



COMUNE DI PORTOMAGGIORE
Settore Tecnico
Servizio Progettazione e D.L.

PROGETTO PRELIMINARE
DEFINITIVO ED ESECUTIVO

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI MESSA IN
SICUREZZA STRADE E MARCIAPIEDI COMUNALI
CUP D97H19001720004

ubicazione : Portomaggiore, viabilità comunale

gruppo di lavoro : Settore Tecnico
Dir. Ing. Luisa Cesari
Servizio Progettazione e D.L.

I Tecnici del Servizio Progettazione e D.L.
Ing. Luisa Cesari

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Luisa Cesari

Ing. Federico Gessi

Geom. Patrizia Foschini

Pos:
3038

data:
11/12/2020

rev: -
-

TAV:

B

elaborato : Elenco prezzi unitari - EPU

scala : -



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|---|---------|-----------|
| 020 | SCAVI | | |
| 020.010 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: | | |
| 020.010.010 | in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili. (Euro undici/50) | mc | 11,50 |
| 020.020 | RIPRISTINO CEDIMENTO SPONDALE mediante intervento consistente nelle opere di accantieramento con posa dell'opportuna segnaletica verticale ed orizzontale di cantiere per la chiusura al transito della sede stradale nelle ore diurne e notturne e per tutta la durata dei lavori. Seguiranno la pulizia del tratto arginale interessato all'intervento di ripresa e la formazione del cassonetto di fondazione del rivestimento delle pareti in sasso di cava, mediante escavatore idraulico. Il fondo dello scavo della sponda arginale sarà rivestito, per 3/2 di lunghezza della scarpata, con geotessile in polipropilene nero stabilizzato U.V. a elevata resistenza, base sulla quale si costruirà il rivestimento spondale in sasso di cava. La quantità stimata di rivestimento sarà di 2,80 mc/ml, da posare a secco con escavatore idraulico per uno spessore medio di cm 80. Si susseguirà il rifacimento della banchina stradale danneggiata con posa in opera di terreno di cava, il ripristino della carreggiata stradale e la rimozione della segnaletica di cantiere. (Euro trentacinquemila/00) | a corpo | 35.000,00 |
| 020.030 | SCAVO DI SBANCAMENTO per formazione di trincee, piani di posa rilevati o sovrastrutture stradali, cassonetti, piani di appoggio manufatti, fossi, ecc..eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, ma compresi i trovanti rocciosi e le murature interrate fino al volume di mc 0,50; compresi trasporto e deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere per successiva formazione di rilevato, stesa di terreno o rivestimento di quest'ultimo, compensate a parte, o a rifiuto a qualsiasi distanza, secondo le indicazioni della D.L., compresa la regolarizzazione delle pareti, del fondo e delle scarpate; con l'onere, infine, di attuare i necessari accorgimenti in presenza di acqua e dell'aggettamento della stessa anche a mezzo di idonee pompe. (Euro dodici/00) | m³ | 12,00 |
| 020.040 | RISAGOMATURA CIGLI STRADALI scarificazione fino alla profondità massima di cm 20 per risagomatura di banchine stradali, compreso paleggio e pulizia, la rullatura di risagomatura e gli oneri per il trasporto a discarica del materiale non utilizzato. Intervento consistente nell'abbassamento dei cigli stradali al fine di agevolare lo scolo delle acque meteoriche, anche a seguito della stesa di nuovo strato d'usura sul piano di posa stradale, compensato a parte. (Euro tre/00) | m² | 3,00 |
| 025 | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | |
| 025.010 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MARCIAPIEDI fino ad uno spessore di cm 3, compreso ogni onere e magistero, pulizia del piano di posa, rullatura del fondo e trasporto del materiale di risulta a discarica pubblica autorizzata. (Euro dodici/10) | m² | 12,10 |
| 025.020 | DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE con martello demolitore, realizzato con strato bituminoso di calpestio o altra finitura, sottofondo in inerti o cls non armato, cordolo in c.a., esclusi oneri di conferimento in discarica autorizzata. | | |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|---------|---|---------|--------|
| | (Euro centosessantasette/50) | m³ | 167,50 |
