

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA

Opere Idrauliche di 2^a Categoria - R.D. n.3598 dell'11.02.1867

PC-E-796 - LAVORI DI RIALZO E RINGROSSO DELL'ARGINATURA MAESTRA IN DESTRA DEL FIUME PO, NEL SECONDO COMPENSORIO DEL CIRCONDARIO IDRAULICO DELLA PROVINCIA DI PIACENZA, NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI ROTTOFRENO E CALENDASCO - PROVINCIA DI PIACENZA.
 - da località Barattiera all'abitato di Boscone Cusani -

PROGETTO ESECUTIVO
 Importo complessivo progetto : euro 2.578.623,96



ELABORATO:

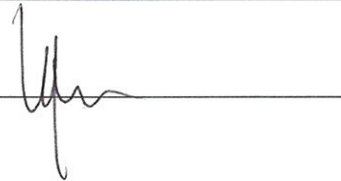
ELENCO PREZZI UNITARI

ALLEGATO:

6

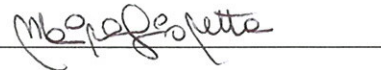
PROGETTISTI

L'INGEGNERE
 Dott. Ing. Massimo Valente



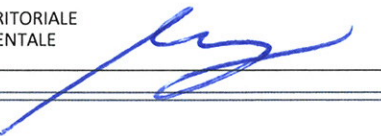
COLLABORATORI

FUNZIONARIO TECNICO
 Geom. Marina Girometta



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

il DIRIGENTE DIREZIONE TERRITORIALE
 IDROGRAFICA EMILIA OCCIDENTALE
 Dott. Ing. Mirella Vergnani



PROGETTO n. **674**

DATA: **18.10.2016**

REVISIONI

1	RECEPIMENTO RILIEVI DI VERIFICA PROGETTUALE	SETTEMBRE 2017
2		
3		



PREZZI RELATIVI A OPERE COMPIUTE

I seguenti prezzi unitari, comprensivi delle Spese generali pari al 15% e degli utili di impresa pari al 10%, sono stati desunti da:

- ❖ *Elenco regionale Emilia Romagna dei prezzi per lavori e servizi in materia di difesa del suolo, della costa e bonifica, indagini geognostiche, rilievi topografici e sicurezza - Annualita' 2017 (DELIBERA DI GIUNTA REGIONALE 13 dicembre 2016, N. 2185)*
- ❖ *Prezzario Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Piacenza edizione 2017*
- ❖ *Prezzario Ufficiale di Riferimento del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche delle Opere Edili e delle Opere Marittime per l'Emilia Romagna anno 2015*
- ❖ *Analisi dei prezzi redatte sulla base di prezzi di manodopera, noli, materiali della Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Piacenza edizione 2017, Prezzario Regionale Difesa del suolo Emilia Romagna 2017 e ricerche di mercato.*

PREZZO 1 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 48.05.005

Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta.

Al metro quadrato Euro zero/06

€/mq 0,06

PREZZO 2 - Rif. Analisi prezzi unitari 1

Taglio di piante, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di qualsiasi altezza di diametro compreso tra 20 e 60 cm.

Cadauno Euro sessantotto/24

€/cad. 68,24

PREZZO 3 – Rif. Analisi prezzi unitari 2

Asportazione cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a cm 20 misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro alle pubbliche discariche e l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla d.l. alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede di nuovo rilevato.

Al metro quadrato Euro uno/55

€/mq 1,55

PREZZO 4 – Rif. Analisi prezzi unitari n.3

Costruzione di rilevato arginale (nuovo argine o corpo aggiuntivo ad argine già esistente per rialzo, ringrosso) mediante fornitura e posa in opera, secondo i disegni di progetto, di terreno proveniente da cava di prestito ubicata in ambiti di proprietà privata, con materiale classificabile nei gruppi A4 – A5 – A6 – A7 HBR-AASHTO (CNR-UNI 10006). Il rilevato arginale, da costruirsi mediante riporti successivi di terreno sciolto, privo di elementi litoidi, pulito da sostanze organiche e da altri materiali estranei, sarà elevato su aree/superfici preventivamente scoticate (prezzo a parte), con idonea gradonatura, immorsatura sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argillo – sabbiosi, dalla pulitura di reliquati eventualmente emergenti (parti di vecchie murature di chiaviche, tombotti, ponticelli e simili): il profilo finale del rilevato arginale (sia longitudinale di sommità, sia trasversale nelle varie sezioni) sarà quello di progetto, per cui l'Impresa esecutrice dovrà provvedere, in corso d'opera, a quantificare ed a tenere conto del calo volumetrico del terreno per effetto dell'assestamento e quindi operare affinché a fine lavori le quote progettuali risultino determinate e verificate opportunamente, con restituzione cartografica. L'intervento di costruzione di rilevato arginale, da porre in essere mediante impiego di ogni utile ed opportuno mezzo meccanico, (autocarro, escavatore, rullo compressore, ecc.), nonché con l'ausilio della manovalanza più esperta per le operazioni di rifinitura dei cigli e dei compluvi, è comprensivo degli oneri di seguito specificati:

