



COMUNE DI LIVORNO
DIP. 5 LAVORI PUBBLICI
SETTORE NUOVE OPERE E URBANIZZAZIONI
Ufficio Manutenzione Patrimonio Stradale

ELENCO PREZZI

PER LAVORI RELATIVA A

**ESECUZIONE DI INTERVENTI EDILI PER RIPARAZIONI
PUNTUALI DI ANOMALIE SU MANUFATTI STRADALI E FOGNARI**

Importo a base d'asta €. 341.500,00

| <i>ELENCO PREZZI</i> | | |
|--|-------------------------------|--|
| Livorno, Maggio 2017 | Codice Elaborato 04 | Codice Progetto 2017-AQ_EDIL |
| <p>Il Responsabile Del Procedimento Arch. Riccardo Maurri</p> <p>.....</p> <p>Il Progettista Geom. Massimo Poli</p> <p>.....</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------|--|-------------|--------|
| A.00 | RISORSE UMANE | | |
| A.01 | Operaio specializzato per ogni ora di effettivo lavoro. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. 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. (Euro trentacinque/79) | ora | 35,79 |
| A.02 | Operaio qualificato per ogni ora di effettivo lavoro. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. 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. (Euro trentatre/28) | ora | 33,28 |
| A.03 | Operaio comune per ogni ora di effettivo lavoro. Si riferisce a lavori normali, svolti in orario ordinario, in essi non sono comprese pertanto le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. 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.lavoro (Euro trenta/00) | ora | 30,00 |
| A.04 | Maggiorazione oraria su incidenza manodopera per lavoro notturno (Euro quaranta/00) | percentuale | 40,00 |
| A.05 | Maggiorazione oraria su incidenza manodopera per lavoro festivo (Euro quarantacinque/00) | percentuale | 45,00 |
| A.06 | Maggiorazione oraria su incidenza manodopera per lavoro notturno e festivo (Euro cinquanta/00) | percentuale | 50,00 |
| A.07 | Compenso per richiesta della DL per attivazione degli interventi particolari come specificato nello Schema di Accordo quadro. In caso di attivazione, le lavorazioni saranno computate a misura come da elenco prezzi. | | |
| A.07.a | Compenso per richiesta della DL per attivazione/esecuzione dell'intervento di emergenza (iniziati entro due ore dalla comunicazione)come specificato nello Schema di Accordo quadro. (Euro cinquecento/00) | cad | 500,00 |
| A.07.b | Compenso per richiesta della DL per attivazione/esecuzione dell'intervento di urgenza (iniziati entro il giorno successivo dalla comunicazione)come specificato nello Schema di Accordo quadro. (Euro cento/00) | cad | 100,00 |
| A.09 | Costi squadra tipo prevista nello schema di accordo quadro per lavorazioni non codificate, composta da nr. 2 operai, mezzi, attrezzatura, materiale a consumo e quant'altro necessario per dare l'opera richiesta compiuta a perfetta regola d'arte. Sono comprese le operazioni di carico, scarico e trasporto a pubblica discarica. L'applicazione di tale voce deve essere preventivamente autorizzata dalla DL in forma scritta. (Euro centoquattro/60) | ora | 104,60 |
| A.10 | Indennizzo per reperibilità richiesta dalla DL per allerta meteo e similari, per ogni addetto. In caso di attivazione, le lavorazioni saranno computate a misura come da elenco prezzi. | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|--------|--------|
| | (Euro trentaquattro/25) | giorno | 34,25 |
| B.00 | ATTREZZATURE | | |
| B.FO.01 | Autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale compreso inoltre l'autista | ora | 89,00 |
| | (Euro ottantanove/00) | | |
| B.FO.02 | Autospurgo munito di canal jet volume inferiore a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale compreso inoltre l'autista | ora | 67,00 |
| | (Euro sessantasette/00) | | |
| B.MARG.01 | Decespugliatore a spalla con motore a scoppio con disco rotante a filo di nylon. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 11,49 |
| | (Euro undici/49) | | |
| B.MARG.02 | Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h. Sono esclusi i costi del personale addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 1,68 |
| | (Euro uno/68) | | |
| B.MARG.03 | Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo non è compreso il costo della mano d'opera dell'operatore. Sono invece compresi il costo per le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. | ora | 9,94 |
| | (Euro nove/94) | | |
| B.MARG.04 | Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo). Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 24,43 |
| | (Euro ventiquattro/43) | | |
| B.STR.01 | Miniescavatori fino a 1,5 T. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi i costi del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 20,32 |
| | (Euro venti/32) | | |
| B.STR.02 | Miniescavatori fino a 2,5 T. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi i costi del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 23,48 |
| | (Euro ventitre/48) | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|--|----------|--------|
| B.STR.03 | Miniescavatori fino a 3,5 T. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro venticinque/38) | ora..... | 25,38 |
| B.STR.04 | Miniescavatori fino a 5,0 T. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura (Euro ventotto/54) | ora..... | 28,54 |
| B.STR.05 | Miniescavatori fino a 7,0 T. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura (Euro trentuno/07) | ora..... | 31,07 |
| B.STR.06 | Minipala e skidloader con potenza fino a 25 CV (nolo a freddo). I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro diciannove/05) | ora..... | 19,05 |
| B.STR.07 | Minipala e skidloader con potenza compresa tra 25 e 40 CV (nolo a freddo). I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro venti/32) | ora..... | 20,32 |
| B.STR.08 | Minipala e skidloader con potenza superiore a 40 CV (nolo a freddo). I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura (Euro ventuno/58) | ora..... | 21,58 |
| B.STR.09 | Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro trentatre/13) | ora..... | 33,13 |
| B.STR.10 | Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro trentasei/29) | ora..... | 36,29 |
| B.STR.11 | Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|--|----------|--------|
| | escavatore posteriore (Terna) motore 120 CV. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 63,28 |
| | (Euro sessantatre/28) | | |
| B.STR.12 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8 q.li. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 32,79 |
| | (Euro trentadue/79) | | |
| B.STR.13 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 15 q.li. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 21,58 |
| | (Euro ventuno/58) | | |
| B.STR.14 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 25 q.li. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 23,71 |
| | (Euro ventitre/71) | | |
| B.STR.15 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 30 q.li. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 22,21 |
| | (Euro ventidue/21) | | |
| B.STR.16 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 75 q.li. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 31,54 |
| | (Euro trentuno/54) | | |
| B.STR.17 | Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo di 85 q.li. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 32,97 |
| | (Euro trentadue/97) | | |
| B.STR.18 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo di 8000 kg.. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | | |
|  | ..... | ora..... | 32,78 |
| | (Euro trentadue/78) | | |
| B.STR.19 | Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo da 10000 kg. a 20000 kg. I prezzi sono valevoli per noli di | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|------|--------|
| | macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 59,89 |
| | (Euro cinquantanove/89) | | |
| B.STR.20 | Piastra vibrante a motore a scoppio. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 5,45 |
| | (Euro cinque/45) | | |
| B.STR.21 | Costipatore verticale manuale con motore a scoppio. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 5,45 |
| | (Euro cinque/45) | | |
| B.STR.22 | Generatore di corrente 30 Kwa. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 16,52 |
| | (Euro sedici/52) | | |
| B.STR.23 | Motocompressore a motore diesel 2500 lt./min. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 16,52 |
| | (Euro sedici/52) | | |
| B.STR.24 | Spazzatrice da applicare a minipala, a controllo idraulico. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente della minipala. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 6,32 |
| | (Euro sei/32) | | |
| B.STR.25 | | | |
| B.STR.25.a | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm. | ora | 175,25 |
| | (Euro centosettantacinque/25) | | |
| B.STR.25.b | Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (nolo a caldo con due operatori) a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni | ora | 146,26 |
| | (Euro centoquarantasei/26) | | |
| B.STR.25.c | Fresa per asfalto da applicare a minipala, a controllo idraulico per una larghezza fino a cm 50 e profondità fino a cm 15. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente della minipala. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. | ora | 9,80 |
| | (Euro nove/80) | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|---|----------|--------|
| B.STR.26 | Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg (Euro due/53) | ara..... | 2,53 |
| B.STR.27 | Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG. (Euro cinque/06) | ara..... | 5,06 |
| B.STR.28 | Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg (nolo a caldo). I prezzi, sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro cinquantanove/10) | ara..... | 59,10 |
| B.STR.29 | Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi (nolo a caldo). I prezzi, sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro sessantaquattro/20) | ara..... | 64,20 |
| B.STR.30 | Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi (nolo a caldo). I prezzi, sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro settanta/71) | ara..... | 70,71 |
| B.STR.31 | Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi (nolo a caldo). I prezzi, sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro settantacinque/39) | ara..... | 75,39 |
| B.STR.32 | Autocarro ribaltabile con MTT da 10000 a 15000 Kg, 2 assi (nolo a caldo). I prezzi, sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro settanta/19) | ara..... | 70,19 |
| B.STR.33 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT compreso tra 3500 kg e 15000 kg. con momento massimo di sollevamento compreso tra 2500 daNm e 10000 daNm al gancio mobile, sfilamento tra 4,5 m e 6,00 m (nolo a freddo). I prezzi sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro quarantasette/20) | ara..... | 47,20 |
| B.STR.34 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT compreso tra 15000 kg e 18000 kg. con momento massimo di sollevamento compreso tra 12000 daNm e 17000 daNm al gancio mobile, sfilamento 6,50 m (nolo a freddo). I prezzi sono vevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro cinquantacinque/19) | ara..... | 55,19 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|---|----------|--------|
| B.STR.35 | Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile, sfilamento max 8,00 m (nolo a freddo). I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro settantadue/91) | ora..... | 72,91 |
| B.STR.36 | Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo). I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo non è compreso il costo della mano d'opera del conducente. Sono invece compresi il costo per le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro quarantotto/15) | ora..... | 48,15 |
| B.STR.37 | Termocontainer per asfalto montato su autocarro ribaltabile con MTT da 10000 a 15000 Kg. 2 assi, costituito da tramoggia intercapedine isolata termicamente su tutti i lati, all'interno della quale è alloggiata una coclea per lo scarico del materiale. I portelli superiori di carico, anch'essi isolati termicamente, sono apribili idraulicamente a farfalla e sono realizzati a doppia piega, per non interferire in altezza con le tramogge di carico degli impianti. E' dotato di un impianto di riscaldamento con 2 bruciatori a GPL/PROPANO, comprensivo di una speciale centralina elettronica per il funzionamento automatico dell'impianto stesso. Tale apparecchiatura è completa di termostato digitale per il controllo della temperatura, apparato elettronico per il controllo della elettrovalvola di sicurezza che regola l'alimentazione del gas, riduttore di pressione e sistema di accensione automatico tramite candele. I due bruciatori, del tipo a barra, lunghi quanto tutta la tramoggia di contenimento, sono posizionati ai lati del vano coclea per assicurare un regolare continuo ed uniforme riscaldamento della stessa e di tutta la superficie del vano di carico. Speciali camini di uscita fumi sono posizionati nella parte superiore della macchina, in corrispondenza dei portelloni. La coclea di scarico, costruita con speciale acciaio antiusura HARDOX, è azionata con un motoriduttore idraulico ad alta coppia e consente, tramite uno scivolo in acciaio inox rotante manualmente, di dirivere il materiale direttamente all'interno della buca o dello scavo. I prezzi, sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo del trasporto è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro novantatre/79) | ora..... | 93,79 |
| B.STR.38 | Motopompa da 4z, portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo non è compreso il costo della mano d'opera dell'operatore. Sono invece compresi il costo per le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro venti/66) | ora..... | 20,66 |
| B.STR.39 | Idropulitrice a 200 ATM. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Nel prezzo non è compreso il costo della mano d'opera dell'operatore. Sono invece compresi il costo per le assicurazioni di ogni genere, il costo del carburante, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. (Euro sette/00) | ora..... | 7,00 |
| B.STR.40 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,20 ml. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro quarantaquattro/46) | ora..... | 44,46 |
| B.STR.41 | Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas gommata, da 4500 t/h, largh. 2,5 - 4,70 ml. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|------------|--------|
| | stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro settanta/28) | ara..... | 70,28 |
| B.STR.42 | Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato. I prezzi sono valevoli per noli di macchinari in perfetta efficienza. Sono esclusi il costo del personale conducente e dell'addetto alla manovra, mentre sono compresi i costi del carburante. I prezzi sono da intendersi al netto dell' I.V.A. con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere (distanza massima dal cantiere 20 km stradali) senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. (Euro quattordici/00) | ara..... | 14,00 |
| B.STR.43 | Semaforo mobile a tre luci, coppia, omologato, compreso due cartelli di preavviso, collegamento, messa in funzione, controllo e sorveglianza, con accumulatore (compreso quota carica batteria) o collegamento a rete elettrica (linea di connessione esclusa). | | |
| B.STR.43.a | Nolo al giorno per i primi 5 gg. di permanenza. (Euro sessantuno/90) | cad..... | 61,90 |
| B.STR.43.b | Nolo al giorno, oltre il 5° gg. di permanenza. (Euro trentanove/90) | cad..... | 39,90 |
| B.STR.43.c | Nolo al giorno, oltre il 30° gg. di permanenza. (Euro trentuno/92) | cad..... | 31,92 |
| C.00 | ..... |  |  |
| C.FO.01 | Chiusino in GHISA LAMELLARE perlitica conforme alla norma UNI EN 1561 nelle versioni di classe di portata, di qualsiasi forma, tipo e dimensione come indicato dalla DD.LL. completi di telaio e coperchio, con logo e scritta di tipologia di sottoservizio. Classe B125 (Euro uno/90) | al.Kg..... | 1,90 |
| C.FO.02 | Chiusino in GHISA LAMELLARE perlitica conforme alla norma UNI EN 1561 nelle versioni di classe di portata, di qualsiasi forma, tipo e dimensione come indicato dalla DD.LL. completi di telaio e coperchio, con logo e scritta di tipologia di sottoservizio. Classe C250 (Euro due/33) | al.Kg..... | 2,33 |
| C.FO.03 | Chiusino in GHISA LAMELLARE perlitica conforme alla norma UNI EN 1561 nelle versioni di classe di portata, di qualsiasi forma, tipo e dimensione come indicato dalla DD.LL. completi di telaio e coperchio, con logo e scritta di tipologia di sottoservizio. Classe D400 (Euro due/71) | al.Kg..... | 2,71 |
| C.FO.04 | Chiusino in GHISA SFEROIDALE conforme alle vigenti normative nelle versioni di classe di portata, di qualsiasi forma, tipo e dimensione come indicato dalla DD.LL. completi di telaio e coperchio, con logo e scritta di tipologia di sottoservizio. Classe DN 125 (Euro due/40) | al.Kg..... | 2,40 |