| 025.060 | RIMOZIONE DI CORDOLI AMMALORATI E LORO SOSTITUZIONE CON NUOVA CORDOLATURA IN C.A.V. SEZ. (12/15h25x100) cm compreso il taglio della pavimentazione, l'asportazione del cordolo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata e il ricollocamento del nuovo elemento su getto di allestimento con stuccatura con massetto in cls delle parti tra cordolo e marciapiede. | m | 69,70 |
| | (Euro sessantanove/70) | | |
| 025.135 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN COTTO eseguita in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile esclusi oneri di trasporto <u>in discarica autorizzata e demolizione del sottostante massetto in calcestruzzo, computato a parte).</u> | m² | 15,00 |
| | (Euro quindici/00) | | |
| 025.190 | DEMOLIZIONE DI RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA h.1,10/1,50 m fuori terra comprensiva di smontaggio dei paletti di sostegno e degli oneri di trasporto a discarica o impianto di riciclaggio. | m | 21,00 |
| | (Euro ventuno/00) | | |
| 025.200 | DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CONGLERATO CEMENTIZIO spessore fino a cm 10, <u>esclusi oneri di carico, trasporto e scarico del materiale di risulta presso discarica autorizzata.</u> | m² | 20,00 |
| | (Euro venti/00) | | |
| 025.280 | DEMOLIZIONE DI IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESISTENTE costituito da pali in ferro altezza 2,00 ml fuori terra, plinto prefabbricato in cls e corpo illuminante. Sono compresi gli oneri di trasporto ed accatastamento a magazzino comunale del materiale smontato. Valutato a punto luce | Cadauno | 160,00 |
| | (Euro centosessanta/00) | | |
| 025.290 | RIMOZIONE INSEGNA PUBBLICITARIA delle dim(base 1,90 x h complessiva 2,85)m, compreso oneri di trasporto presso discarica autorizzata dalla D.L. | a corpo | 275,00 |
| | (Euro duecentosettantacinque/00) | | |
| 025.300 | SPOSTAMENTO PUNTO LUCE ESISTENTE (PUBBLICA STRADALE) costituito da palo h.f.t. 8 m, mediante la demolizione dell'inghisaggio del palo con il plinto portapalo esistente, la rimozione del corpo illuminante con sbraccio ed il suo riposizionamento, lo scollegamento ed il collegamento dei cavi elettrici. Il prezzo si considera comprensivo della posa in opera del palo rimosso da ricollocare sulla nuova linea elettrica e degli oneri per il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, presso discarica autorizzata. | Cadauno | 800,00 |
| | (Euro ottocento/00) | | |
| 029 | TRASPORTI ED ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA | | |
| | | | |
| 029.010 | - rifiuti misti di demolizioni e costruzioni, secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa | | |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|------------------|---|------|--------|
| | catterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50. (Euro settantanove/00) | m³ | 79,00 |
| 029.020 | INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE | | |
| 029.020.010 | CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO | | |
| 029.020.010.010 | - analisi chimiche terreno ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. (Euro novantacinque/00) | m³ | 95,00 |
| 029.020.010.0020 | - materiali bituminosi (Euro trentadue/10) | m³ | 32,10 |
| 030 | OPERE STRADALI | | |
| 030.010 | PREPARAZIONE TERRENO | | |
| 030.010.010 | DEPOLVERIZZAZIONE CON TRATTAMENTO DI IMPREGNAZIONE A TRE MANI CON MANI CON EMULSIONE BITUMINOSA E GRANIGLIA 1° mano: spruzzatura di una mano di emulsione bitumosa al 50% a lenta rottura in ragione di 2,5 kg al mq; stesa di granulato da 12/18 mm in ragione di 15 l al mq con spandigraniglia; rullatura con rullo 8/10 t; 2° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura di bitume in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di granulato da 9/12 mm in ragione di 12 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t; 3° mano: spruzzatura di emulsione acida al 69% a rapida rottura in ragione di 1,5 kg al mq data alla temperatura di 50/60°; stesa di graniglia da 3/6 mm in ragione di 8 l al mq; rullatura con rullo 8/10 t. (Euro nove/50) | m² | 9,50 |
| 030.015 | FRESATURE | | |