- ONERI DI CAVA: corresponsione di compenso unitario (al metro cubo caricato su autocarro) al proprietario dei terreni interessati dall'attività di cava, comprensivo di qualsiasi onere del proprietario stesso (progettazione esecutiva della cava, corresponsione di canone all'Amministrazione Comunale territorialmente competente, sistemazione provvisoria e finale dei luoghi di cava, ecc.) .
- ONERI DI TRASPORTO: trasporto delle volumetrie di terreno dalla cava al cantiere (argine), mediante impiego di autocarri transitanti su viabilità ordinaria e di cantiere, compresi tutti gli oneri per eseguire ogni eventuale utile riassetto / manutenzione / ripristino / sistemazione che si renda necessaria sia durante l'esecuzione dei lavori, sia alla fine degli stessi, per eliminare ogni possibile danno arrecato dal transito dei mezzi.
- ONERI DI COSTRUZIONE: posa in opera del terreno per strati orizzontali e successivi di spessore in soffice di 50/70cm, opportunamente resi compatti mediante ripetuto passaggio di rullo compressore, non esclusa la bagnatura se necessaria; profilatura di scarpate di qualsiasi lunghezza ed ampiezza, profilatura di cigli, compluvi, unghie, compresa la movimentazione di terreno anche con autocarro all'interno dell'area di cantiere.
- ONERI VARI: ripresa e ricarica di zone interessate da cedimenti e/o assestamenti differenziati, da solcature, fratture, avvallamenti comunque prodottisi per fatti naturali e/o per fatto antropico; esecuzione di raccordi plano-altimetrici a rampe esistenti e ad opere di vario genere presenti in attraversamento e/o in percorrenza dell'arginatura; esecuzione di opere e lavori di tipo provvisoria (piazzole di scambio, rampe, ecc.) e installazione e gestione del cantiere in maniera utile e congruente con le esigenze di transito lungo la strada di servizio esistente in sommità arginale.
- OGNI ONERE inerente - nessuno escluso - per dare l'intervento eseguito a regola d'arte, il tutto secondo le specifiche indicazioni della Direzione dei Lavori.

PREZZO 4.1 -Con materiale proveniente da cava privata.**Al metro cubo Euro quindici/51****€/mc 15,51****PREZZO 4.2 -Con materiale proveniente dalla formazione del cassonetto in ambito di cantiere fornito a pié d'opera.****Al metro cubo Euro uno/80****€/mc 1,80****PREZZO 5 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 51.05.015.a**

Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera di appropriato miscuglio di sementi in ragione di 20 g/m², composto fertilizzante colloidale in ragione di 50 g/m², coltre organica protettiva in ragione di 200 g/m² e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: coltre organica composta da fieno o paglia.

Al metro quadrato Euro uno/80**€/mq 1,80****PREZZO 6 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 42.15.010**

Fornitura e posa in opera, secondo le indicazioni del c.s.a., di geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/m² e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti polimerici termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, di cui quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90% e quella inferiore a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10, diametro del filo pari a 2,70 mm, rivestito in lega Zinco-Alluminio e ulteriormente ricoperto con rivestimento polimerico, diametro finale del filo 3,7mm. Bordo esterno rinforzato con filo o fune plastificata di diametro 6 mm, ricoperto con rivestimento polimerico, diametro finale di 8 mm.

Al metro quadrato Euro ventitre/70**€/mq 23,70**

PREZZO 7 – Analisi prezzi unitari n.8

Fornitura a piè d'opera e posa di rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7 mm, rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, posta in opera su superfici orizzontali ed inclinate, fissata con picchetti in ferro – in ragione di almeno 1.5 picchetti/mq - e punti metallici zincati, meccanizzati per opere in rete metallica a doppia torsione in filo ad alta resistenza (circa 160 kg/mq), compreso il riporto di terreno per uno spessore non superiore a cm 20, compreso risvolti, sovrapposizioni, sfridi come previsto da CSA, compreso Manodopera, Noli e Materiali a piè d'opera ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L.