| C.FO.05 | Chiusino in GHISA SFEROIDALE conforme alle vigenti normative nelle versioni di classe di portata, di qualsiasi forma, tipo e dimensione come indicato dalla DD.LL. completi di telaio e coperchio, con logo e scritta di tipologia di sottoservizio. Classe DN 250 (Euro due/40) | al.Kg..... | 2,40 |
| C.FO.06 | Chiusino in GHISA SFEROIDALE conforme alle vigenti normative nelle versioni di classe di portata, di | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|--------|--------|
| | qualsiasi forma, tipo e dimensione come indicato dalla DD.LL. completi di telaio e coperchio, con logo e scritta di tipologia di sottoservizio. Classe DN 400 | al.Kg. | 2,40 |
| | (Euro due/40) | | |
| C.FO.07 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm. | ml. | 5,84 |
| | (Euro cinque/84) | | |
| C.FO.08 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm. spess. 3,9 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm. Spess. 3,9 mm. | ml. | 8,77 |
| | (Euro otto/77) | | |
| C.FO.09 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. Est. 250 mm. Spess. 4,9 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm. Spess. 4,9 mm. | ml. | 13,90 |
| | (Euro tredici/90) | | |
| C.FO.10 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm. spess. 6,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm. Spess. 6,2 mm. | ml. | 22,05 |
| | (Euro ventidue/05) | | |
| C.FO.11 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm. spess. 7,9 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. Est. 400 mm. Spess. 7,9 mm. | ml. | 35,39 |
| | (Euro trentacinque/39) | | |
| C.FO.12 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm. spess. 3,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. Est. 500 mm. Spess. 9,8 mm. | ml. | 52,20 |
| | (Euro cinquantadue/20) | | |
| C.FO.13 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm. spess. 3,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 51 diam. Est. 630 mm. Spess. 12,30 mm. | ml. | 94,20 |
| | (Euro novantaquattro/20) | | |
| C.FO.14 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 41 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm. | ml. | 7,00 |
| | (Euro sette/00) | | |
| C.FO.15 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 41 diam. est. 200 mm. spess. 4,9 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 41 diam. est. 200 mm. Spess. 4,9 mm. | ml. | 10,71 |
| | (Euro dieci/71) | | |
| C.FO.16 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 41 diam. Est. 250 mm. Spess. 6,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta tipo SN2 SDR 41 diam. est. 250 mm. Spess. 6,2 mm. | ml. | 17,05 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| | (Euro diciassette/05) | | |
| C.FO.17 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 41 diam. est. 315 mm. spess. 7,7 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN2 SDR 41 diam. est. 315 mm. Spess. 7,7 mm. | ml | 27,00 |
| | (Euro ventisette/00) | | |
| C.FO.18 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 41 diam. est. 400 mm. spess. 9,8 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN2 SDR 41 diam. Est. 400 mm. Spess. 9,8 mm. | ml | 43,80 |
| | (Euro quarantatre/80) | | |
| C.FO.19 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm. spess. 12,30 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN2 SDR 41 diam. Est. 500 mm. Spess. 12,30 mm. | ml | 70,80 |
| | (Euro settanta/80) | | |
| C.FO.20 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN2 SDR 41 diam. est. 630 mm. spess. 15,40 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN2 SDR 41 diam. Est. 630 mm. Spess. 15,40 mm. | ml | 116,89 |
| | (Euro centosedici/89) | | |
| C.FO.21 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess. 3,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess. 3,2 mm. | ml | 4,90 |
| | (Euro quattro/90) | | |
| C.FO.22 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm. | ml | 5,25 |
| | (Euro cinque/25) | | |
| C.FO.23 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm. | ml | 8,41 |
| | (Euro otto/41) | | |
| C.FO.24 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm. | ml | 12,87 |
| | (Euro dodici/87) | | |
| C.FO.25 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm. | ml | 12,87 |
| | (Euro dodici/87) | | |
| C.FO.26 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta \| tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm. | ml | 32,51 |
| | (Euro trentadue/51) | | |
| C.FO.27 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm. Tubo P.V.C. rigido per scarichi | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| | non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta\|tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm. | ml. | 53,32 |
| | (Euro cinquantatre/32) | | |
| C.FO.28 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm.Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta\|tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm. | ml. | 83,24 |
| | (Euro ottantatre/24) | | |
| C.FO.29 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm.Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta\|tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm. | ml. | 139,15 |
| | (Euro centotrentanove/15) | | |
| C.FO.30 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm.Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta\|tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm. | ml. | 218,55 |
| | (Euro duecentodiciotto/55) | | |
| C.FO.31 | Tubo P.V.C. rigido tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm.Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta\|tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm. | ml. | 265,11 |
| | (Euro duecentosessantacinque/11) | | |
| C.FO.32 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 200 mm interno 176 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 200 mm interno 176 mm | ml. | 12,31 |
| | (Euro dodici/31) | | |
| C.FO.33 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 250 mm interno 213 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 250 mm interno 213 mm | ml. | 17,71 |
| | (Euro diciassette/71) | | |
| C.FO.34 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 315 mm interno 273 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 315 mm interno 273 mm | ml. | 25,30 |
| | (Euro venticinque/30) | | |
| C.FO.35 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 400 mm interno 343 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 400 mm interno 343 mm | ml. | 39,71 |
| | (Euro trentanove/71) | | |
| C.FO.36 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 500 mm interno 427 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 500 mm interno 427 mm | ml. | 65,89 |
| | (Euro sessantacinque/89) | | |
| C.FO.37 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 630 mm interno 532 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 630 mm interno 532 mm | ml. | 101,20 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| C.FO.38 | (Euro centouno/20) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 800 mm interno 637 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 800 mm interno 637 mm | ml | 168,19 |
| C.FO.39 | (Euro centosessantotto/19) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 125 mm interno 107 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 125 mm interno 107 mm | ml | 7,20 |
| C.FO.40 | (Euro sette/20) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 160 mm interno 136 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 160 mm interno 136 mm | ml | 9,89 |
| C.FO.41 | (Euro quattordici/38) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 200 mm interno 176 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 200 mm interno 176 mm | ml | 14,38 |
| C.FO.42 | (Euro venti/79) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 250 mm interno 213 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 250 mm interno 213 mm | ml | 20,79 |
| C.FO.43 | (Euro ventinove/70) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 315 mm interno 273 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 315 mm interno 273 mm | ml | 29,70 |
| C.FO.44 | (Euro quarantasei/64) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 400 mm interno 343 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 400 mm interno 343 mm | ml | 46,64 |
| C.FO.45 | (Euro settantasette/44) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 500 mm interno 427 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 500 mm interno 427 mm | ml | 77,44 |
| C.FO.46 | (Euro centodiciannove/02) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 630 mm interno 532mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 630 mm interno 532 mm | ml | 119,02 |
| C.FO.47 | (Euro duecentoquattro/60) Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 800 mm interno 673 mm. Tubo PE corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam. 800 mm interno 673 mm | ml | 204,60 |
| C.FO.48 | Tubo in PE corrugato doppia parete tipo cod. 2408 SN 8 KN/mq diam. 1000 mm interno 871 mm. Tubo PE | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|------------|--------|
| | corrugato per scarichi non a pressione civili ed industriali conforma alle norme UNI EN 13476-3 disponibile con manicotto tipo cod. 2404 SN 4 KN/mq diam.1000 mm interno 871 mm (Euro trecento/85) | ml..... | 300,85 |
| C.FO.49 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 150 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro sei/50) | ml..... | 6,50 |
| C.FO.50 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 200 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro sette/30) | ml..... | 7,30 |
| C.FO.51 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 250 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro otto/40) | ml..... | 8,40 |
| C.FO.52 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 300 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro nove/30) | ml..... | 9,30 |
| C.FO.53 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 400 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro dieci/00) | ml..... | 10,00 |
| C.FO.54 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 400 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 500 cm (Euro dodici/88) | ml..... | 12,88 |
| C.FO.55 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 600 mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro quindici/33) | ml..... | 15,33 |
| C.FO.56 | Tubazione di cemento vibrocompresso Diam. 800mm con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm (Euro venti/86) | ml..... | 20,86 |
| C.FO.57 | Malta premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber) per fissaggio e livellamento di chiusini stradali e di arredo urbano, rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq. per permettere la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. | | |
| C.FO.57.a | Malta premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber) per fissaggio e livellamento di chiusini stradali e di arredo urbano, rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq. per permettere la rapida riapertura al traffico di ogni tipo. (Euro uno/20) | al.Kg..... | 1,20 |
| C.FO.57.b | Malta premiscelata a base di cementi rapidi ad alta resistenza (tipo Index RESISTO FAST) per fissaggio e livellamento di chiusini stradali e di arredo urbano, rinforzata con resine sintetiche, fibre metalliche sabbie selezionate e additivi che ne migliorano la lavorabilità e le prestazioni, per garantire ottime caratteristiche di | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------------|--------|
| | resistenza anche in ambienti particolarmente sollecitati. Applicabile in spessori da cm.1 a cm.10 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore , con resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 80 MPa. (Euro zero/90) | al.Kg..... | 0,90 |
| C.FO.58 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 40 x 40 cm (Euro dodici/00) | cad..... | 12,00 |
| C.FO.59 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 50 x 50 cm (Euro ventiquattro/50) | cad..... | 24,50 |
| C.FO.60 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 60 x 60 cm (Euro quarantuno/00) | cad..... | 41,00 |
| C.FO.61 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 70 x 70 cm (Euro sessantotto/00) | cad..... | 68,00 |
| C.FO.62 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 80x 80 cm (Euro settantotto/00) | cad..... | 78,00 |
| C.FO.63 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 100 x 100 cm (Euro centosettanta/00) | cad..... | 170,00 |
| C.FO.64 | Fornitura di pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 120 x 120 cm (Euro duecentonovanta/00) | cad..... | 290,00 |
| C.FO.65 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 40 x 40 cm h = cm 39 (Euro undici/80) | cad..... | 11,80 |
| C.FO.66 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 40 x 40 cm h = cm 20 (Euro undici/00) | cad..... | 11,00 |
| C.FO.67 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 50 x 50 cm h = cm 54 (Euro ventiquattro/00) | cad..... | 24,00 |
| C.FO.68 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 50 x 50 cm h = cm 25 (Euro venti/00) | cad..... | 20,00 |
| C.FO.69 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 60 x 60 cm h = cm 65 (Euro quaranta/00) | cad..... | 40,00 |
| C.FO.70 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 60 x 60 cm h = cm 30 (Euro trenta/00) | cad..... | 30,00 |
| C.FO.71 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 70 x 70 cm h = cm 73 (Euro sessantasette/00) | cad..... | 67,00 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|--|----------------------|--------|
| C.FO.72 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 80x 80 cm h = cm 40 (Euro sessantacinque/00) | cad..... | 65,00 |
| C.FO.73 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 80x 80 cm h = cm 75 (Euro settantacinque/00) | cad..... | 75,00 |
| C.FO.74 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 100 x 100 cm h = cm 50 (Euro novantotto/00) | cad..... | 98,00 |
| C.FO.75 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 100 x 100 cm h = cm 100 (Euro centocinquanta/00) | cad..... | 150,00 |
| C.FO.76 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 120 x 120 cm h = cm 50 (Euro centoquaranta/00) | cad..... | 140,00 |
| C.FO.77 | Fornitura di prolunga per pozzetto in cemento armato vibrato per fognature Dim interne 120 x 120 cm h = cm 100 (Euro duecentocinquanta/00) | cad..... | 250,00 |
| C.FO.78 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 120 x 120 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro centosessantasei/00) | 60x60 cm cad..... | 166,00 |
| C.FO.79 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 120 x 120 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro centosessantasei/00) | 70x70 cm cad..... | 166,00 |
| C.FO.80 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 140 x 140 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro duecentotrentadue/00) | 60x60 cm cad..... | 232,00 |
| C.FO.81 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 140 x 140 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro duecentotrentadue/00) | 70x70 cm cad..... | 232,00 |
| C.FO.82 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 160 x 160 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro trecentododici/00) | 60x60 cm cad..... | 312,00 |
| C.FO.83 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 160 x 160 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro trecentododici/00) | 70x70 cm cad..... | 312,00 |
| C.FO.84 | Fornitura di soletta carrabile in cemento armato dim. 110 x 150 cm h= cm 20 passo d'uomo (Euro quattrocentottanta/00) | 70x70 cm cad..... | 480,00 |
| C.STR.01 | Pietrisco 3/8 (risetta). Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose, non | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|---|-----------|--------|
| | dovranno contenere gesso e solfati. (Euro tredici/92) | tonn..... | 13,92 |
| C.STR.02 | Renoncino (50% sabbia e 50% ghiaietto o pietrisco). Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA.L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi.Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose, non dovranno contenere gesso e solfati. (Euro tredici/66) | tonn..... | 13,66 |
| C.STR.03 | Sabbia. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose, non dovranno contenere gesso e solfati. (Euro tredici/92) | tonn..... | 13,92 |
| C.STR.04 | Pietrisco stabilizzato macinato a grana finissima delle cave di Montioni. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. (Euro ventinove/15) | mc..... | 29,15 |