| 030.015.010 | FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO con l'impiego di macchina specifica a freddo, sia essa semovente, che di attrezzatura montata su minipala, fino alla profondità richiesta. Compreso l'onere per i tagli della pavimentazione esistente, il carico, trasporto e scarico nei luoghi di stoccaggio autorizzati al riutilizzo e/o smaltimento a pubblica discarica, compreso il relativo onere e/o in luoghi di deposito fissati dalla D.L. nell'ambito del cantiere in cui avviene la lavorazione, per il suo utilizzo in loco. | | |
| 030.015.010.010 | - per spessori compresi fino ai 3 cm (Euro due/75) | m² | 2,75 |
| 030.015.010.020 | - sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più (Euro zero/65) | m² | 0,65 |
| 030.020 | FONDAZIONI STRADALI | | |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------------|--|----------------|--------|
| 030.020.010 | <p>FORNITURA E POSA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO NATURALMENTE</p> <p>frantumato di cava) a granulometria assortita, con inerte naturale derivante dalla frantumazione dello stesso materiale di cava, per la formazione della massicciata della strada o del sottofondo dei marciapiedi, rispondente alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto. I materiali impiegati dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alle norme UNI EN 13285 di marcatura CE. Compresa la rullatura ed il compattamento a strati, previa annaffiatura, miscelamento meccanico, sino al raggiungimento della densità prevista dalle Norme Tecniche, con ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato pronto a ricevere la sovrastante pavimentazione. Misura da effettuarsi sul reso costipato, con il metodo delle sezioni ragguagliate:</p> <p>- granulometria assortita da 0 a 30 mm, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/00)</p> | mc | 38,00 |
| 030.030 | PAVIMENTAZIONI STRADALI E IN PIETRA | | |
| 030.030.010 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>negli spessori e nelle sagome indicati dalla DL, ottenuto con una miscela di aggregati lapidei con diametro massimo 22 mm quali graniglia, pietrischetto, sabbia, conglomerati bituminosi di recupero (fresati) e filler, rispondenti alle caratteristiche definite nelle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con eventuale aggiunta di additivi d'adesione. Confezionato a caldo in idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche di Capitolato Speciale d'Appalto, con bitume tal quale di prescritta penetrazione, posto in opera con macchine vibrofinitrici, previa pulizia del piano di posa e applicazione di emulsione bituminosa cationica come mano d'attacco da compensarsi a parte, compattato con rulli vibranti gommati e/o metallici di idoneo peso compreso onere dell'eventuale stesa a mano per raccordi alle cordonature. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle Direttive Prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (Peso indicativo a materiale compattato 2,3 t/mc), compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p> <p>- spessore reso sino a 7 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/00)</p> | m ² | 12,00 |
| 030.030.010.010 | | | |
| 030.030.010.020 | <p>- per ogni cm in più di spessore</p> <p>.....</p> <p>(Euro uno/57)</p> | m ² | 1,57 |
| 030.030.120 | <p>POSA IN OPERA DI CUBETTI DI PORFIDO tipo 8/10</p> <p>per formazione di pavimentazione, con la posa a correre, compreso lo strato di posa sottofoglio o sabbia grossa, o del Brenta (sp. cm. 5/6), la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, <u>l' esecuzione dei giunti di dilatazione (computati a parte)</u>, il taglio dei cubetti, compresa la battitura a più riprese e finale, l'intasamento delle connessioni con sabbia, l'abbondante bagnatura, sua compattazione a piastra e lo spolvero finale con sabbia del Brenta quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p> | m ² | 40,00 |
| 030.030.130 | <p>CREAZIONE DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI REALIZZATI IN CUBETTI DI PORFIDO</p> <p>nei punti e nelle dimensioni identificati dalla D.L., realizzati a mezzo fasce in polistirolo con spessore e altezze adeguati, successivamente rimosse e sostituite con sigillante poliuretano e cordone in polietilene di compensazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/00)</p> | m | 20,00 |
| 030.050 | BITUMI | | |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|----------------|--------|
