

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA

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

PC-E-244/M - LAVORI DI MANUTENZIONE DELLE CHIAVICHE E VENTOLE PRESENTI NEL PTI DI PIACENZA

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo perizia : euro 95.000,00

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Allegato n°

5

PROGETTISTI

FUNZIONARIO TECNICO
Geom. Raffaele Gatteschi

ISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Giovanni Palombo

ISTRUTTORE IDRAULICO
P.I. Giovanni Vercelli



Data

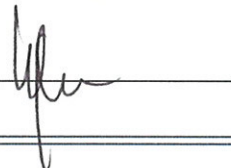
30 giugno 2016

Rif. Perizia n.

671

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimo Valente



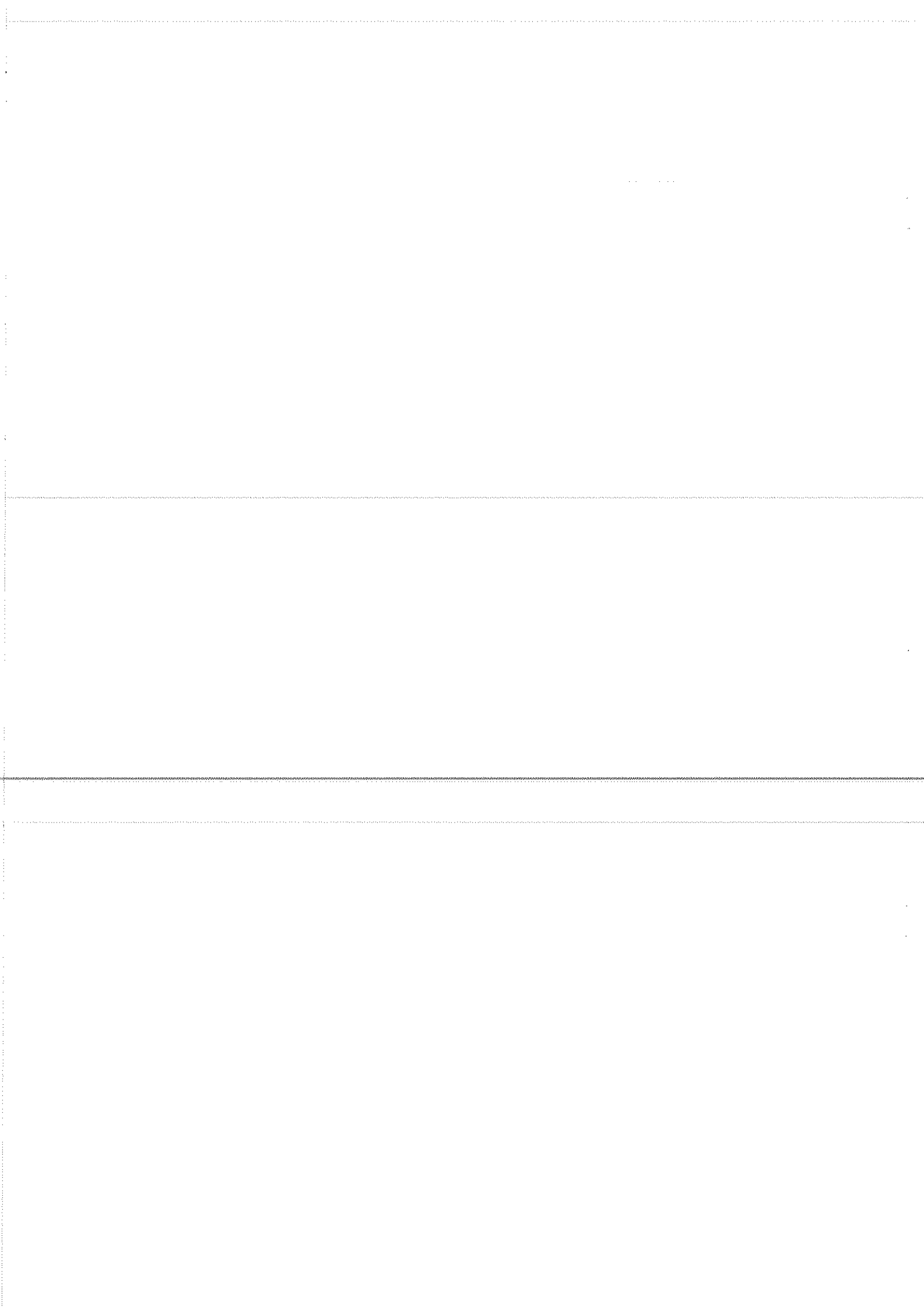
Revisione:

COLLABORATORI

ISTRUTTORE IDRAULICO
P.I. Luigi Lanzoni

ISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Carlo Romano

ISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Graziano Agosti



I prezzi applicati nella perizia sono stati desunti da:

- **Prezzario della regione Emilia-Romagna (Elenco Regionale dei Prezzi per Lavori e Servizi di Difesa Del Suolo, della Costa e Bonifica Indagini Geognostiche, Rilievi Topografici e Sicurezza) Annualità 2015**
- **Elenco Regionale Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2012 (Pubblicato il 27/07/2012 — ultima modifica 17/06/2015)**
- **Prezzario della Camera di Commercio di Piacenza Annualità 2015**
- **Prezziario ANAS 2015**
- **Analisi dei Prezzi (elaborato di progetto n.4) per le lavorazioni di cui non si è trovata un'adeguata rispondenza nei prezzari precitati.**

PREZZI VOCI LAVORI OPERE FINITE**Prezzo n.1 (Analisi n.1)**

Verifica e revisione dei manufatti di chiavica con paratoia a movimento meccanico (singola o accoppiata parallelamente) consistente nelle seguenti operazioni :

- lavaggio ed ingrassaggio dei meccanismi di manovra delle paratoie;
- eventuali sostituzione di piccole parti metalliche, di minuteria metallica, saldature, raschiatura delle parti metalliche arrugginite e stesura di antiruggine (paratoie, meccanismi, supporti, porte, finestre, portelli, ringhiere, scale, ecc.);
- lubrificazione e manutenzione di ogni serratura e cardine;
- verifica e, se necessario, riparazione/sostituzione di guarnizioni di qualsiasi tipo e dimensioni;
- attenta pulizia del "cappello" della paratoia e della sua trave di appoggio;
- piccole opere murarie da realizzarsi sulle strutture portanti sia in muratura di mattoni che in c.a.;
- pulizia dalle forme vegetali e sterro del canale lato fiume per almeno quattro metri ed in ogni caso sino alla presenza dei muri d'ala, con particolare attenzione alla soglia di battuta della paratoia ed al cunicolo per almeno due metri dalla soglia, allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- pulizia dalle forme vegetali e sterro del canale lato campagna per almeno quattro metri ed in ogni caso sino alla presenza dei muri d'ala, pulizia del cunicolo per almeno due metri dall'imbocco, allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- trattamento con diserbo selettivo idoneo da applicare ai parametri verticali dei muri quando infestati da forme vegetali ed ai lati delle piattaforme di accesso alle strutture;
- pulizia dei manufatti all'interno ed all'esterno da forme vegetali, polvere, nidi di insetti o animali;
- ispezione per il controllo e la verifica del funzionamento alla presenza della D.L.;
- compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche se non espressamente indicata.

Cadauna euro duecentotrentanove/00

€/cad. 239,00

Prezzo n.2 (Analisi n.2)

Verifica e revisione dei manufatti chiavica a ventola consistente nelle seguenti operazioni :

- lavaggio ed ingrassaggio dei meccanismi di tenuta delle paratoie e degli organi di manovra;
- eventuali sostituzione di piccole parti metalliche, di minuteria metallica, saldature, raschiatura delle parti metalliche arrugginite e stesura di antiruggine;
- verifica e, se necessario, riparazione/sostituzione di guarnizioni di qualsiasi tipo e dimensioni;
- piccole opere murarie da realizzarsi sulle strutture portanti sia in muratura di mattoni che in c.a.;
- pulizia dalle forme vegetali e sterro del canale lato fiume per almeno quattro metri ed in ogni caso sino alla presenza dei muri d'ala, con particolare attenzione alla soglia di battuta della paratoia ed al cunicolo per almeno due metri dalla soglia, allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- pulizia dalle forme vegetali e sterro del canale lato fiume per almeno quattro metri ed in ogni caso sino alla presenza dei muri d'ala, pulizia del cunicolo per almeno due metri dall'imbocco, allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- trattamento con diserbo selettivo idoneo da applicare ai parametri verticali dei muri quando infestati da forme vegetali ed ai lati delle piattaforme di accesso alle strutture;
- pulizia degli idrometri eventualmente presenti nelle immediate vicinanze del manufatto stesso;
- ispezione per il controllo e la verifica del funzionamento alla presenza della D.L.;
- compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche se non espressamente indicata.