| C.STR.05 | Misto cementato come da specifiche tecniche. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose e non dovranno contenere gesso e solfati. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose, non dovranno contenere gesso e solfati. (Euro diciotto/00) | tonn..... | 18,00 |
| C.STR.06 | Stabilizzato 00/15. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. (Euro sei/96) | tonn..... | 6,96 |
| C.STR.07 | Stabilizzato 15/35. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. (Euro sei/33) | tonn..... | 6,33 |
| C.STR.08 | Stabilizzato 40/70. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose; non dovranno contenere gesso e solfati. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. (Euro sei/33) | tonn..... | 6,33 |
| C.STR.09 | Pietrame di cava grezzo per muratura. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose, non dovranno contenere gesso e solfati. | tonn..... | 22,77 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|--|------|--------|
| C.STR.10 | (Euro ventidue/77) Pietrame di cava grezzo per drenaggi, vespai, gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura e accantonamento nell'ambito del cantiere e non comprendono l'IVA. L'accettazione dei materiali e dei componenti diventerà definitiva solo dopo la posa in opera degli stessi. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi non gelivi, privi di parti friabili e polverulente o scistose, non dovranno contenere gesso e solfati. | tonn | 8,54 |
| C.STR.11 | (Euro otto/54) Teli di "non tessuto" o geotessile di grammatura minore 150 g/mq. Teli di "non tessuto" o geotessile di grammatura minore 150 g/mq. | mq | 1,30 |
| C.STR.12 | (Euro uno/30) Teli di "non tessuto" o geotessile di grammatura compresa tra 150 e 200 g/mq. Teli di "non tessuto" o geotessile di grammatura compresa tra 150 e 200 g/mq. | mq | 1,40 |
| C.STR.13 | (Euro uno/40) Teli di "non tessuto" o geotessile di grammatura maggiore di 200 g/mq. | mq | 1,60 |
| C.STR.14 | (Euro uno/60) Emulsione di bitume al 55% sfusa, acida | tonn | 506,00 |
| C.STR.15 | (Euro cinquecentosei/00) Emulsione di bitume al 55% in fusti da 200 kg al 55% basica. | tonn | 759,00 |
| C.STR.16 | (Euro settecentocinquantanove/00) Conglomerato bituminoso tipo base curva granulometrica continua da mm. 0 a 32. 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. | tonn | 57,68 |
| C.STR.17 | (Euro cinquantasette/68) Conglomerato bituminoso tipo binder curva granulometrica continua mm. 0/20. 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. | tonn | 60,72 |
| C.STR.18 | (Euro sessanta/72) Conglomerato bituminoso tipo usura curva granulometrica continua 0/5 mm. 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. | tonn | 73,88 |
| C.STR.19 | (Euro settantatre/88) Conglomerato bituminoso tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm. 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. | tonn | 66,79 |
| | (Euro sessantasei/79) | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|-----------|--------|
| C.STR.20 | Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati drenante. Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043, con bitume ad alta modifica ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm. (Euro ottantanove/00) | tonn..... | 89,00 |
| C.STR.21 | Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati fonoassorbente. Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043, con bitume ad alta modifica ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante. (Euro centoquattro/24) | tonn..... | 104,24 |
| C.STR.22 | Fornitura di NUOVO CORDONE dritto IN CEMENTO, ARENARIA, GRANITO GRIGIO O COME INDICATO DA D.L. , da marciapiede cm. 15x25x100 con spigolo smussato a 45°, compreso trasporto e scarico in cantiere indicato dalla Direzione Lavori | | |
| C.STR.22.a | Fornitura di NUOVO CORDONE dritto IN ARENARIA, GRANITO GRIGIO O COME INDICATO DA D.L. , da marciapiede cm. 15x25x100 con spigolo smussato a 45°, compreso trasporto e scarico in cantiere indicato dalla Direzione Lavori (Euro trentacinque/00) | ml..... | 35,00 |
| C.STR.22.b | Fornitura di NUOVO CORDONE dritto IN CEMENTO, da marciapiede cm. 15x25x100 con spigolo smussato a 45°, compreso trasporto e scarico in cantiere indicato dalla Direzione Lavori (Euro otto/00) | ml..... | 8,00 |
| C.STR.22.c | Fornitura di NUOVO CORDONE dritto IN CEMENTO, da marciapiede cm. 8x25x100 con spigolo smussato a 45°, compreso trasporto e scarico in cantiere indicato dalla Direzione Lavori (Euro sei/00) | ml..... | 6,00 |
| C.STR.23 | Fornitura di manufatti in pietra ARENARIA, in GRANITO GRIGIO O COME INDICATO DA D.L. , da marciapiede cm. 15x25x100 con spigolo smussato a 45°, per tratti curvi o provvisti di bocche di lupo per la raccolta acque piovane, compreso trasporto e scarico in cantiere indicato dalla Direzione Lavori. (Euro trentasette/18) | ml..... | 37,18 |
| C.STR.24 | Conglomerato bituminoso a freddo per colmatura buche, da utilizzare sfuso o in confezioni da 25 kg. | | |
| C.STR.24.a | Conglomerato bituminoso a freddo confezionato in sacchi da 25 kg. (Euro quindici/00) | q.le..... | 15,00 |
| C.STR.24.b | Conglomerato bituminoso a freddo. (Euro nove/50) | q.le..... | 9,50 |
| D.EDIL.00 | Tutte le opere stradali e marciapiedi devono intendersi compiute a regola d'arte e comprese degli oneri pe: eventuali sopralluoghi e posa in opera di segnaletica di divieto di sosta; oneri per segnaletica di cantiere come previsto da codice della strada e nel rispetto della normativa vigente riguardo alla sicurezza sui cantieri D.Lgs. 81/2008 ; oneri per movieri necessari per la regolamentazione del traffico veicolare come richiesto da D.L. o da Organi di Polizia. | | |
| D.EDIL.01 | Scavi in sede stradale eseguiti con idonei mezzi meccanici o a mano, a sezione obbligata sino alla profondità di ml.2,50 dal piano carrabile , di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate e melmose, esclusa la roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi vecchie fognature e canalizzazioni ed i relitti di muratura di fondazione, compreso altresì l'aggottamento di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgive e freatica) la esecuzione e la rimozione di ture, il taglio d | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|------|--------|
| | canneti e roveti, l'estirpazione di radici e ceppaie, le sbadacchiature, l'armatura delle pareti strutturalmente idonea ad assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e servizi pubblici installati nel sottosuolo. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge. | mc | 23,13 |
| | (Euro ventitre/13) | | |
| D.EDIL.02 | Scavi in sede stradale eseguiti con idonei mezzi meccanici o a mano, a sezione obbligata sino alla profondità superiori a ml.2,50 ed inferiori a ml.4,50 dal piano carrabile, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate e melmose, esclusa la roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi vecchie fognature e canalizzazioni ed i relitti di muratura di fondazione, compreso altresì l'aggottamento di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgive e freatica) la esecuzione e la rimozione di ture, il taglio di canneti e roveti, l'estirpazione di radici e ceppaie, le sbadacchiature, l'armatura delle pareti strutturalmente idonea ad assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e servizi pubblici installati nel sottosuolo. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge. | mc | 30,67 |
| | (Euro trenta/67) | | |
| D.EDIL.03 | Scavi in sede stradale eseguiti con idonei mezzi meccanici o a mano, a sezione obbligata sino alla profondità oltre i ml.4,50 dal piano carrabile, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate e melmose, esclusa la roccia da mina, ma altresì compresi i trovanti rocciosi vecchie fognature e canalizzazioni ed i relitti di muratura di fondazione, compreso altresì l'aggottamento di acqua o liquami di qualsiasi entità, natura e provenienza (ivi incluse le acque di origine sorgive e freatica) la esecuzione e la rimozione di ture, il taglio di canneti e roveti, l'estirpazione di radici e ceppaie, le sbadacchiature, l'armatura delle pareti strutturalmente idonea ad assicurare la stabilità delle ripe e l'integrità delle adiacenti strutture murarie e servizi pubblici installati nel sottosuolo. Nel prezzo è altresì compreso l'onere sia per il tiro in alto, il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica dei materiali di risulta, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge. | mc | 43,46 |
| | (Euro quarantatre/46) | | |
| D.EDIL.04 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA stradale prefabbricato in cls armato delle dimensioni interne fino a cm 45x45x70, munite di sifone a tenuta idraulica compreso scavo, formazione di platea in cls di spessore minimo cm 10, il collegamento e la stuccatura a malta di cemento delle tubazioni di ingresso e di uscita, fornitura di materiali aridi riconosciuti idonei dalla D.LL e la loro stesa e compattazione per il riempimento del cavo, esecuzione del collo d'ispezione della luce interna di cm 40x40 eseguito sino al piano di posa della griglia, con pareti di mattoni pieni ad una testa murati con malta (Tipo Weber) come da voce di rialzamento chiusini di questo elenco prezzi fino alla profondità di mt 0,70. | cad | 140,60 |
| | (Euro centoquaranta/60) | | |
| D.EDIL.05 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO D'ISPEZIONE PER FOGNATURA BIANCA prefabbricati in cls armato delle dimensioni interne fino a cm 40x40x100 con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, posto su platea in cls di spessore minimo cm 10, compreso scavo fornitura del materiale arido per rinterro compattazione dello stesso, esecuzione collo di ispezione della luce interna fino a cm 40x40 fino al piano di posa del chiusino murati con malta (Tipo Weber) come da voce di rialzamento chiusini di questo elenco prezzi fino alla profondità di mt 1. | cad | 150,86 |
| | (Euro centocinquanta/86) | | |
| D.EDIL.06 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO D'ISPEZIONE PER FOGNATURA BIANCA prefabbricati in cls armato delle dimensioni interne fino a cm 50x50x100 con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, posto su platea in cls di spessore minimo cm 10, compreso scavo fornitura del materiale arido per rinterro compattazione dello stesso, esecuzione collo di ispezione della luce interna fino a cm 50x50 fino al piano di posa del chiusino murati con malta (Tipo Weber) come da voce di rialzamento chiusini di questo elenco prezzi fino alla profondità di mt 1. | cad | 158,60 |
| | (Euro centocinquantotto/60) | | |
| D.EDIL.07 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO D'ISPEZIONE PER FOGNATURA BIANCA prefabbricati in cls armato delle dimensioni interne fino a cm 60x60x100 con fori a frattura prestabilita per | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|------|--------|
| | l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, posto su platea in cls di spessore minimo cm 10, compreso scavo fornitura del materiale arido per rinterro compattazione dello stesso, esecuzione collo di ispezione della luce interna fino a cm 60x60 fino al piano di posa del chiusino murati con malta (Tipo Weber) come da voce di rialzamento chiusini di questo elenco prezzi fino alla profondità di mt 1. .....cad..... | | 165,33 |
| | (Euro centosessantacinque/33) | | |
| D.EDIL.08 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO D'ISPEZIONE PER FOGNATURA BIANCA prefabbricati in cls armato delle dimensioni interne fino a cm 70x70x100 con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, posto su platea in cls di spessore minimo cm 10, compreso scavo fornitura del materiale arido per rinterro compattazione dello stesso, esecuzione collo di ispezione della luce interna fino a cm 70x70 fino al piano di posa del chiusino murati con malta (Tipo Weber) come da voce di rialzamento chiusini di questo elenco prezzi fino alla profondità di mt 1. .....cad..... | | 179,35 |
| | (Euro centosettantanove/35) | | |
| D.EDIL.09 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO D'ISPEZIONE PER FOGNATURA BIANCA prefabbricati in cls armato delle dimensioni interne fino a cm 80x80x100 con fori a frattura prestabilita per l'ingresso e l'uscita delle tubazioni, posto su platea in cls di spessore minimo cm 10, compreso scavo fornitura del materiale arido per rinterro compattazione dello stesso, esecuzione collo di ispezione della luce interna fino a cm 80x80 fino al piano di posa del chiusino murati con malta (Tipo Weber) come da voce di rialzamento chiusini di questo elenco prezzi fino alla profondità di mt 1. .....cad..... | | 191,66 |
| | (Euro centonovantuno/66) | | |
| D.EDIL.10 | Posa in opera di lastre e lastroni in c.a. prefabbricate per coperture di fogne e pozzetti d'ispezione dello spessore di cm 20 dim. minime 120 x 120 con e senza passo d'uomo di qualsiasi dimensione, calcolati per carichi stradali di 1a e 2a categoria delle dimensioni indicate dalla D.L. compreso il posizionamento, la muratura in opera e la stuccatura dove necessario, dal prezzo è esclusa la fornitura. .....mq..... | | 53,20 |
| | (Euro cinquantatre/20) | | |
| D.EDIL.11 | Muratura di lastre o lastroni in c.a. o altro materiale, di qualsiasi tipo forma e dimensione su fogne o pozzetti di ispezione in c.a. o muratura di qualsiasi altro maateriale, tipo o dimensione, eseguita con malta dosata con ql. 3,5 di cemento R=425 al mc. d'impasto, compreso la stuccatura delle connessioni. .....mq..... | | 20,44 |
| | (Euro venti/44) | | |
| D.EDIL.12 | Rimozione di lastre e lastroni di copertura anche prefabbricati di fogne e pozzetti d'ispezione di qualunque tipo e dimensione, compresa la cernita di quelle riutilizzabili che restano di proprietà dell'Amm. Co. previa pulitura, carico, trasporto ed accatastamento nei siti indicati dalla D.L. nell'ambito dei cantieri di lavoro o trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e scarico dei materiali inutilizzabili. .....mq..... | | 16,87 |
| | (Euro sedici/87) | | |
| D.EDIL.13 | SMURATURA e RIMURATURA IN SITO DI CHIUSINI E GRIGLIE in ghisa, ferro, pietra, o altro materiale di qualunque tipo o dimensione, previa pulitura, carico, trasporto ed accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo. La contabilizzazione di questa voce è attribuita nei seguenti casi: * intervento complementare ad altri interventi * intervento plurimo su stesso ordinativo di lavoro.....cad..... | | 43,60 |
| | (Euro quarantatre/60) | | |
| D.EDIL.13.a | SMURATURA DI CHIUSINI E GRIGLIE in ghisa, ferro, pietra, o altro materiale di qualunque tipo o dimensione, previa pulitura, carico, trasporto ed accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo. La contabilizzazione di questa voce è attribuita nei seguenti casi: * intervento complementare ad altri interventi * intervento plurimo su stesso ordinativo di lavoro.....cad..... | | 17,40 |
| | (Euro diciassette/40) | | |
| D.EDIL.13.b | RIMURATURA IN SITO DI CHIUSINI E GRIGLIE in ghisa, ferro, pietra, o altro materiale di qualunque tipo o dimensione, previa pulitura, carico, trasporto ed accatastamento in cantiere per il successivo riutilizzo. La contabilizzazione di questa voce è attribuita nei seguenti casi: | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|----------|--------|
| | * intervento complementare ad altri interventi * intervento plurimo su stesso ordinativo di lavoro | cad..... | 26,20 |
| | (Euro ventisei/20) | | |
| D.EDIL.13.c | FORNITURAE POSA IN OPERA DI CHIUSINO D.400 (INTERVENTO PUNTUALE LOCALIZZATO DIFFUSO SUL TERRITORIO) con le seguenti caratteristiche di fornitura e di posa in opera: - Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale.400 kg. minimi60 con guarnizioneantirumoreed antibasculamento opportunamente sagomata per contrastare il bordo del telaio ed assorbire anche le vibrazioni, deve essere presente il marchio EN 124 e la classe D.400. - La posa dovrà prevedere, le seguenti opere : *ritrovamento con taglio o smontaggio delle pavimentazioni esistenti ad almeno cm 50 da ogni lato del chiusino della pavimentazione stradale e smuratura * ripristino alla quota desiderata con muratura sul collo d'ispezione eseguito mediante bloccaggio del telaio sul cordolo perimetrale con premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber)rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq, *raccordo con pavimentazioni bituminose esistenti con stessa malta di cui sopra , in caso di altre pavimentazioni rimontaggio con stessa tipologia di materiale Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi. | cad..... | 315,00 |
| | (Euro trecentoquindici/00) | | |