| 030.050.010 | <p>FORMAZIONE DI MANTO D'USURA MARCIAPIEDI/FUORI STRADA (spess. reso cm 3)</p> <p>della granulometria da 0 a 5-6 mm, con percentuale di bitume pari al 6%, STESO IN OPERA CON VIBROFINITRICE E/O A MANO per eventuali raccordi alle cordonature e realizzazione di abbassamenti in corrispondenza dei passi carrai; cilindrato con rulli vibranti di peso opportuno, compresa una mano d'attacco con emulsione bituminosa. I materiali componenti ed il prodotto finito dovranno essere conformi alle direttive prodotti da Costruzione e alla norma UNI EN 13108-1 di marcatura CE. Non è consentito l'impiego di aggregati artificiali e comunque ad elevata massa volumica. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/00)</p> | m ² | 23,00 |
| 030.060 | <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA (TAPPETINO)</p> <p>provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>.....</p> | | |
| 030.060.010 | <p>- spessore reso sino a 3 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/50)</p> | m ² | 7,50 |
| 030.070 | MARCIAPIEDI | | |
| 030.070.010 | <p>MARCIAPIEDE/BANCHINA/PARCHEGGI PAVIMENTATI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>dello spessore reso di 3 cm dato in opera compreso rullatura, costituito da inerti granulometricamente assortiti della pezzatura da 0-6 mm, con sottofondo di 10 cm di calcestruzzo C16/20 S3, armato con rete diametro 6/20x20 cm su base di misto granulare stabilizzato di spessore reso di 10 cm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasei/50)</p> | m ² | 46,50 |
| 030.070.020 | <p>REALIZZAZIONE DI NUOVI MARCIAPIEDI E STALLI AUTO IN AUTOBLOCCANTI DI CEMENTO VIBROCOMPRESSO</p> <p>dello spessore di cm 5-6, colorati in pasta con pigmenti inorganici in doppio strato con finitura superficiale quarzata antisdrucciolevole e antigeliva, di qualsiasi forma e colore, posati in opera, con composizione definita dalla Direzione Lavori, su letto di sabbia di frantoio o ghiaino dello spessore minimo di cm. 4, compresi nel prezzo: lo sbancamento e la rullatura dell'area, per darla pronta alla posa della pavimentazione, spessore di scavo cm 15 resi dopo costipamento, la fornitura e posa di Tessuto Non Tessuto in polipropilene 100 % a filamenti continui termolegati, peso unitario non inferiore a 190 gr/mq, compreso il risvolto verticale per una quota non inferiore a cm 15 , il sormonto dei teli fra loro di cm. 6÷7, fornitura, stesura, rullatura ed annaffiatura di misto granulare stabilizzato della pezzatura di 1" ÷ 2" per uno spessore compreso non inferiore a cm 15. Gli inerti per il letto di posa dovranno avere diametri non superiori a 8 mm. e passante in peso non inferiore a 70% al vaglio da 4 mm. Intasatura dei giunti con sabbia fine tipo "sabbia del Po" (con granulometria variabile da 0,8 a 2,0 mm.), compresa nel prezzo, previo ripetute passate di speciale macchina vibrocompattatrice a piastra.</p> <p>E' compreso ogni onere di posa per la formazione della pendenza di scolo dell'acqua meteorica, scarico in cantiere, trasporto , taglio, vibratura con apposita macchina ed ogni altro onere necessario alla perfetta esecuzione. Misura al metro quadrato di pavimentazione realizzata al netto della cordonata interna ed esterna.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessanta/00)</p> | m ² | 60,00 |
| 030.070.030 | <p>POSA IN OPERA CUBETTI DI PORFIDO tipo 8/10</p> <p>per formazione di pavimentazione ,compreso la posa diritta, compreso lo strato di posa sottovaglio o sabbia grossa, o del Brenta , (sp. cm. 5/6) con esecuzione a mano dei giunti sfalsati di corso in corso ,eventuale taglio dei cubetti , compresa la battitura a più riprese e finale, l'intasamento delle connessioni con sabbia e abbondante bagnatura, sua compattazione a piastra compreso le pendenze a seconda delle direttive impartite dalla D.L. Il tutto per uniformare la qualità progettuale del lavoro finito.</p> | | |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|----------------|--------|
| 030.080 | (Euro settantacinque/00) CIGLI E CORDOLI | m ² | 75,00 |