Al metro quadrato Euro dieci/98

€/mq 10,98

PREZZO 8 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 12.10.035

Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al metro cubo Euro quattro/60

€/mc 4,60

PREZZO 9 – Analisi prezzi unitari n.4

Scarifica di massiciata stradale e di piste arginali, per l'intero spessore, compreso l'eventuale carico e il trasporto del materiale a discarica se non ritenuto idoneo dalla D.L. o a deposito provvisorio in ambito di cantiere se reimpiegabile nell'ambito dei lavori.

Al metro quadrato Euro uno/51

€/mq 1,51

PREZZO 10 – Analisi prezzi unitari n.5

Cassonetto stradale costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder, compreso rifilatura delle sponde di contenimento, recupero, carico, trasporto e scarico del materiale terroso al luogo di reimpiego nell'ambito del cantiere.

Al metro cubo Euro cinque/31

€/mc 5,31

PREZZO 11 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 42.10.005.b

Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m

Al metro quadrato Euro due/40

€/mq 2,40

PREZZO 12 – Analisi prezzi unitari n.6

Massiciata stradale compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innafiatura ed ogni altro onere onde ottenere una superficie pressoché livellata: con materiale proveniente da precedente demolizione entro 5 km, misurato in opera già compattato.

Al metro cubo Euro sette/55

€/mc 7,55

PREZZO 13 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 45.05.005.d

Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume.

Al metro cubo Euro ventisei/00

€/mc 26,00

PREZZO 14 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 45.05.010.a

Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante

naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.

Al metro cubo Euro quarantasei/30

€/mc 46,30

PREZZO n.15 – Analisi prezzi unitari n.7

Compenso a corpo per l'adeguamento alla nuova quota altimetrica della sommità arginale, del manufatto "Chiavica Zangrandi". La chiavica esistente in sommità arginale (lato fiume) dovrà essere rialzata, rispetto all'esistente quota, con altezza e dimensioni esattamente specificate negli elaborati grafici progettuali (vedi tav. n°2.9). L'intervento di adeguamento, da realizzarsi mediante impiego di ogni utile ed opportuno automezzo, mezzo meccanico ed attrezzo, nonché con l'ausilio di manodopera specializzata e di manovalanza esperta, è comprensivo degli oneri di seguito specificati e di ogni altro onere inerente, nessuno escluso, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, il tutto secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Lavorazioni e Oneri compresi:

-PARTI METALLICHE : i meccanismi di manovra, le paratoie, cremagliere, ecc. esistenti dovranno essere scrupolosamente smontati, messi provvisoriamente a deposito in sito appropriato, adeguati e rimontati dopo accurata manutenzione. [L'adeguamento delle parti di manovra consisterà nella sostituzione dell'asta di collegamento paratoia/cremagliera, con un'asta di adeguata sezione e lunghezza e nella sostituzione di tutte quelle parti che risultassero danneggiate o non più officianti ad insindacabile parere della D.L., il tutto compensato a parte]. Sportello e relativo telaio dovranno essere smontati e portati a discarica. [Saranno sostituiti e rimontati con identico manufatto realizzato in acciaio zincato-compensato a parte].

- PARTI IN MURATURA/C.A. : rimozione della copertina in granito di copertura del manufatto e sua sistemazione a deposito provvisorio in sito appropriato, al fine di garantirne l'integrità e la custodia sino alla nuova posa. La copertina in granito dovrà essere forata, con idonei attrezzi, in posizione che consenta il transito della cremagliera. [Il foro per il passaggio della cremagliera sarà coperto e protetto dagli agenti atmosferici con tubo in rame, adeguatamente sigillato e fissato alla copertina in granito, il tutto compensato a parte.]

- riposizionamento della lastra in granito.

Sono peraltro oneri dell'impresa:

- scavi di sbancamento, scavi a sezione obbligata e scavi a mano, necessari alla formazione dei piani di lavoro necessari alla buona realizzazione delle opere e successivo tombamento degli stessi;

- piccole demolizioni di strutture in C.A., parti metalliche, muratura in mattoni se necessarie alla buona realizzazione delle opere;

- accurata pulizia di tutta la struttura alla fine dei lavori di adeguamento;

- indagini, sondaggi da realizzarsi in sito mediante manodopera specializzata e mezzi meccanici, se ritenute necessarie dalla D.L. per valutare la condizione delle strutture;

- revisione, lavaggio, ingrassaggio e collaudo finale di tutti i meccanismi di sollevamento e manovra.