| D.EDIL.14 | RIPRISTINO IN QUOTA / SOSTITUZIONE CHIUSINO O GRIGLIA IN CARREGGIATA INTERVENTO PUNTUALE LOCALIZZATO DIFFUSO SUL TERRITORIO Ripristino in quota o sostituzione di chiusino , di ogni tipo o genere su sedi stradali consistente in : *ritrovamento con taglio o smontaggio delle pavimentazioni esistenti ad almeno cm 50 da ogni lato del chiusino della pavimentazione stradale e smuratura * ripristino alla quota desiderata con muratura sul collo d'ispezione eseguito mediante bloccaggio del telaio sul cordolo perimetrale con premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber)rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq, *raccordo con pavimentazioni bituminose esistenti con stessa malta di cui sopra , in caso di altre pavimentazioni rimontaggio con stessa tipologia di materiale *è esclusa la fornitura del chiusino o griglia se necessario Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi. | cad..... | 170,00 |
| | (Euro centosettanta/00) | | |
| D.EDIL.15 | RIPRISTINO IN QUOTA / SOSTITUZIONE CHIUSINO O GRIGLIA IN CARREGGIATA INTERVENTO PUNTUALE LOCALIZZATO DIFFUSO SUL TERRITORIO Ripristino in quota o sostituzione di chiusino , di ogni tipo o genere su sedi stradali consistente in : *ritrovamento con taglio o smontaggio delle pavimentazioni esistenti ad almeno cm 50 da ogni lato del chiusino della pavimentazione stradale e smuratura * ripristino alla quota desiderata con muratura sul collo d'ispezione eseguito mediante bloccaggio del telaio sul cordolo perimetrale con premiscelata fibrata a presa rapida (tipo weber)rinforzata con inserti silicei calcarei e fibre d'acciaio inossidabile ed additivi specifici nel colore nero, da impastare solo con acqua. Applicabile in spessori da cm.3 a cm.30 con un consumo di 20 kg/mq. per cm. di spessore, al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg. pari a 30 N/mmq, *raccordo con pavimentazioni bituminose esistenti con stessa malta di cui sopra , in caso di altre pavimentazioni rimontaggio con stessa tipologia di materiale *è esclusa la fornitura del chiusino o griglia se necessario Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi. | cad..... | 120,00 |
| | (Euro centoventi/00) | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|------|--------|
| D.EDIL.16 | <p>COSTRUZIONE DI CANALIZZAZIONE DI FOGNATURA BIANCA SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA per allaccio caditoie, con tubi di di qualsiasi tipo di materiale e del diametro fino a 160 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo a sezione ristretta continua fino alla profondita di mt 2,5 dal piano viabile ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo; - Esecuzione di sbadacchiature ove necessario; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Cario, scarico, trasporto e oneri di smaltimento del materiale di risulta scavato a discarica autorizzata; - Realizzazione di allettamento in sabbia di cm 10 su tutto il fondo dello scavo ove verrà posata la tubazione - La fornitura della tubazione verrà pagata a parte e per quanto attiene il diametro e il materiale la scelta spetta alla DD.LL.; - Realizzazione di bloccaggio della tubazione con il cls - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente, qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) dello scavo al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m2; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> <p>.....ml.....</p> <p>(Euro cinquantadue/00)</p> | ml | 52,00 |
| D.EDIL.16.a | <p>COSTRUZIONE DI CANALIZZAZIONE DI FOGNATURA BIANCA SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA per collettori, con tubi di di qualsiasi tipo di materiale e a partire dal diametro 200 fino al 600</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo a sezione ristretta continua fino alla profondita di mt 2,5 dal piano viabile ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo; - Esecuzione di sbadacchiature ove necessario; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Cario, scarico, trasporto e oneri di smaltimento del materiale di risulta scavato a discarica autorizzata; - Realizzazione di allettamento in sabbia di cm 10 su tutto il fondo dello scavo ove verrà posata la tubazione - La fornitura della tubazione verrà pagata a parte e per quanto attiene il diametro e il materiale la scelta spetta alla DD.LL.; - Realizzazione di bloccaggio della tubazione con il cls - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente, qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) dello scavo al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m2; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|--------|
| | <p>materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | ml | 82,00 |
| | (Euro ottantadue/00) | | |
| D.EDIL.17 | <p>Riparazioni Collettori su strade Asfaltate o pavimentate per tratti unici fino a 3 ml Ripristino Collettori Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade asfaltate consistente in: - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cm^q. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente; qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m²; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compresi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | | |
| | (Euro ottocentocinquanta/00) | a corpo | 850,00 |
| D.EDIL.18 | <p>Riparazioni Collettori su strade Asfaltate o pavimentate per tratti unici oltre 3 ml fino a 6 ml Ripristino Collettori Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade asfaltate consistente in: - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cm^q. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente; qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m²; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|------|--------|
| | <p>chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> <p>.....ml.....</p> <p>(Euro duecentoquarantadue/00)</p> | | 242,00 |
| D.EDIL.19 | <p>Riparazioni Collettori su strade Asfaltate o pavimentate per ogni metro in più oltre 6 ml Ripristino Collettori Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade asfaltate consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente;, qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m2; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> <p>.....ml.....</p> <p>(Euro settantasette/00)</p> | | 77,00 |
| D.EDIL.20 | <p>Riparazioni Collettori su aree sterrate per tratti unici fino a 3 ml Riparazione Collettori Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade sterrate consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Reinterro dello scavo con materiali e modalità previste dal Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente; - Riempimento del cassonetto con materiale identico alle zone circostanti lo scavo o comunque come indicato dalla D.LL.; - pulizia dell'area di intervento; <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> <p>.....a corpo.....</p> <p>(Euro seicentocinquanta/00)</p> | | 650,00 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|------|--------|
| D.EDIL.21 | <p>Riparazioni Collettori su aree sterrate per tratti unici oltre 3 ml fino a 6 ml Riparazione Collettori Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade sterrate consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Reinterro dello scavo con materiali e modalità previste dal Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente; - Riempimento del cassetto con materiale identico alle zone circostanti lo scavo o comunque come indicato dalla D.LL.; - pulizia dell'area di intervento; <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | ml | 187,00 |
| | (Euro centottantasette/00) | | |
| D.EDIL.22 | <p>Riparazioni Collettori su aree sterrate per ogni metro in più oltre 6 ml Riparazione Collettori Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade sterrate consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Reinterro dello scavo con materiali e modalità previste dal Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente; - Riempimento del cassetto con materiale identico alle zone circostanti lo scavo o comunque come indicato dalla D.LL.; - pulizia dell'area di intervento; <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | ml | 60,50 |
| | (Euro sessanta/50) | | |
| D.EDIL.23 | <p>Riparazioni allacci su strade asfaltate/pavimentate per tratti unici fino a 3 ml Ripristino allacci Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade asfaltate consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente, qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m2; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|------|--------|
| | <p>pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> <p>.....a corpo.....</p> <p>(Euro quattrocentodieci/00)</p> | | 410,00 |
| D.EDIL.24 | <p>Riparazioni allacci su strade asfaltate/pavimentate per tratti unici oltre 3 ml fino a 6 ml</p> <p>Ripristino allacci Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade asfaltate consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL.la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente;, qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m2; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> <p>.....ml.....</p> <p>(Euro centoquarantacinque/00)</p> | | 145,00 |
| D.EDIL.25 | <p>Riparazioni allacci su strade asfaltate/pavimentate per ogni metro in più a 6 ml</p> <p>Ripristino allacci Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade asfaltate consistente in :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio previa numerazione della pavimentazione esistente; - Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Esecuzione di sbadacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione; - Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente;, qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato(comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|--------|
| | <p>- Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m²;</p> <p>- Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compressi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | ml | 60,50 |
| D.EDIL.26 | <p>Riparazioni allacci su aree sterrate per tratti unici sino a 3 ml</p> <p>Riparazione Allacci Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade sterrate consistente in :</p> <p>- Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione;</p> <p>- Esecuzione di sbadacchiature;</p> <p>- Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane;</p> <p>- Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione;</p> <p>- Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte;</p> <p>- Reinterro dello scavo con materiali e modalità previste dal Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente;</p> <p>- Riempimento del cassonetto con materiale identico alle zone circostanti lo scavo o comunque come indicato dalla D.LL.;</p> <p>- pulizia dell'area di intervento;</p> <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | a corpo | 315,00 |
| D.EDIL.27 | <p>Riparazioni allacci su aree sterrate per tratti unici oltre 3 ml fino a 6 ml</p> <p>Riparazione Allacci Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade sterrate consistente in :</p> <p>- Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione;</p> <p>- Esecuzione di sbadacchiature;</p> <p>- Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane;</p> <p>- Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione;</p> <p>- Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte;</p> <p>- Reinterro dello scavo con materiali e modalità previste dal Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente;</p> <p>- Riempimento del cassonetto con materiale identico alle zone circostanti lo scavo o comunque come indicato dalla D.LL.;</p> <p>- pulizia dell'area di intervento;</p> <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | ml | 115,00 |
| D.EDIL.28 | <p>Riparazioni allacci su aree sterrate per ogni metro in più a 6 ml</p> <p>Riparazione Allacci Fognatura Bianca, di ogni tipo o genere poste su strade sterrate consistente in :</p> <p>- Scavo per ritrovamento canalizzazione ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione;</p> <p>- Esecuzione di sbadacchiature;</p> <p>- Eventuali prosciugamenti di liquidi,sistemazione delle sponde,riprese delle frane;</p> <p>- Ritrovamento e messa a nudo della canalizzazione;</p> <p>- Riparazione della canalizzazione danneggiata come indicato dalla D.LL. la fornitura della nuova tubazione sarà contabilizzata a parte;</p> <p>- Reinterro dello scavo con materiali e modalità previste dal Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente;</p> <p>- Riempimento del cassonetto con materiale identico alle zone circostanti lo scavo o comunque come indicato dalla D.LL.;</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|---------|--------|
| | - pulizia dell'area di intervento; Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi | ml | 44,00 |
| | (Euro quarantaquattro/00) | | |
| D.EDIL.29 | RIPARAZIONE DI MANUFATTO SCATOLARE DI FOGNATURA BIANCA fino ad una larghezza di cm 100 e una lunghezza fino a 3 mt su strade asfaltate o pavimentate consistente in: - Scavo a sezione per ritrovamento manufatto, compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - Eventuale esecuzione di sbatacchiature; - Eventuali prosciugamenti di liquidi, sistemazione delle sponde, riprese delle frane; - Ritrovamento e messa a nudo del manufatto inteso come fognatura bianca in muratura; - Riparazione del manufatto danneggiato con rifacimento spallette in muratura e muratura di latre di copertura rotte come indicato dalla D.LL. ed la eventuale fornitura di lastre da sostituire sarà conteggiata a parte ; - Compreso eventuale riparazione dei pozzetti interessati dall'intervento; - Riempimento di scavi con malta di cemento fluida o auto-livellante (Filcrete) ,non soggetta ad esudazione ,avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1750 Kg/mc con resistenza alla compressione dopo 28 giorni, compresa tra 10 e 20 Kg/cmq. Compreso il livellamento del materiale e la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso a -10 cm dal piano stradale esistente; qualora le dimensioni dello scavo siano minori o uguali 6 mc potrà essere impiegato il misto granulometrico stabilizzato cementato in alternativa come meglio specificato nel Disciplinare Tecnico allegato al Regolamento delle Manomissioni vigente del comune di Livorno; - Fresatura della zona adiacente allo scavo per almeno 20 cm da ogni lato (10 cm se su marciapiede) al fine di realizzare un cassonetto per una larghezza pari ad almeno 20 cm per lato (comprese le testate dello scavo), misurata dal fronte di scavo più largo - Realizzazione di un manto di attacco con emulsione bituminosa cationica al 60% oppure al 65% di legante dosata in modo che il bitume residuo risulti pari a 0,30 Kg/m2; - Ripresa della pavimentazione stradale o del marciapiede con STRATO DI COLLEGAMENTO (bynder chiuso) dello spessore di cm 10 minimo compresi in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dossaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera a mano o con vibrofinitrice meccanica, compattato con idoneo rullo, compreso nel prezzo ogni materiale e il nastro bituminoso, o rimontaggio della pavimentazione rimossa precedentemente, lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi | | |
| | (Euro cinquecentocinquanta/00) | a corpo | 550,00 |
| D.EDIL.30 | RIALLINEAMENTO CORDONATE E SPARTITRAFFICO PER TRATTI FINO A ML 3,00 *rimozione di cordone esistente con trasporto a pubblica discarica dei materiali di scavo, compreso oneri per smaltimento; *eventuale ulteriore scavo per successiva posa di cordone esistente, compreso trasporto a pubblica discarica dei materiali di scavo ed oneri per smaltimento; *pulitura del cordone smontato per riutilizzo dello stesso; *scarifica del manto d'usura sul marciapiede ed in carreggiata stradale per una larghezza di cm.50 dal cordone, compreso trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta ed oneri per smaltimento; *posa in opera del cordone smontato o di nuovo apporto in tal caso la fornitura sarà contabilizzata a parte con muratura a base di malta di cemento dosata a q.li 3,25 di cemento T425 per mc di impasto e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte; *ripristino del manto bituminoso sul marciapiede e ripresa bituminosa delle aree di scavo in sede stradale per una larghezza di cm.50 oltre il cordone. | | |
| | (Euro centosessanta/00) | carpo | 160,00 |
| D.EDIL.30.a | RIALLINEAMENTO CORDONATE E SPARTITRAFFICO OLTRE ML 3,00 *rimozione di cordone esistente con trasporto a pubblica discarica dei materiali di scavo, compreso oneri per smaltimento; *eventuale ulteriore scavo per successiva posa di cordone esistente, compreso trasporto a pubblica discarica dei materiali di scavo ed oneri per smaltimento; *pulitura del cordone smontato per riutilizzo dello stesso; | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|-----------------|--------|