| 030.080.010 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO PREFABBRICATO, RETTO O CURVO IN CEMENTO VIBRATO delle dimensioni di 12-15x25 cm, con o senza incastro, fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilanco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte. | m | 28,00 |
| 030.080.100 | (Euro ventotto/00) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA IN CEMENTO sez. (8x25 x100)cm retti, scivoli, rasi e bocche di lupo compreso la formazione di scavetto a sezione obbligata atto alla posa dei cordoli, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rinfilanco per tutta la lunghezza dei cordoli con malta cementizia, compreso onere per la posa e sigillatura dei giunti ad andamento ricurvo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | 23,50 |
| 035 | (Euro ventitre/50) CALCESTRUZZO | | |
| 035.180 | REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS RINFORZATO CON FIBRE D'ACCIAIO (SFRC) da realizzarsi su massicciata ad uso platea stradale di 15-20 cm di spessore sollecitata dal passaggio di mezzi veicolari, anche pesanti, su pneumatici, caratterizzata dall'impiego di calcestruzzo preconfezionato avente classe di resistenza Rck 35 (C20/37), armato con fibre d'acciaio tipo Wiremix W50 dosate a 20 kg/m ³ . Tali fibre d'acciaio dovranno miscelarsi presso l'impianto di betonaggio, assicurando la necessaria dispersione omogenea nella matrice cementizia. Suddetto materiale è pertanto definibile dalle normative UNI EN 14889, UNI EN 14651 e linee Guida CNR - CT 204, un calcestruzzo rinforzato con fibre d'acciaio (SFRC). Il dosaggio di 20Kg/m ³ di questa tipologia di fibre viene specificato dal Certificato CE cat. 1 Strutturale. Caratteristiche dimensionali e meccaniche delle fibre: WIREMIX W 150 - Lunghezza (L) 50mm - Diametro eq. (d) 1 mm - Rapporto L/d 50 - Res. a trazione (2%) > 800 Mpa Il parametro fondamentale per la determinazione della resistenza del calcestruzzo fibrorinforzato è la resistenza residua a flessione-trazione f _{R,1m} , come determinato dalla norma europea EN 14651; per il calcestruzzo Rck 35 armato con 20 Kg/m ³ di fibre d'acciaio, la resistenza f _{R, 1m} è 1,5 N/mm ² . | m ² | 32,00 |
| 040 | (Euro trentadue/00) FOGNATURA, SCOLO ACQUE METEORICHE E ACQUEDOTTI | | |
| 040.150 | RIQUOTATURA DI BOTOLE, CHIUSINI ESISTENTI di vario materiale e dimensioni per messa in quota finale degli stessi con la nuova pavimentazione di strada/marciapiede, compresa la malta a stabilità volumetrica, la rimozione del telaio, lo spessoramento dei pozzetti con mattoni e malta di cemento, la fissazione definitiva dei telai con anello di cls all'ingiro, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le modalità impartite dalla D.L. | Cadauno | 65,00 |
| 040.160 | (Euro sessantacinque/00) CADITOIE IN GHISA | | |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|---------|--------|
| | a grafite sferoidale GS 500-7 a norma UNI-EN 124, ISO vigente, a otto asole, conforme alla classe D 400, carico di rottura > 400 kN, delle dimensioni esterne di cm 50x50, complete di telaio e controtelaio metallici e di sottostante pozzetto sifonato in c.a. prefabbricato, con vaschetta metallica, da cm 50 di lato esterno, lo scavo del medesimo, la formazione di fondazione di cm 15, il rinfianco all'ingiro per uno spessore di cm 10 di calcestruzzo dosato a kg 250 di cemento tipo 325, la costruzione fra botola e pozzetto di raccordi di muratura di mattoni ad una testa e malta cementizia idonea per un'altezza fino a m 0,30, nonché l'intonaco cementizio interno, il rinfazzo esterno e il fissaggio del controtelaio metallico; il reinterro del manufatto con sabbietta e gli oneri per l'innesto della tubazione di uscita. Il tutto dato in opera comprendendo ogni onere per dare il manufatto finito a regola d'arte e funzionante con la messa in quota delle caditoie con la sede stradale. | | |
| | (Euro centoottantasei/00) | Cadauno | 186,00 |
| 040.170 | TUBAZIONI PER FOGNATURE | | |
| | in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi di sistema di giunzione con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, compresi la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: | | |
| 040.170.010 | - classe di rigidità SN 8 kN/mq, diametro esterno 250 mm, diametro interno 214 mm | | |
| | (Euro cinquantasei/00) | m | 56,00 |