- serrature con quattro copie di chiavi

- durante l'esecuzione dei precitati lavori sarà onere e responsabilità dell'impresa appaltatrice garantire in ogni momento le maestranze, i mezzi, i materiali e le opere necessarie ad intervenire per la chiusura della chiavica stessa, qualora intervenissero fenomeni di piena del fiume Po. Il periodo di esecuzione di dette opere dovrà preventivamente essere accordato con la D.L. ed individuato fra quelli statisticamente confermati come meno probabili all'accadimento di eventi di innalzamento dei livelli idrometrici conseguenti ad avversi fenomeni metereologici.

Cadauno Euro seimilasesanta/00

€/cad. 6.060,00

PREZZO 16– Camera di Commercio di Piacenza 2017 cod. 53.0025.002

Demolizione parziale ordinaria di strutture in elevazione per spessori fino a 40cm, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km.15 (esclusi gli oneri di discarica). Per murature fino ad altezze

di 4.00 metri dal piano di appoggio, di muratura in mattoni pieni.

al metro cubo Euro duecentoquarantaquattro/00

€/mc. 244,00

PREZZO 17 – Camera di Commercio di Piacenza 2017 cod. 53.1300.008

Costruzione di muratura in elevazione eseguita con malta di calce bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a 4 metri, in mattoni vecchi e sassi con spessori sino a 60 cm con paramenti da lasciare a vista e stilatura dei giunti.

al metro cubo Euro novecentosessanta/00

€/mc. 960,00

PREZZO 18 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 18.30.035

Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente del diametro fino a 35mm e profondità fino a 80 cm, compreso l'ancoraggio e la sigillatura dei fori con resina chimica a base epossidica con riempitivo inorganico e miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte.

Al metro Euro cinquantasei/70

€/m 56,70

PREZZO 19 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 18.10.005

Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.

Al metro quadrato Euro diciannove/50

€/mq 19,50

PREZZO 20 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 18.05.005

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al metro cubo Euro ottantanove/10

€/mc 89,10

PREZZO 21 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 18.05.055b

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: Rck 35 MPa.

Al metro cubo Euro centoquarantuno/50

€/mc 141,50

PREZZO 22 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 39.05.006

Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al kg Euro uno/60

€/kg 1,60

PREZZO 23 – Prezziario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna edizione 2015: Rif. 8.02.06.b

Rivestimento di pareti a cortina con mattoni pieni di laterizio di cm. 5,5x12x25, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento

tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stillatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzola e acido diluito, inclusi il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, in laterizi sabbiati.

Al metro quadrato Euro cinquantanove/97

€/mq 59,97

PREZZO 24 – Prezziario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna edizione 2015: Rif. 11.01.04c

Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualsiasi altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, in rame.

Al chilogrammo Euro ventuno/17

€/kg. 21,17

PREZZO 25 – Prezziario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna edizione 2015: Rif. 9.02.02

Grossa ferramenta costituita da profilati di qualsiasi tipo, di spessore sino a 5 mm, per realizzazione di strutture semplici: catene, chiavi da muro, mensole, tralicci, piattebande ecc., comprese le saldature e le bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e calo dei materiali, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al chilogrammo Euro quattro/31

€/kg. 4,31

PREZZO 26– Prezziario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna edizione 2015: Rif.9.02.03.c

Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con mano di minio o vernice antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ringhiere e inferriate semplici.

Al chilogrammo euro sette/20

€/kg 7,20

Prezzo n.27 – Prezziario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna edizione 2015: Rif. 9.02.05

Telai e controtelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12/10, per porte e finestre in ferro, alluminio o pvc, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al chilogrammo Euro otto/62

al kg €. 8,62

Prezzo n.28 – Prezziario Provveditorato Opere Pubbliche Emilia Romagna edizione 2015: Rif. 9.02.06.e

Infissi per finestre e porte in ferro, ad uno o più battenti, di qualsiasi tipo, costituiti da parti fisse e mobili, apribili anche a Vasistas, composti con profili normali in ferro di qualunque sezione e forma, semplici od accoppiati, battentatura singola o multipla, compresi eventuali pannelli in lamiera, i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, le cerniere in acciaio con rondelle, gocciolatoi, guarnizioni, compassi, apparecchiature a leva, cremonesi in ottone cromato, eventuali serrature con chiavi e maniglie in ottone cromato ed ogni altro accessorio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in profilato di acciaio zincato e le necessarie opere murarie; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri, in profilati scatolari zincati fino a 10 kg/mq

Al chilogrammo Euro sedici/77

€/kg 16,77

PREZZI RELATIVI A OPERE PREVISTE DAL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

I seguenti prezzi unitari, omnicomprendivi delle Spese generali pari al 15% e degli utili di impresa pari al 10%, sono stati desunti da:

- ❖ Prezzario Regionale Difesa del Suolo Emilia Romagna 2014.
- ❖ Ricerca di mercato.