| | *scarifica del manto d'usura sul marciapiede ed in carreggiata stradale per una larghezza di cm.50 dal cordone, compreso trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta ed oneri per smaltimento; *posa in opera del cordone smontato o di nuovo apporto in tal caso la fornitura sarà contabilizzata a parte con muratura a base di malta di cemento dosata a q.li 3,25 di cemento T425 per mc di impasto e quanto altro occorra per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte; *ripristino del manto bituminoso sul marciapiede e ripresa bituminosa delle aree di scavo in sede stradale per una larghezza di cm.50 oltre il cordone. | | |
|  | ..... | ml..... | 40,00 |
| | (Euro quaranta/00) | | |
| D.EDIL.31 | Fornitura e posa in opera di malta per riempimenti autolivellante di granulometria compresa tra 0 e 6 mm Tipo Fillcrete al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg tra 6 e 12 Kg/cm ² avente una massa volumica del materiale indurito di ca. 1700 kg/mc e un tempo di indurimento da 12 a 24 ore data in secondo le prescrizioni della D.LL . |mc..... | 142,02 |
| | (Euro centoquarantadue/02) | | |
| D.EDIL.32 | Conglomerato cementizio non strutturale a prestazione garantita secondo le norme UNI 9858 dato in opera per bloccaggi, massetti, platee, fondazioni di qualsiasi forma e dimensioni a qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, versato sia all'asciutto che in acqua, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera e personale occorrente per la manipolazione e posa in opera del conglomerato a regola d'arte ed altresì compreso l'onere di eventuali casseforme e giunti da lasciare in opera. Resistenza caratteristica Rck 15 N/mm ² . |mc..... | 144,20 |
| | (Euro centoquarantaquattro/20) | | |
| D.EDIL.33 | Conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo la norma UNI 9858, per opere di particolare importanza ed opere in elevazione, scatolari di fognatura, elementi di sezioni speciali preparati anche fuori opera e compreso di eventuali ponti di servizio la loro posa in opera, dato in opera a qualsiasi altezza e volume compreso l'onere della costruzione delle casseforme e giunti, puntelli, sostegni di ogni forma ed entità, tali da conferire ai cassoni di contenimento del conglomerato quella robustezza necessaria atta ad evitare anche la più piccola deformazione durante il getto delle strutture in conglomerato armato, compreso l'onere di disarmo ed allontanamento delle armature, la vibrazione, l'uso di eventuale pompa di cls. e quanto altro possa occorrere per dare le strutture ultimate a regola d'arte. Cemento T.425 nelle quantità tali da garantire la resistenza cubica caratteristica a 28 gg. di stagionatura pari a Rck 25 N/mm ² . |mc..... | 221,50 |
| | (Euro duecentoventuno/50) | | |
| D.EDIL.34 | Esecuzione di armatura con rete elettrosaldata a maglia quadra in ferro di qualsiasi diametro per opera in conglomerato armato a qualsiasi altezza, compreso l'onere di taglio a misura, compresi gli sfridi, le legature il tiro in alto e quanto altro possa occorrere per dare le armature metalliche in sito, secondo gli schemi esecutivi dei calcoli delle opere in conglomerato armato a regola d'arte. |al.Kg..... | 1,50 |
| | (Euro uno/50) | | |
| D.EDIL.35 | Rimozione di lastrico di carreggiata in pietra di qualsiasi materiale e tipologia, con mezzo idoneo ad evitare la rottura e lo scheggiamento, compresa la smuratura, la pulizia della lastra ed il suo accatastamento in pancali per l'eventuale riutilizzo in cantiere, o per il trasporto presso in deposito comunale. Compreso ogni mezzo d'opera e personale necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. |mq..... | 30,00 |
| | (Euro trenta/00) | | |
| D.FO.00 | ..... |  |  |
| D.FO.01 | Pulizia ed espurgo dei pozzetti di drenaggio (griglia e pozzetto di allaccio) intervento con caratteristica di SPOT superficiali di qualsiasi dimensione e del fognolo di collegamento alla fognatura mediante impiego di apposita macchina idrodinamica, di mezzi operativi, personale e attrezzature idonee per dare il lavoro perfettamente eseguito. Compreso gli oneri per il sollevamento ed il conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata, inclusi i costi di smaltimento. Compreso la fornitura e il posizionamento della segnaletica di cantiere temporaneo mobile necessaria prevista dal n.c.d.s. (intervento con caratteristica di SPOT) |cad..... | 42,07 |
| | (Euro quarantadue/07) | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|---|------|--------|
| D.FO.01.a | <p>Pulizia ed espurgo dei pozzetti di drenaggio (intervento plurimo programmato di pulizia griglie intere zone) (griglia e pozzetto di allaccio) superficiali di qualsiasi dimensione e del fognolo di collegamento alla fognatura mediante impiego di apposita macchina idrodinamica, di mezzi operativi, personale e attrezzature idonee per dare il lavoro perfettamente eseguito. Compreso gli oneri per il sollevamento ed il conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata, inclusi i costi di smaltimento. Compreso la fornitura e il posizionamento della segnaletica di cantiere temporaneo mobile necessaria prevista dal n.c.d.s. (intervento plurimo programmato di pulizia griglie intere zone)</p> <p>.....cad.....</p> <p>(Euro trentadue/00)</p> | | 32,00 |
| D.FO.02 | <p>Pulizia ed espurgo dei pozzetti di drenaggio (griglia e pozzetto di allaccio) superficiali di qualsiasi dimensione e del fognolo di collegamento alla fognatura mediante impiego di apposita macchina idrodinamica, di mezzi operativi, personale e attrezzature idonee per dare il lavoro perfettamente eseguito. Compreso gli oneri per il sollevamento ed il conferimento dei rifiuti a discarica autorizzata, escluso i costi di smaltimento. Compreso la fornitura e il posizionamento della segnaletica di cantiere temporaneo mobile necessaria prevista dal n.c.d.s.</p> <p>.....cad.....</p> <p>(Euro ventisei/51)</p> | | 26,51 |
| D.FO.03 | <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME SUPERIORE O UGUALE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale. Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire, trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno, festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 1 ore</p> <p>.....cad.....</p> <p>(Euro centoventicinque/00)</p> | | 125,00 |
| D.FO.04 | <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME SUPERIORE O UGUALE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale. Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire, trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| D.FO.05 | <p>pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno ,festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 4 ore</p> <p>.....cad.....</p> <p>(Euro cinquecento/00)</p> <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME SUPERIORE O UGUALE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale . Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire , trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno ,festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA INTERA GIORNATA</p> <p>.....cad.....</p> <p>(Euro novecentottanta/00)</p> | cad | 500,00 |
| D.FO.06 | <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME INFERIORE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale . Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire , trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno ,festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato</p> | cad | 980,00 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|------|--------|
| | <p>in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 1 ore</p> | cad | 100,00 |
| | (Euro cento/00) | | |
| D.FO.07 | <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME INFERIORE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale. Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire, trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno, festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 4 ore</p> | cad | 400,00 |
| | (Euro quattrocento/00) | | |
| D.FO.08 | <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON AUTOSPURGO VOLUME INFERIORE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale. Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire, trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno, festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte.</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|--|------|--------|
| | UTILIZZO SQUADRA PER INTERA GIORNATA.....cad..... | | 780,00 |
| | (Euro settecentottanta/00) | | |
| D.FO.09 | <p>REALIZZAZIONE DI VIDEOISPEZIONI CON IDONEE ATTREZZATURE SU COLLETTORI DI F.B. DEL DIAMETRO MINIMO MM. 200 FINO A UN MASSIMO MM 800</p> <p>Eseguito, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti e un mezzo con attrezzature. Per l'esecuzione di video ispezione su collettori di fognatura bianca del diametro minimo mm 200 fino a un massimo mm 800, dovranno essere utilizzate a seconda del caso e delle situazioni le seguenti attrezzature telecamera a periscopio o telecamera ad asta fissa con obiettivo girevole o telecamera con carrello robotizzato; atte alla registrazione e restituzione digitale . Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada.</p> <p>Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire , trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa ; Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante</p> <p>Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte.</p> <p>UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 1 ORA</p> | | |
| |cad..... | | 80,00 |
| | (Euro ottanta/00) | | |
| D.FO.10 | <p>REALIZZAZIONE DI VIDEOISPEZIONI CON IDONEE ATTREZZATURE SU COLLETTORI DI F.B. DEL DIAMETRO MINIMO MM. 200 FINO A UN MASSIMO MM 800</p> <p>Eseguito, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti e un mezzo con attrezzature. Per l'esecuzione di video ispezione su collettori di fognatura bianca del diametro minimo mm 200 fino a un massimo mm 800, dovranno essere utilizzate a seconda del caso e delle situazioni le seguenti attrezzature telecamera a periscopio o telecamera ad asta fissa con obiettivo girevole o telecamera con carrello robotizzato; atte alla registrazione e restituzione digitale . Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada.</p> <p>Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire , trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa ; Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante</p> <p>Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte.</p> <p>UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 4 ORA</p> | | |
| |cad..... | | 320,00 |
| | (Euro trecentoventi/00) | | |
| D.FO.11 | <p>REALIZZAZIONE DI VIDEOISPEZIONI CON IDONEE ATTREZZATURE SU COLLETTORI DI F.B. DEL DIAMETRO MINIMO MM. 200 FINO A UN MASSIMO MM 800</p> <p>Eseguito, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti e un mezzo con attrezzature. Per l'esecuzione di video ispezione su collettori di fognatura bianca del diametro minimo mm 200 fino a un massimo mm 800, dovranno essere utilizzate a seconda del caso e delle situazioni le seguenti attrezzature telecamera a periscopio o telecamera ad asta fissa con obiettivo girevole o telecamera con carrello robotizzato; atte alla registrazione e restituzione digitale . Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada.</p> <p>Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire , trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa ; Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|---|------|--------|
| | <p>inviato in via telematica alla stazione appaltante Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER INTERA GIORNATA</p> <p>.....cad.....</p> <p>(Euro seicentoquaranta/00)</p> | | 640,00 |
| D.FO.12 | <p>PULIZIA COLLETTORI DI QUALSIASI DIMENSIONE MATERIALE E FORMA CON SISTEMA DI MINIESCAVATORE LOMBRICO E AUTOSPURGO VOLUME SUPERIORE O UGUALE A 10 MC Eseguito, sia in orario diurno che notturno in tutti i giorni dell'anno, da idonea squadra composta da un minimo di due componenti di cui un autista per l'esecuzione di pulizia dei collettori di qualsiasi dimensione forma e materiale su tutto il territorio della città di Livorno, eseguito con autospurgo munito di canal jet volume superiore o uguale a 10 mc, con sonda scovolatrice ad alta pressione per pulizia sistema fognario; compreso decompressore con proboscide telescopica ad azionamento idraulico, pompa acqua e naspo con lunghezza minima 80 ml e di almeno 30 mt di idoneo tubo per l'aspirazione del materiale e sistema di mini robot per aspirazioni a distanza di sicurezza con escavatori a risucchio, spurghi e aspirazioni industriali con diametro di aspirazione da 80 mm a 150 mm . Sul mezzo dovrà essere presente la segnaletica stradale da cantiere prevista dal nuovo codice della strada. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire , trasmesso a mezzo mail o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: manodopera; attrezzi e mezzi di lavoro; perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa o approvvigionamento acqua; oneri di smaltimento derivanti dalle pulizie pulizia dell'area oggetto di intervento Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente, il rapporto con i dati dell'intervento e deve essere inviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno ,festivi o festivo/notturno sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono ivi già compensati oneri sicurezza, posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico materiali a consumo e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. UTILIZZO SQUADRA PER DURATA MAX 1 ore</p> <p>.....ora.....</p> <p>(Euro centoquarantacinque/00)</p> | | 145,00 |
| D.STR.00 | <p>OPERE COMPIUTE STRADALI Interventi vari su manufatti stradali eseguiti come indicato dalla D.LL su tutto il territorio della città di Livorno . Ogni intervento da eseguire, trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.LL indicati . Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per l'esecuzione delle lavorazioni da eseguire che possono essere richieste con caratteristica di emergenza e di urgenza : - squadra tipo ; - attrezzature, attrezzi e mezzi di lavoro; - perditempo per trasferimenti e spostamenti fino al luogo d' intervento e viceversa, approvvigionamento materiale per gestione segnaletica di cantiere; - materiale a consumo necessario per le lavorazioni; Ciascun intervento dovrà essere rendicontato giornalmente il rapporto con i dati dell'intervento e rinvio in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stazione appaltante. Le lavorazioni saranno contabilizzate in base alle voci del presente EP. Nel prezzo sono ivi già compensati: <oneri sicurezza, <posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico <materiali a consumo <quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito perfettamente a regola d'arte. Nei prezzi è altresì compreso l'onere sia per il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, per i materiali di scavo che per l'eventuale stesa e rullatura nelle aree indicate dalla D.L. L'onere della conferimento a discarica sarà contabilizzato a parte dietro presentazione formulario Le presenti prescrizioni valgono per tutte le voci a seguire</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|------------|--------|
| D.STR.01 | <p>RISANAMENTO PROFONDO Esecuzione di intervento omnicomprensivo sino ad una profondità di cm. 100 di pavimentazioni stradali per una superficie indicata dal D.L. , eseguito come previsto dal Regolamento per le alterazioni del suolo pubblico o da indicazioni del D.L. , consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale taglio dell'asfalto con idonea macchina taglia asfalto a disco o smontaggio della pavimentazione esistente previa numerazione ; - scavo per ritrovamento anomalia ,compreso eventuali scavi a mano per superamento ostacoli presenti nel sottosuolo, fino alle dimensioni occorrenti per l'effettuazione della riparazione; - esecuzione di eventuali sbadacchiature; - eventuali prosciugamenti di liquidi, sistemazione delle sponde, riprese delle frane; - ritrovamento e messa a nudo dell'anomalia; - rimozione e riparazione di eventuali manufatti danneggiati causa dell'anomalia eventuali forniture saranno contabilizzate a parte ; - rimozione di eventuali apparati radicali compreso taglio netto e lavorazioni come previsto dal Regolamento del verde urbano; - ripristino aerea di intervento con riporto di ossatura di fondazione mm.40/70 per uno spessore minimo di cm.40, completo di stesura e cilindratura; - ripristino area di intervento con fornitura e posa di materiale stabilizzato di cava per uno spessore minimo di cm.10, fino alla quota degli strati bituminosi, completo di stesura e rullatura; - ripristino degli strati bituminosi mediante fornitura e posa in opera di binder 0/20 (binder aperto), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte per uno spessore finito di cm. 6 misurato in opera dopo compattamento; - ripristino degli strati bituminosi mediante fornitura e posa di Tappeto di usura spessore medio finito di cm. 4, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, (previa pulizia del piano di posa) steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte. - pulitura delle superfici di applicazione, la copertura con sabbia, la rimozione ed il trasporto a rifiuto ad assorbimento avvenuto. <p>Durante le fasi della lavorazione dovrà essere posta accurata cura e attenzione evitando che i detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel canalizzazioni in tal caso dovranno essere immediatamente rimossi</p> | | |