Cadauna euro centoquarantacinque/00

€/cad. 145,00

Prezzo n.3 (Analisi n.3)

Intervento di pulizia e di riassetto dei manufatti adibiti a caselli di guardia, di qualsiasi forma, dimensione e localizzazione.

Sono comprese e compensate nel prezzo le seguenti lavorazioni:

- piccole opere murarie da realizzarsi sulle strutture sia in muratura di mattoni che in c.a., funzionali alla ripresa di distacchi o danni di piccola entità;
- pulizia e manutenzione di pluviali e pozzetti;
- lubrificazione di serrature e cardini e, a lavori terminati e su specifica indicazione della D.L., saldatura di porte e finestre al fine di impedire l'accesso;
- rimozione di nidi di animali od insetti;
- pulizia esterna dei fabbricati da ogni forma vegetale presente anche sui parametri dei muri o sui tetti;
- allontanamento, carico e trasporto a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta;
- compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche se non espressamente indicata.

Cadauno euro centosettantasette/00

€/cad. 177,00

Prezzo n.4 (Analisi n.4)

Fornitura di segnaletica stradale conforme al vigente codice della strada o segnaletica di denominazione di manufatti idraulici, riportanti in entrambi i casi logo Agenzia e muniti di tutti gli accessori appositi così come espressamente indicati dalla Direzione dei Lavori.

Cadauno euro quarantaquattro/28

€/cad. 44,28

Prezzo n.5 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – C01148)

Paletto zincato di diametro 60 mm e con sistema antirotazione, altezza 2,00 m., in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo.

Cadauno euro cinquantadue/50

€/cad. 52,50

Prezzo n.6 (Prezzi Camera di Commercio di Piacenza 2015 – 30.4795.0001)

Rimozione di manto di copertura di lastre in lamiera, alluminio, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio.

Al metro quadrato euro dodici/33

€/mq. 12,33

Prezzo n.7 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A17006a)

Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. Strutture fisse semplici.

Al chilogrammo euro cinque/21

€/kg. 5,21

Prezzo n.8 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A17006b)

Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. Strutture apribili semplici.

Al chilogrammo euro cinque/45

€/kg. 5,45

Prezzo n.9 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A17006c)

Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie. Ringhiere semplici.

Al chilogrammo euro cinque/77

€/kg. 5,77

Prezzo n.10 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A17054)

Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.

Al chilogrammo euro zero/40

€/kg. 0,40

Prezzo n.11 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A20048c)

Preparazione di infissi e opere in ferro mediante sabbiatura commerciale.

Al metro quadrato euro quindici/21

€/mq. 15,21

Prezzo n.12 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A20048a)

Preparazione di infissi e opere in ferro mediante carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica.

Al metro quadrato euro due/19

€/mq. 2,19

Prezzo n.13 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A20050a)

Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici di infissi e opere in ferro già preparate.

Al metro quadrato euro sette/00

€/mq. 7,00

Prezzo n.14 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A20051a)

Verniciatura a smalto oleosintetico opaco in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Al metro quadrato euro sedici/39

€/mq. 16,39

Prezzo n.15 (Prezzi ANAS 2015 – G02.002.a)

Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti o a muretto continuo, in acciaio o cemento armato o miste o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:

- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1;
- larghezza operativa:

1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 175 cm;

2. larghezza operativa W_r con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti.

- altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima

muretto minore o uguale 100 cm;

- simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia;

- larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm.

Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova.

Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Al metro lineare euro quarantotto/48

€/m. 48,48

Prezzo n.16 (Prezzi Camera di Commercio di Piacenza 2015 – 30.4795.0028)

Rimozione di guina bituminosa con smaltimento in discarica autorizzata eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio.

Al metro quadrato euro quattro/16

€/mq. 4,16

Prezzo n.17 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A11002a)

Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso al solvente.

Al metro quadrato euro uno/47

€/mq. 1,47

Prezzo n.18 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A11002a)

Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli – spessore 4 mm..

Al metro quadrato euro quindici/12

€/mq. 15,12

Prezzo n.19 (Prezzi Camera di Commercio di Piacenza 2015 – 30.4795.0027)

Rimozione di lattonerie converse e gronde di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio, con smaltimento in discarica autorizzata eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio.

Al metro lineare euro quattro/26

€/m. 4,26

Prezzo n.20 (Prezzi Camera di Commercio di Piacenza 2015 – 30.4795.0026)

Rimozione di tubi pluviali di qualsiasi tipo e dimensione compresa la rimozione delle staffature di aggancio (escluse quelle di amianto), con smaltimento in discarica autorizzata eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km. 15. Per strutture fino ad altezze di m 4,00 dal piano di appoggio.

Al metro lineare euro cinque/38

€/m. 5,38

Prezzo n.21 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A07072c)

Canali di gronda, converse e scossaline in acciaio zincato preverniciato da 6/10 montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda

Al metro lineare euro diciannove/79

€/m. 19,79

Prezzo n.22 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A07079a)

Cicogne per sostegno di canali di gronda in acciaio zincato, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte

Cadauna euro quattro/89

€/cad. 4,89

Prezzo n.23 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A07080b)

Discendenti in pvc circolari, diam. 100 mm., montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno.

Al metro lineare euro dodici/61

€/m. 12,61

Prezzo n.24 (Prezzi Opere Pubbliche della Regione Emilia-Romagna 2015 – A07083a)

Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

Cadauno euro quattro/80

€/cad. 4,80

Prezzo n.25 (Analisi n.5)

Sostituzione con fornitura di "Riduttore conico senza demoltiplicatore" a funzionamento manuale predisposto con flangia per un eventuale funzionamento elettrico per il sollevamento di paratoia completo di asta filettata e flangia di supporto/fissaggio. Lavori da fare per la sostituzione del meccanismo esistente: Sostituzione dell'attuale asta di sollevamento con asportazione della parte a cremagliera. Smontaggio meccanismo di sollevamento: volantino, vite senza fine, ingranaggi nonché la piastra di supporto e relativo cavalletto di supporto. Opere di carpenteria se necessarie per montare il nuovo gruppo e fissaggio della nuova asta parte cilindrica parte filettata di circa 2.50 mt per trasmettere il moto alla paratoia compreso il controllo della perfetta tenuta del cappello della paratoia. Ripristino della paratoia con spazzolatura meccanica e verniciatura con mano di antiruggine e mano di vernice di finitura. Caratteristiche del gruppo: Riduttore conico funzionamento manuale predisposto (flangia e Cuscinetti) per il funzionamento elettrico mediante attuatore fisso / portatile. Dimensioni paratoia cm 120 x 230 circa. con una luce di 120x 180 ca. Altezza massima della colonna d'acqua mt. 8.00 - Carico massimo di spinta stimato 18000 Kg. Lunghezza totale asta mt. 6,80 parte filettata mt. 2,50 diametro asta non inferiore a 50 mm. (gruppo Riduttore similare a CML tipo A24 spinta max 240 KN) - Allestimento di nuovo supporto cavalletto per gruppo di sollevamento costituito da travi IPE 120 ed eventuale piastra pari a circa 100 Kg assemblate e zincate a caldo, compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Cadauno euro cinquemilaquattrocentodiciotto/00

€/cad. 5.418,00

Prezzo n.26 (Analisi n.6)

Fornitura a piè d'opera di attuatore portatile a scoppio completo di attacco per riduttore in grado di movimentare, in condizioni anche gravose, paratoie di dimensioni e pesi vari, composto da motore a scoppio funzionante a benzina con avviamento a strappo; riduttore con adeguato rapporto di riduzione con coppia massima di almeno 145 Nm e coppia continua non inferiore a 100 Nm con almeno 100 giri/min. in uscita, potenza circa 1 Kw. e peso compreso tra i 10 - 15 kg., con idoneo supporto per la manovra e braccio antirotazione da inserire in attacco fisso (flangia) sul gruppo riduttore predisposto di un'unico attacco a bussola per manovrare i gruppi riduttori.