| 050 | IMPIANTO ELETTRICO | | |
| 050.060 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLINTI DI FONDAZIONE PREFABBRICATO IN CLS | | |
| | di cemento 425 Rck350 armato e vibrato, completo di predisposizione per alloggiamento del sostegno di dimensioni adeguate, di botola e di chiusino in ghisa per traffico pesante tipo C250 con dicitura ILLUMINAZIONE PUBBLICA, con telaio e controtelaio in ghisa, comprensivo di scavo con mezzo meccanico o a mano su terreno di qualsiasi natura, asfalto o cemento, di ripristino alla finitura originaria dell'area manomessa e di caricamento, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: | | |
| 050.060.010 | - dimensioni 80x70x80 cm - peso 800 kg | | |
| | (Euro duecentocinquanta/00) | Cadauno | 250,00 |
| 050.150 | REALIZZAZIONE DI SCAVO PER ALLOGGIAMENTO DI POLIFERA | | |
| | per formazione di eventuale linea (ILLUMINAZIONE PUBBLICA) mediante : - la fornitura e la posa di tubazione in PVC Ø interno 100 mm corrugato a doppia parete a norma CEI, - la fornitura e l'inserimento in ogni tubazione di filo pilota Ø 3 mm in ferro zincato, - la formazione del letto di posa, spessore di cm 5, e del rinterro in sabbia per uno spessore di cm 20 sulla generatrice superiore e la restante parte con terreno derivante dallo scavo, - rinfianco in calcestruzzo negli attraversamenti stradali | | |
| 050.150.010 | a) polifora ad un tubo. Misura al metro lineare escludendo la parte delle giunzioni ed i collegamenti nei pozzetti. | | |
| | (Euro quaranta/00) | m | 40,00 |
| 050.235 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. PER DERIVAZIONE E RACCORDO (dim.36x36X36) | | |
| | posto in opera su fondazione di calcestruzzo dosato a 250 kg tipo 32,5R compreso lo scavo, il collegamento, delle tubazioni in entrata, in uscita e di raccordo al palo, la sigillatura di queste e l'idonea botola di copertura carrabile con telaio e contro telaio in ferro recante la scritta "Illuminazione Pubblica". | | |
| | | Cadauno | 130,00 |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-------------|--|---------|----------|
| 050.770 | (Euro centoventi/00) CAVO TIPO FG7R 0,6/1Kv per linee interrate | | |
| 050.770.20 | - sezione di 4x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti (Euro sette/20) | m | 7,20 |
| 050.860 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI NUOVO PUNTE LUCE costituito da palo conico hft 5 m FT completo di morsettiera e di apparecchiatura per arredo urbano tipo mod. Kalos della ditta Cariboni 20 Led 42 (Euro seicento/00) | Cadauno | 600,00 |
| 060 | OPERE DI GIARDINAGGIO | | |
| 060.180 | ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA IN PARCHI E GIARDINI Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: | Cadauno | |
| 060.180.030 | c) esemplari di altezza da 16 mt a 23 mt (Euro quattrocento/00) | Cadauno | 400,00 |
| 060.330 | LAVORI DI ABBATTIMENTO DI ALBERATURE NATE SPONTANEAMENTE, ESTIRPAZIONE DI EDERE E STERPAGLIE (LATO RETE METALLICA DA RIMUOVERE) mediante l'utilizzo di piattaforma aerea semovente mt 30, caricatore semovente e autocarro q.li 240 per il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta. Successivo intervento di pulizia da edere, arbusti e sterpaglieinfestanti con l'utilizzo di mezzo meccanico. (Euro tremilacinquecento/00) | a corpo | 3.500,00 |
| 070 | ARREDO URBANO ARREDO URBANO | | |
| 070.880 | RETE METALLICA h 2,00 m f.terra MONTATA SU PALETTI INFISSI SUL TERRENO zincata e plastificata a maglia romboidale mm 50x50 h 2,00 m, di colore verde, da montare su paletti tondi Ø mm 42 infissi a pressione sul terreno. (Euro trentadue/00) | m | 32,00 |
| 070.930 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA tipo mod. "Clematis dritta" della ditta DIMCAR dimensioni cm 200x75x78 h totale composta da n.2 supporti costituiti da archi contrapposti in tubo rettangolare zincato mm 50x20x3 adornati da tondi zincati. Seduta e schienale realizzati con profili in tubo tondo di acciaio zincato da Ø mm 20x1,5 completi di tappi terminali in PVC a testa sferica, con saldatura dei profili su sagome in ferro piatto zincato da mm 50x8 che ne conferiscono la forma anatomica. <u>Dimensioni</u> Lunghezza: cm 200 Larghezza totale: cm 75 Altezza totale: cm 78, altezza seduta cm 41. (Euro cinquecentosessanta/00) | Cadauno | 560,00 |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|-----------|