| | | mq..... | 65,31 |
| | (Euro sessantacinque/31) | | |
| D.STR.03 | <p>Taglio della pavimentazione stradale con disco o martello pneumatico, secondo linee prestabilite, su qualsiasi tipo di pavimentazione fino ad uno spessore di cm. 12, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> | ml..... | 1,20 |
| | (Euro uno/20) | | |
| D.STR.04 | <p>Interventi di fresatura della superficie stradale di qualsiasi pacchetto bituminoso per uno spessore richiesto dalla D.LL e comunque non superiore a cm 20 richiesti con ordinativo di lavoro. Eseguiti anche i più passate consecutive , con fresatrice specifica , con eventuale riutilizzo dei materiali ottenuti dalla fresatura, se ritenuti idonei dalla D.L. nell'ambito dei cantieri di lavoro, comprese rifiniture intorno ai chiusini , spazzamento delle superfici trattate ed ogni altro onere per rendere la superficie pronta per la successiva bitumazione, Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, dei materiali di risulta, compresi altresì gli oneri di smaltimento.</p> | cm/mq..... | 0,65 |
| | (Euro zero/65) | | |
| D.STR.09 | RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONI NON BITUMINOSE | | |
| D.STR.09.a | Ripristino pavimentazioni NON BITUMINOSE, escluso materiale arido, consistente in: Smontaggio della pavimentazione, la pulitura, il trasporto ed accatastamento dei materiali riutilizzabili | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|-------|--------|
| | <p>nell'ambito del cantiere; Ripristino del sottofondo con eliminazione di eventuali radici superficiali mediante taglio netto; Preparazione del letto di posa con apporto di nuovo materiale identico alla preesistente situazione (eventuali modifiche richieste dalla D.LL saranno computate a parte); Eventuale apporto di pavimentazione mancante necessaria per il completamento dell'opera, e comunque secondo indicazioni della D.L. Nel prezzo è compreso l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico per il conferimento a discarica pubblica o privata, a qualsiasi distanza e secondo le normative di Legge, dei materiali di risulta delle lavorazioni, escluso gli oneri per lo smaltimento a discarica autorizzata dei quali dovrà essere prodotto copia formulario. 80</p> | mq | 80,00 |
| | (Euro ottanta/00) | | |
| D.STR.09.b | <p>Ripristino di pavimentazione in misto granulometrico STABILIZZATO DI CAVA a grana fine di colore ROSSASTRO dello spessore non superiore a cm.10 compresso costipato sino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, compresa ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quanto altro occorra per dare il piano viabile perfettamente rifinito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto. E' compreso il trasporto in cantiere da cave ubicate oltre i 20 km dal cantiere.</p> | mc | 5,50 |
| | (Euro cinque/50) | | |
| D.STR.09.c | <p>Ripristino di massiciata in misto granulometrico STABILIZZATO DI CAVA di natura calcarea su fondazione precedentemente costituita, prelevato in cave ubicate oltre i 20 km. dal cantiere, per uno spessore minimo di cm.10 costipato sino ad ottenere una densità pari al 95% della densità massima ottenuta con la prova AASHO modificata, eseguito secondo le prescrizioni del capitolato d'appalto. E' compreso ogni fornitura di materiale, mezzi d'opera, personale e quant'altro occorra per dare il piano viabile perfettamente finito secondo le inclinazioni, le livellette e le curvature previste dal progetto e comunque per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> | mc | 2,60 |
| | (Euro due/60) | | |
| D.STR.11 | <p>Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro GlassGrid a maglia quadra mm.25x25 con resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/mt., per rinforzo di pavimentazioni stradali bituminose.</p> | mq | 8,50 |
| | (Euro otto/50) | | |
| D.STR.12 | <p>Posa in opera di geotessuto di resistenza > 7,5 kN/m. e grammatura da 100 a 400 gr/mq. ed oltre, secondo le scelte della D.L., posizionato su un letto di sabbia di cm. 5 e coperto con uno strato di sabbia di almeno cm. 10, compreso ogni fornitura e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> | mq | 3,00 |
| | (Euro tre/00) | | |
| D.STR.13 | <p>STRATO DI COLLEGAMENTO (STRATO DI BASE) CM 10 Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impasto a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0.700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte in modo da ottenere uno spessore di cm. 10 misurato in opera dopo costipamento..</p> | mq | 14,50 |
| | (Euro quattordici/50) | | |
| D.STR.13.a | <p>STRATO DI COLLEGAMENTO (STRATO DI BASE) PER OGNI CM IN +/- Strato di collegamento (strato di base) di cui al precedente art. per ogni centimetro compresso in più o meno misurato dopo il costipamento</p> | cm/mq | 1,66 |
| | (Euro uno/66) | | |
| D.STR.14 | <p>STRATO DI COLLEGAMENTO BYNDER APERTO SPESS CM 6 Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder aperto), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|-------|--------|
| | regola d'arte; in modo da ottenere uno spessore finito di cm. 6 misurato in opera dopo compattamento. .....mq..... | mq | 11,00 |
| | (Euro undici/00) | | |
| D.STR.14.a | STRATO DI COLLEGAMENTO BYNDER APERTO PER OGNI CM IN +/- Strato di collegamento BYNDER di cui al precedente art. per ogni centimetro compresso in più o meno misurato dopo il costipamento.....cm/mq..... | cm/mq | 1,40 |
| | (Euro uno/40) | | |
| D.STR.16 | STRATO DI COLLEGAMENTO BYNDER CHIUSO SPESSE CM 6 Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso) spessore finito cm.6. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder chiuso), ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera, previa pulizia del piano di posa con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; in modo da ottenere uno spessore finito di cm. 6 misurato in opera dopo compattamento. .....mq..... | mq | 11,72 |
| | (Euro undici/72) | | |
| D.STR.16.a | STRATO DI COLLEGAMENTO BYNDER CHIUSO PER OGNI CM IN +/- Strato di collegamento BYNDER CHIUSO di cui al precedente art. per ogni centimetro compresso in più o meno misurato dopo il costipamento.....cm/mq..... | cm/mq | 1,75 |
| | (Euro uno/75) | | |
| D.STR.17 | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per risagomatura avvallamenti, rappezzi e altre anomalie della carreggiata stradale, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, (previa pulizia del piano di posa) steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte. | | |
| D.STR.17.a | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso TAPPETO 0/10 TIPO ANAS per risagomatura avvallamenti, rappezzi e altre anomalie della carreggiata stradale, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, (previa pulizia del piano di posa) steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere per il trattamento post-intervento sui punti di attacco con la pavimentazione esistente, mediante applicazione di emulsione di bitume al 55% in ragione di kg.1.00 per mq. , la pulitura delle superfici di applicazione, la copertura con sabbia, la rimozione ed il trasporto a rifiuto ad assorbimento avvenuto. .....q.le..... | q.le | 11,80 |
| | (Euro undici/80) | | |
| D.STR.17.b | Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso BINDER CHIUSO per risagomatura avvallamenti, rappezzi e altre anomalie della carreggiata stradale, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera, previa pulizia del piano di posa con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere per il trattamento post-intervento sui punti di attacco con la pavimentazione esistente, mediante applicazione di emulsione di bitume al 55% in ragione di kg.1.00 per mq. , la pulitura delle superfici di applicazione, la copertura con sabbia, la rimozione ed il trasporto a rifiuto ad assorbimento avvenuto. .....q.le..... | q.le | 9,15 |
| | (Euro nove/15) | | |
| D.STR.18 | MANTO USURA CM.3 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso spessore medio finito di cm. 3, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, (previa pulizia del piano di posa) steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|------|--------|
| | d'arte. E' compreso l'onere per il trattamento post-intervento sui punti di attacco con la pavimentazione esistente, mediante applicazione di emulsione di bitume al 55% in ragione di kg.1.00 per mq. , la pulitura delle superfici di applicazione, la copertura con sabbia, la rimozione ed il trasporto a rifiuto ad assorbimento avvenuto. .....mq..... | | 7,80 |
| | (Euro sette/80) | | |
| D.STR.18.a | MANTO DI USURA PER OGNI CM IN +/- di cui al precedente art. per ogni centimetro compreso in più o meno misurato dopo il costipamento.....cm/mq..... | | 2,00 |
| | (Euro due/00) | | |
| D.STR.21 | Scopatura di pavimentazione stradale bitumata dopo l'esecuzione del trattamento superficiale, compreso il trasporto alla discarica dei materiali di risulta. .....mq..... | | 0,20 |
| | (Euro zero/20) | | |
| D.STR.22 | Lavaggio di pavimentazione stradale prima dell'esecuzione del trattamento superficiale, compreso trasporto alla discarica dei materiali di risulta. .....mq..... | | 0,20 |
| | (Euro zero/20) | | |
| D.STR.23 | Trattamento superficiale eseguito con emulsione di bitume al 55% in ragione di kg.1.00 per mq. , compreso la pulitura delle superfici di applicazione, la copertura con sabbia, la rimozione ed il trasporto a rifiuto ad assorbimento avvenuto. .....mq..... | | 1,10 |
| | (Euro uno/10) | | |
| D.STR.24 | Impermeabilizzazione della superficie stradale previa stesa di materiale (bitume modificato SBS per Kg. 2.00 al mq. e successiva stesa di tessuto non tessuto gr. 200) con idonei mezzi, compreso, altresì, la copertura con spolvero di cemento prima della stesa del manto bituminoso. .....mq..... | | 8,30 |
| | (Euro otto/30) | | |
| D.STR.33 | Realizzazione di manto impermeabile su manufatti orizzontali o inclinati, steso con emulsione bituminosa a freddo e composto da guaina armata con spessore mm. 4, previa rasatura della superficie compreso imprimitura del sottofondo con primer a solvente, taglio, sfrido, sormonti di almeno 10 cm., risvolti e mantelline.....mq..... | | 14,20 |
| | (Euro quattordici/20) | | |
| D.STR.34 | Impermeabilizzazione di superfici in c.a. o c.a.p. con pasta impermeabilizzante a freddo a base di elastomeri e bitumi, in ragione di 100g/mq., dato a pennello, rullo o spruzzo air-less, previa pulizia delle superfici e sigillatura con malte epossidiche dei punti singolari tipo fessure, buche, spigoli, pozzetti, ecc. dove l'acqua può stagnare, compreso ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro finito. Misurato per le superfici effettivamente trattate. .....mq..... | | 5,90 |
| | (Euro cinque/90) | | |
| D.STR.35 | Impermeabilizzazione con doppia guaina spessore mm.4 di manufatti con membrane in bitume polimero plastomero BPP armate con geotessile "non tessuto" di poliestere da filo continuo da 250g/mq. minimo posata a fiamma in totale aderenza e saldata con cura sulle sormonte con resistenza alla temperatura di stesa delle pavimentazioni bituminose.Lo strato a finire dovrà essere posato nello stesso senso della membrana di base ma con i teli a cavaliere dei giunti del 1° strato, a fiamma e in totale aderenza. I rotoli dovranno avere larghezza minima di 2 mt. ed essere stesi con temperature medie diurne maggiori di 10 °C con sormonti di almeno 10 cm. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per:- lai fornitura di tutti i materiali e prodotti occorrenti;- la preventiva accurata pulizia della superficie con spazzolatura e successiva soffiatura con aria compressa;- la stuccatura e sigillatura con malte epossidiche dei punti singolari tipo fessure, buche, spigoli, pozzetti, ecc. dove l'acqua può stagnare;- la stesa di primer di adesione a superfici in cls costituito da soluzione di bitume modificato a medio punto di rammollimento PA (80-90°C) additivato con miscele di butadieni;- tagli, sfridi, sormonti di almeno 10 cm., risvolti e mantelline.Compreso e compensato la pulizia finale delle zone interessate dai lavori e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. .....mq..... | | 25,50 |
| | (Euro venticinque/50) | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|----------------------------|--------|
| D.STR.36 | Sigillatura delle linee di perimetrazione della ripresa stradale con impiego di nastro sigillante bitume modificato con SBR, autoadesivo fornito in rotoli, compresa la posa in opera. (Euro sette/00) | Tipo Stratos in ml..... | 7,00 |
| D.STR.37 | LA MAGGIORAZIONI VANNO APPLICATE PER OGNI SIGNOLO INTERVENTO, PER LE LAVORAZIONI COMPRESSE TRA L'ART. D.STR.01 E L'ART. D.STR.36, SECONDO LE QUANTITA' RIPORTATE NEGLI SCAGLIONI SOTTO INDICATI (Ad esempio, un intervento tipo di mq.300 sarà contabilizzato una sola volta con la voce D.STR.37.b) | | |
| D.STR.37.a | MAGGIORAZIONI PER INTERVENTI CON SUPERFICI INFERIORI a 500 mq. , applicabile agli articoli compresi tra D.STR.01 e D.STR.36 (Euro dieci/00) | percentuale..... | 10,00 |
| D.STR.37.b | MAGGIORAZIONI PER INTERVENTI CON SUPERFICI COMPRESSE TRA 250 mq. e 500 mq. , applicabile agli articoli compresi tra D.STR.01 e D.STR.36 (Euro venti/00) | percentuale..... | 20,00 |
| D.STR.37.c | MAGGIORAZIONI PER INTERVENTI CON SUPERFICI COMPRESSE TRA 50 mq. e 250 mq. , applicabile agli articoli compresi tra D.STR.01 e D.STR.36 (Euro cinquanta/00) | percentuale..... | 50,00 |
| D.STR.37.d | MAGGIORAZIONI PER INTERVENTI CON SUPERFICI INFERIORI a 50 mq. , applicabile agli articoli compresi tra D.STR.01 e D.STR.36 (Euro cento/00) | percentuale..... | 100,00 |
| D.STR.37.e | MAGGIORAZIONE PER UTILIZZO CONGLOMERATI BITUMINOSI TIPO "SPLITMASTIK" applicabile alle voci relative all'interventi di bitumazione del presente E.P in caso di utilizzo di conglomerato bituminoso tipo splitmastix asphalt, con caratteristiche antiskid e drenanti sul piano di scorrimento, costituito da inerti silicei (basalto,diorite,porfido quarzifero e granito) nella misura non inferiore all'80%, confezionato con l'aggiunta di fibre organiche o minerali in ragione del 3% e con idoneo bitume modificato in ragione del 6-7% sul peso dell'aggregato, compresa la spruzzatura preliminare sul piano di posa con emulsione bituminosa catodica al 70% di bitume modificato con elastomeri S.B.S., in ragione non inferiore a 1.10-1.30 Kg./mq. (previa pulizia del piano di posa), steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli lisci a ruote pneumatiche e metalliche del peso di 8-10 Tonn., compiuto a perfetta regola d'arte, dello spessore medio finito di cm. 4. (Euro tredici/50) | percentuale..... | 13,50 |
| D.STR.37.f | MAGGIORAZIONE PER UTILIZZO CONGLOMERATI BITUMINOSI MULTIFUNZIONALI applicabile alle voci relative all'interventi di bitumazione del presente E.P Fornitura e applicabile in caso di utilizzo inerti basaltici nella misura non inferiore all'85% miscelati con bitume modificato HARD in ragione del 6,3% sul peso di aggregato, filler cementizio in ragione del 10% e additivato con fibre di cellulosa in ragione di 0,4%, e steso a caldo con macchina vibrofinitrice e compattato con rullo del peso di 8-10 t. Ogni onere compreso, inclusa spazzatura del sottofondo con macchina spazzatrice, e mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume. (Euro quindici/00) | percentuale..... | 15,00 |
| D.STR.37.g | MAGGIORAZIONE PER UTILIZZO CONGLOMERATI BITUMINOSI TIPO HARD applicabile alle voci relative all'interventi di bitumazione del presente E.P in caso di utilizzo conglomerato bituminoso modificato tipo "Hard", ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, (previa pulizia del piano di posa) steso in opera con idonee macchine vibrofinitrici e compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche compiuto a perfetta regola d'arte, dello spessore medio finito di cm. 4 (Euro dodici/00) | percentuale..... | 12,00 |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|-----------|--------|