Prezzo n.29 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.05.005.a

Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi

Cadauno Euro centonovantanove/60

€/cad 199,60

Prezzo n.30 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.05.005.b

Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)

Cadauno Euro trentasei/80

€/cad 36,80

Prezzo n.31 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.05.010.a

Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC, lavabo, boiler ed accessori, compresi manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e lo smaltimento certificato dei liquami, per i primi 30 giorni lavorativi.

Cadauno Euro centosessanta/00

€/cad 153,00

Prezzo n.32 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.25.015.a

Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di kg 6.

Cadauno Euro quattordici/50

€/cad 14,50

Prezzo n.33 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.25.020.b

Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze

Cadauno Euro trentasei/40

€/cad 36,40

Prezzo n.34 – Ricerca di mercato

Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Nolo per tutta la durata del cantiere

Cadauno Euro tre/50

€/cad 3,50

Prezzo n.35 – Prezzario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.40.005

Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, rotondo o quadrangolare. Fornitura e posa per la durata del cantiere.

Cadauno Euro venti/40

€/cad 20,40

Prezzo n.36 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.40.021

Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I, di forma rettangolare (dimensioni 200x100 cm), con fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del codice della strada), con rappresentazioni a pittogrammi o a lettere, nel rispetto delle normative di settore, finalizzato alla sicurezza del cantiere. Costo per tutta la durata del cantiere.

Cadauno Euro trentanove/60

€/cad 39,60

Prezzo n.37 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.40.030.b

Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza. Fornitura e posa per la durata del cantiere.

Cadauno Euro ventuno/00

€/cad 21,00

Prezzo n.38 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.40.035

Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali. Fornitura per tutta la durata dei lavori.

Cadauno Euro dieci/50

€/cad 10,50

Prezzo n.39 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.15.030

Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore a 87 dB (A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori.

Al metro Euro uno/60

€/m 1,60

Prezzo n.40 – Ricerca di mercato

Delimitazione e confinamento di aree di lavoro, eseguita con elementi in legno fissati a sostegni infissi nel terreno e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori.

Al metro Euro tre/20

€/m 3,20

Prezzo n.41 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.55.005

Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.

All'ora Euro trentasette/10

€/ora 37,10

Prezzo n.42 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.30.010

Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, realizzato in nylon, di taglia adeguata, con interno, tasche porta accessori, cintura regolabile, omologato ed idoneo per mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi.

Cadauno Euro otto/50

€/cad 8,50

Prezzo n.43 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.30.012

Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 40 cm.

Cadauno Euro otto/50

€/cad 8,50

Prezzo n.44 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 60.05.005

Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura per ogni mese di utilizzo.

Cadauno Euro tre/60

€/cad 3,60

Prezzo n.45 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 60.05.015.e

Utilizzo gilet ad alta visibilità in colore arancio fluorescente con bande rifrangenti conformi alla norma CE EN 471.

Cadauno Euro sette/80

€/cad 7,80

Prezzo n.46 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 60.05.020.d

Cuffie auricolari per abbattimento rumore. Per ogni mese di lavoro.

Cadauno Euro uno/50

€/cad 1,50

Prezzo n.47 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 60.05.030.a

D.P.I. per protezione agli occhi : fornitura occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi. Utilizzo massimo sei mesi di cantiere.

Cadauno Euro dieci/00

€/cad 10,00

Prezzo n.48 Ricerca di mercato

Pacchetto di medicazione completo.

Cadauno Euro cinquanta/00

€/cad 50,00

Prezzo n.49 – Prezziario Difesa del Suolo Emilia Romagna 2017 Rif. 57.80.005

Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità. Costo medio pro-capite.

All'ora Euro quarantacinque/00

€/ora 45,00

Prezzo n.50– Ricerca di mercato

Compenso a corpo per dispositivi vari di sicurezza.

Cadauno Euro quattrocentocinquantatre/90

€/cad 453,90