| 070.940 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO tipo mod. "Taormina" con coperchio e posacenere della ditta DIMCAR Ø cesto cm 31 e hft cm 130</p> <p>composto da coperchio e posacenere costituiti da montanti di sostegno in tubolare tondo di acciaio zincato da mm Ø 60x2 adornato nella parte superiore da un fregio decorativo. Coperchio sagomato in lamiera di acciaio zincato spessore 30/10, linetta di rinforzo, nella parte superiore, ricavata da taglio plasma ad alta definizione e realizzata in lamiera zincata. Posacenere fisso di forma circolare inglobato nel coperchio, di forma semicircolare completo di piastra miscriforata per lo spegnimento delle sigarette. Braccetto inferiore per il sostegno del cesto in acciaio zincato con elemento decorativo e parte terminale con sagomatura anti-ribaltamento del cesto di forma cilindrica in lamiera zincata di spessore 10/10 -15 sul fondo, munito di foro per lo scarico delle acque meteoriche.</p> <p><u>Dimensioni</u> Altezza fuori terra: cm 130 Diametro cesto: cm 31 Capacità lt: 35 Peso: 14 Kg</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentoquindici/00)</p> | Cadauno | 415,00 |
| 070.950 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTABICI tipo mod."Elix" della ditta DIMCAR Dim. 125x78,5 h cm 53 fuori terra</p> <p>composto da n. 2 montanti di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato da Ø mm 60x2 completi di tappi terminali in PVC a testa sferica. Nella parte inferiore, traversa orizzontale di collegamento in tubo di acciaio zincato da Ø mm 25x1,5 completa di piedini d'appoggio. Elemento ferma-bici elicoidale realizzato in tubo a sezione ovale da mm 40x20x1,5, n. 2 elementi ferma-ruota sagomati ad "U" in tubo tondo di acciaio zincato da mm 20x1,5.</p> <p><u>Dimensioni</u> Larghezza: 125 cm Profondità totale: 78,5 cm Altezza f.t: 53 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinque/00)</p> | Cadauno | 405,00 |
| 070.960 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE tipo mod."Colonnino dissuasore" con anelli della ditta DIMCAR Dim. h 100 cm fuori terra</p> <p>realizzato in tubo tondo di acciaio zincato da Ø mm 89x2, adornato nella parte superiore da un fregio, mentre nella parte inferiore da una flangia decorativa a copertura del foro praticato per l'interaggio. Completo di anelli per l'eventuale aggancio di catene, computate a parte.</p> <p><u>Dimensioni</u> Altezza f.t.: cm 100 Parte da interrare: cm 20 Peso Kg 6,70</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodieci/00)</p> | Cadauno | 210,00 |
| 070.960.a | <p>- catena genovese - catena genovese con grillo di aggancio per catena</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/00)</p> | m | 40,00 |
| 070.960.b | <p>- grillo aggancio catena - grillo aggancio catena</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/00)</p> | Cadauno | 3,00 |
| SIC | <p>SICUREZZA DI CANTIERE</p> <p>SICUREZZA DI CANTIERE</p> <p>.....</p> | | |
| SIC.010.A | <p>Oneri di sicurezza di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008 - vedi eleb.F: Indicazioni e piani della sicurezza</p> <p>Oneri di sicurezza di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008 (vedi elaborato __: _____)</p> <p>.....</p> | a corpo | 13.417,60 |



ELENCO PREZZI UNITARI

| CODICE | DESCRIZIONE | U.M. | PREZZO |
|-----------|--|---------|--------|
| SIC.010.B | <p>(Euro tredicimilaquattrocentodiciassette/60)</p> <p>Oneri di sicurezza di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008 - vedi eleb.F: Indicazioni e piani della sicurezza</p> <p>Oneri di sicurezza di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008 (vedi elaborato __: _____)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecento/00)</p> | a corpo | 300,00 |
| SIC.010.C | <p>Oneri di sicurezza di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008 - vedi eleb.F: Indicazioni e piani della sicurezza</p> <p>Oneri di sicurezza di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008 (vedi elaborato __: _____)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecento/00)</p> | a corpo | 500,00 |