| D.STR.40 | <p>ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RAPPEZZI BITUMINOSI E/O COLMATURA BUCHE Interventi puntuali localizzati diffusi e/o su singola strada a scorrere ricadenti su tutto il territorio eseguiti su chiamata della D.L. sia in orario diurno che notturno, in tutti i giorni e le ore dell'anno, con idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui un autista, per l'esecuzione di rappezzi bituminosi su anomalie di pavimentazioni di carreggiate e/o marciapiedi della città di Livorno a titolo indicativo e non esaustivo devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manodopera -attrezzi e mezzi di lavoro -tempo necessario per trasferimenti spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa o approvvigionamento materiale -materiale a consumo (emulsione, sabbia, etc. necessario per le varie lavorazioni. -pulizia dell'area di intervento; -umettatura con emulsione bituminosa a caldo; -stesa del conglomerato bituminoso anche in più strati nei casi di maggior spessore oltre cm.2 (uno strato previa umettatura ogni cm.2 di spessore) con squadratura eseguita con barre di ferro di spessore di mm.5 o mm.10 a seconda della pezzatura del conglomerato posizionati ortogonalmente; -esecuzione del trattamento superficiale costituito da: <ul style="list-style-type: none"> -umettatura dell'intera superficie con emulsione bituminosa a caldo -Spargimento di sabbia -Pulizia delle superfici dalla sabbia in eccesso. <p>Nel prezzo sono già compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oneri della sicurezza -Posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico, tutti i materiali e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | | |
| D.STR.40.a | <p>ESECUZIONE DI RAPPEZZI BITUMINOSI A CALDO LOCALIZZATI DIFFUSI SUL TERRITORIO CON TERMOCONTAINER Interventi puntuali localizzati diffusi sul territorio eseguiti su chiamata della D.L. sia in orario diurno che notturno, in tutti i giorni e le ore dell'anno, con idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui un autista, per l'esecuzione di rappezzi bituminosi su anomalie di pavimentazioni di carreggiate e/o marciapiedi su tutto il territorio della città di Livorno con specifico automezzo idoneo ad accogliere e trasportare in se tutti i materiali e gli utensili necessari (segnaletica stradale da cantiere prevista da codice della strada, sabbia, macchina spruzzatrice per emulsione, piastra vibrante) munito di termocontainer della portata minima di 25 q.li dotato di impianto di riscaldamento con n°2 bruciatori, clochea per lo scarico a terra del conglomerato bituminoso direttamente nel punto di intervento tramite scivolo inox ruotante. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.L. indicati nell'A.Q.</p> <ul style="list-style-type: none"> -manodopera -attrezzi e mezzi di lavoro -tempo necessario per trasferimenti spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa o approvvigionamento materiale -materiale a consumo (emulsione, sabbia, etc. necessario per le varie lavorazioni. -pulizia dell'area di intervento; -umettatura con emulsione bituminosa a caldo; -stesa del conglomerato bituminoso anche in più strati nei casi di maggior spessore oltre cm.2 (uno strato previa umettatura ogni cm.2 di spessore) con squadratura eseguita con barre di ferro di spessore di mm.5 o mm.10 a seconda della pezzatura del conglomerato posizionati ortogonalmente; -esecuzione del trattamento superficiale costituito da: <ul style="list-style-type: none"> -umettatura dell'intera superficie con emulsione bituminosa a caldo -Spargimento di sabbia -Pulizia delle superfici dalla sabbia in eccesso. <p>Nel prezzo sono già compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oneri della sicurezza -Posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico, tutti i materiali e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | q.le..... | 44,67 |
| D.STR.40.b | <p>ESECUZIONE DI RAPPEZZI BITUMINOSI A CALDO A SCORRERE SU UNICA STRADA CON TERMOCONTAINER Interventi puntuali localizzati diffusi sul territorio eseguiti su chiamata della D.L. sia in orario diurno che</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|--|------|--------|
| | <p>notturno, in tutti i giorni e le ore dell'anno, con idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui un autista, per l'esecuzione di rappezzi bituminosi su anomalie di pavimentazioni di carreggiate e/o marciapiedi su tutto il territorio della città di Livorno con specifico automezzo idoneo ad accogliere e trasportare in se tutti i materiali e gli utensili necessari (segnaletica stradale da cantiere prevista da codice della strada, sabbia, macchina spruzzatrice per emulsione, piastra vibrante) munito di termocontainer della portata minima di 25 q.li dotato di impianto di riscaldamento con n°2 bruciatori, clocea per lo scarico a terra del conglomerato bituminoso direttamente nel punto di intervento tramite scivolo inox ruotante. Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante.</p> <p>Ogni intervento da eseguire trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.L. indicati nell'A.Q.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manodopera -attrezzi e mezzi di lavoro -tempo necessario per trasferimenti spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa o approvvigionamento materiale -materiale a consumo (emulsione, sabbia, etc. necessario per le varie lavorazioni. -pulizia dell'area di intervento; -umettatura con emulsione bituminosa a caldo; -stesa del conglomerato bituminoso anche in più strati nei casi di maggior spessore oltre cm.2 (uno strato previa umettatura ogni cm.2 di spessore) con squadratura eseguita con barre di ferro di spessore di mm.5 o mm.10 a seconda della pezzatura del conglomerato posizionati ortogonalmente; -esecuzione del trattamento superficiale costituito da: -umettatura dell'intera superficie con emulsione bituminosa a caldo -Spargimento di sabbia -Pulizia delle superfici dalla sabbia in eccesso. <p>Nel prezzo sono già compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Oneri della sicurezza -Posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico, tutti i materiali e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. | q.le | 32,39 |
| D.STR.40.c | <p>ESECUZIONE DI RAPPEZZI BITUMINOSI A CALDO DIFFUSI SU TUTTO IL TERRITORIO</p> <p>Interventi puntuali eseguiti su chiamata della D.L. sia in orario diurno che notturno, in tutti i giorni e le ore dell'anno, con idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui un autista, per l'esecuzione di rappezzi bituminosi su anomalie di pavimentazioni di carreggiate e/o marciapiedi localizzati su un'unica strada su tutto il territorio della città di Livorno con automezzo idoneo ad accogliere e trasportare in se tutti i materiali e gli utensili necessari (segnaletica stradale da cantiere prevista da codice della strada, sabbia, macchina spruzzatrice per emulsione, piastra vibrante).</p> <p>Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante.</p> <p>Ogni intervento da eseguire trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.L. indicati nel Q.O.</p> <p>Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -manodopera -attrezzi e mezzi di lavoro -tempo necessario per trasferimenti spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa o approvvigionamento materiale -materiale a consumo (emulsione, sabbia, etc. necessario per le varie lavorazioni. <p>Le lavorazioni da eseguire che possono essere richieste con caratteristica di emergenza e di urgenza e in notturno comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -istituzione di cantiere; -pulizia dell'area di intervento; -umettatura con emulsione bituminosa a caldo; -stesa del conglomerato bituminoso anche in più strati nei casi di maggior spessore oltre cm.2 (uno strato previa umettatura ogni cm.2 di spessore) con squadratura eseguita con barre di ferro di spessore di mm.5 o mm.10 a seconda della pezzatura del conglomerato posizionati ortogonalmente; -esecuzione del trattamento superficiale costituito da: -umettatura dell'intera superficie con emulsione bituminosa a caldo -Spargimento di sabbia -Pulizia delle superfici dalla sabbia in eccesso. <p>Ciascun intervento e per ogni squadra utilizzata dovrà essere rendicontato giornalmente con il rapporto dei dati dell'intervento e rinviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stessa.</p> <p>L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno, festivo o notturno/festivo sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante, in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera.</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------|---|------|--------|
| | <p>Nel prezzo sono già compensati: -Oneri della sicurezza -Posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico, tutti i materiali e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... q.le.....</p> <p>(Euro trentatre/65)</p> | | 33,65 |
| D.STR.40.d | <p>ESECUZIONE DI RAPPEZZI BITUMINOSI A CALDO A SCORRERE SU UNICA STRADA</p> <p>Interventi puntuali eseguiti su chiamata della D.L. sia in orario diurno che notturno, in tutti i giorni e le ore dell'anno, con idonea squadra composta da un minimo di tre componenti di cui un autista, per l'esecuzione di rappezzi bituminosi su anomalie di pavimentazioni di carreggiate e/o marciapiedi localizzati su un'unica strada su tutto il territorio della città di Livorno con automezzo idoneo ad accogliere e trasportare in se tutti i materiali e gli utensili necessari (segnaletica stradale da cantiere prevista da codice della strada, sabbia, macchina spruzzatrice per emulsione, piastra vibrante). Il mezzo dovrà essere equipaggiato con dispositivo di localizzazione e invio dati alla stazione appaltante. Ogni intervento da eseguire trasmesso in via telematica o altra forma o semplice chiamata, dovrà essere iniziato e terminato entro i tempi stabiliti dalla D.L. indicati nell'A.Q. Devono intendersi compensati con il presente prezzo ogni onere per: -manodopera -attrezzi e mezzi di lavoro -tempo necessario per trasferimenti spostamenti fino al luogo dell'intervento e viceversa o approvvigionamento materiale -materiale a consumo (emulsione, sabbia, etc. necessario per le varie lavorazioni). Le lavorazioni da eseguire che possono essere richieste con caratteristica di emergenza e di urgenza e in notturno comprendono: -istituzione di cantiere; -pulizia dell'area di intervento; -umettatura con emulsione bituminosa a caldo; -stesa del conglomerato bituminoso anche in più strati nei casi di maggior spessore oltre cm.2 (uno strato previa umettatura ogni cm.2 di spessore) con squadratura eseguita con barre di ferro di spessore di mm.5 o mm.10 a seconda della pezzatura del conglomerato posizionati ortogonalmente; -esecuzione del trattamento superficiale costituito da: -umettatura dell'intera superficie con emulsione bituminosa a caldo -Spargimento di sabbia -Pulizia delle superfici dalla sabbia in eccesso.</p> <p>Ciascun intervento e per ogni squadra utilizzata dovrà essere rendicontato giornalmente con il rapporto dei dati dell'intervento e rinviato in via telematica alla stazione appaltante tramite l'applicativo messo a disposizione dalla stessa. L'eventuale esecuzione dell'intervento eseguito in orario notturno, festivo o notturno/festivo sarà contabilizzato in funzione della richiesta della stazione appaltante, in tal caso sarà applicata la maggiorazione oraria sulla percentuale di incidenza della manodopera. Nel prezzo sono già compensati: -Oneri della sicurezza -Posizionamento, noleggio e ritiro della segnaletica temporanea posizionata per provvedimento di disciplina del traffico, tutti i materiali e quant'altro possa occorrere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>..... q.le.....</p> <p>(Euro ventitre/37)</p> | | 23,37 |
| D.STR.41 | <p>RICOSTRUZIONE LEGGERA PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE. Intervento omnicomprensivo di riparazione di PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE di marciapiedi consistente in: -fresatura o scarifica degli strati bituminosi della vecchia pavimentazione (almeno cm 4); -rettifica delle quote dei sottofondi con apporto di nuovo materiale tipo binder; -ripristino in quota di chiusini presenti nel tratto interessato dalle lavorazioni; -realizzazione di nuovo tappeto di usura con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/5 spessore minimo cm 2 compressi; -trattamento superficiale con emulsione e stesa di sabbia; -pulizia di tutte le superfici e scopatura della sabbia stesa dopo l'emulsione; -carico sui mezzi, trasporto a discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni, compreso oneri di smaltimento a discarica autorizzata dei quali dovrà essere prodotto copia formulario.</p> <p>..... mq.....</p> <p>(Euro trentaquattro/50)</p> | | 34,50 |
| D.STR.42 | <p>RICOSTRUZIONE PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDE. Intervento omnicomprensivo di riparazione di PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE di marciapiedi consistente in: -fresatura o scarifica o demolizione leggera degli strati bituminosi della vecchia pavimentazione (almeno cm 30);</p> | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|----------|---|------|--------|
| | -rettifica delle quote dei sottofondi con apporto di nuovo materiale stabilizzato (almeno 8 cm); -ripristino in quota di chiusini presenti nel tratto interessato dalle lavorazioni; -riallineamento delle cordone esistenti (consistenti nella smuratura e rimuratura); -ripristino di eventuali condotte o cedimenti presenti nel tratto interessato dalle lavorazioni, con fornitura e posa in opera di nuove tubazioni in PVC o cemento e/o posa in opera di lastre in cls. ; -costruzione di massetto in cls Rck 25 N/mm ² . armato con rete elettrosaldata ø 6 mm. maglia cm. 20x20per uno spessore minimo di cm.10; -realizzazione di nuovo tappeto di usura con fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso 0/5 spessore minimo cm 2 compressi; -trattamento superficiale con emulsione e stesa di sabbia; -pulizia di tutte le superfici e scopatura della sabbia stesa dopo l'emulsione; -carico sui mezzi, trasporto a discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni, compreso oneri di smaltimento a discarica autorizzata dei quali dovrà essere prodotto copia formulario. | mq | 115,00 |
| | (Euro centoquindici/00) | | |
| D.STR.48 | Fornitura e posa in opera di malta per riempimenti autolivellante di granulometria compresa tra 0 e 6 mm Tipo Fillcrete al fine di garantire una resistenza a compressione dopo 28 gg tra 6 e 12 Kg/cm ² avente una massa volumica del materiale indurito di ca. 1700 kg/mc e un tempo di indurimento da 12 a 24 ore data in secondo le prescrizioni della D.LL . | mc | 142,02 |
| | (Euro centoquarantadue/02) | | |
| D.STR.49 | REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO A FREDDO con conglomerato bituminoso rigenerato a freddo in impianto con impiego di materiali provenienti dalle fessature stradali esistenti, miscelato con emulsione bituminosa modificata in ragione del 4% sul peso del materiale fresato e filler cementizio in ragione del 3% con aggiunta di eventuali inerti vergini, steso a caldo con macchina vibrofinitrice e compattato con rullo gomma/gomma del peso di almeno 22 TN. Ogni onere compreso, inclusa spazzatura del sottofondo con macchina spazzatrice e mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume. E inoltre incluso lo studio preliminare della miscela. | mc | 95,00 |
| | (Euro novantacinque/00) | | |
| E.00 | ONERI DI SMALTIMENTO | | |
| E.01 | Terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (contaminate da plastica) CER 17.05.04 | q.le | 12,00 |
| | (Euro dodici/00) | | |
| E.02 | Terre e rocce, contenenti sostanze pericolose CER 17.05.03 | q.le | 22,00 |
| | (Euro ventidue/00) | | |
| E.03 | Rifiuti urbani non differenziabili CER 20.03.01 | q.le | 12,00 |
| | (Euro dodici/00) | | |
| E.04 | Rifiuti biodegradabili CER 20.02.01 | q.le | 7,00 |
| | (Euro sette/00) | | |
| E.05 | Onere per lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi, non riutilizzabili in sito, che rientra nei valori di cui alla tabella 1 colonna B allegato 5 titolo V parte IV decreto legislativo 152/2006, compreso ogni onere e certificazione per gli adempimenti di legge in materia di smaltimento | mc | 31,05 |
| | (Euro trentuno/05) | | |
| E.06 | Macerie CER 17.09.04 | tonn | 9,20 |
| | (Euro nove/20) | | |
| E.07 | Cemento armato e cls pezzatura max 300 mm | | |

