | cad/mese | 1,20 |
| Z.180.c | di altezza pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti (Euro due/39) | cad/mese | 2,39 |
| Z.200 | Lamierone metallico | | |
| Z.200.a | Delle dimensioni di mm. 1000x1000, carrabile; posizionamento e nolo (Euro undici/50) | cad/mese | 11,50 |
| Z.200.b | Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo (Euro diciassette/25) | cad/mese | 17,25 |
| Z.210 | Installazione, nolo e rimozione di segnaletica provvisoria di cantiere per la chiusura di una o più corsie e/o di restringimento della corsia di accelerazione/decelrazione secondo tavole del D.M. 10/07/2007 o approvate dalla normativa vigente. Il prezzo risulta comprensivo del nolo della segnaletica per un giorno lavorativo e non potrà essere richiesto alcun onere aggiuntivo per il danneggiamento della stessa segnaletica. (Euro quattrocentosessanta/00) | cad.no | 460,00 |
| Z.230 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta acque nere. Dimensioni orientative cm 120x120x240. Il bagno dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico ed inoltre dovrà essere provvisto di aperture tali da garantire una buona aerazione. Compresi manutenzione settimanale, trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e spostamento durante le lavorazioni. Nolo primo mese e mesi successivi. (Euro centosettantadue/50) | cad/mese | 172,50 |