Stampa E.P.U.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|--------|--|-----------|--------|
| | (Euro ventiquattro/15) | tonn..... | 24,15 |
| E.08 | asfalto CER 17.03.02 (Euro tredici/80) | tonn..... | 13,80 |
| E.09 | pneumatici CER 16.01.03 (Euro duecentottantasette/50) | tonn..... | 287,50 |
| E.10 | Terre e rocce non contaminate da sostanze pericolose. (Euro tredici/80) | q.le..... | 13,80 |
| E.11 | Rifiuti misti CER 17.09.04 (Euro ventitre/00) | q.le..... | 23,00 |
| Z.01 | Importo totale intervento desunto dal dettaglio lavorazioni (parte integrante della contabilità) eseguita con ordinativo di lavoro specifico. In fase contabile dovrà essere richiamato questo articolo e all'interno dello stesso dovranno essere inserite rigo per rigo i numeri dei relativi ordinativi di lavoro. Gli odl risulteranno parte integrante della contabilità e dovranno essere sottoposti a firma dell'impresa e dai direttori operativi e dal direttore dei lavori e dovranno essere uniti ai documenti contabili. (Euro uno/00) | Euro..... | 1,00 |

Contrassegno Elettronico

TIPO

QR Code

IMPRONTA (SHA-256): e856e0ff13157534e1b27d43407f974e663d02c419c2c318f47f11fad50f475b

Firme digitali presenti nel documento originale

MASSIMO POLI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.5387/2017

Data: 27/06/2017

Oggetto: ACCORDO QUADRO QUADRIENNALE PER LAVORI DI " INTERVENTI EDILI PER RIPARAZIONI PUNTUALI DI ANOMALIE SU MANUFATTI STRADALI E FOGNARI". APPROVAZIONE ELABORATI PROGETTUALI. IMPEGNO DI SPESA E AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE CONCORSUALI. CIG 70882809B1



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=a3ac7b87bee1c48e_p7m&auth=1

ID: a3ac7b87bee1c48e