Cadauno euro duemilaquattrocento/00

€/cad. 2.400,00

Prezzo n.27 (Analisi n.7)

Fornitura e posa in opera di flangia antirotazione completa di attacco unificato per riduttore da implementare ai meccanismi di riduzione e sollevamento in maniera fissa e non asportabile già presenti nelle chiaviche attualmente a funzionamento solo manuale di modelli e marche varie, compreso ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Cadauna euro duecentocinquanta/00

€/cad. 250,00

Prezzo n.28 (Analisi n.8)

Fornitura a piè d'opera di volantino di manovra manuale con attacco unificato per il funzionamento sui gruppi di sollevamento completi di flangia antirotazione composti da una ruota (diametro 50-80 cm. a scelta della D.L.) con manovella pieghevole presente sul lato esterno.

Cadauno euro duecentocinquanta/00

€/cad. 250,00

Prezzo n.29 (Prezziario Regione Emilia Romagna Difesa del suolo 2015 - 18.15.005a)

Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in 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), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiolo ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con spolvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 15-20 cm.

Al metro quadrato euro ottantacinque/00

€/mq. 85,00

Prezzo n.30 (Analisi n.9)

Sovrapprezzo di cui alla voce n.29 di elenco prezzi (PREZZARIO RER 18.15.005) per l'esecuzione di ogni opera necessaria alla preparazione del sito di costruzione della soglia di accesso alla chiavica e consistente nelle seguenti operazioni:

- rimozione ringhiere esistenti e conferimento a discarica;
- scavo del materiale terroso (sommità argine) posto a copertura della soglia esistente, accatastamento temporaneo del terreno di risulta e successiva ricollocazione in opera - semina delle nuove superfici;
- demolizione a mano con martello demolitore e supporto di mini escavatore della soglia esistente e dei muri di sostegno sino alla quota definita (chiavica per chiavica) dalla D.L. - conferimento a discarica dei materiali di risulta;
- trattamento con diserbante per essenze legnose delle eventuali presenze vegetali;
- riempimento con materiale arido fra i due muri sino alla quota di intradosso della soletta da realizzare;
- - compresa ogni altra eventuale opera per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L., anche se non espressamente indicata.

Al metro quadrato euro settantaquattro/93

€/mq. 74,93

Prezzo n.31 (Prezziario Regione Emilia Romagna Difesa del suolo 2015 - 18.30.030)

Formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente per alloggio ancoraggi o ferri di ripresa, del diametro fino a 35 mm e profondità fino a 80 cm, compresa la sigillatura dei fori con malta antiritiro.

Al metro euro diciannove/00

€/m. 19,00

PREZZI VOCI LAVORI MANODOPERA E NOLI**Prezzo 32 (Camera di commercio di Piacenza annualità 2015 - 01.0035)**

MANODOPERA -Operaio comune.

All'ora euro ventotto/65**€/ora. 28,65****Prezzo 33 (Camera di commercio di Piacenza annualità 2015 - 01.0232)**

MANO D'OPERA FABBRI -Operaio provetto.

All'ora euro trentadue/90**€/ora. 32,90****Prezzo 34 (Camera di commercio di Piacenza annualità 2015 - 27.4430)**

NOLO -Autogru composta da autocarro e gruetta idraulica della portata fino a 1 t in punta (compreso operatore).

All'ora euro sessantadue/22**€/ora. 62,22****Prezzo 35 (Camera di commercio di Piacenza annualità 2015 - 27.4445.0003)**

NOLO - Noleggio di escavatore da 91 a 120CV

All'ora euro sessantatre/84**€/ora. 63,84**

**PREZZI PER COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE DI CANTIERE –
Determinati dal Coordinatore per la sicurezza in fase di Progettazione****Prezzo 36**

Attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza; fune con diametro 16 mm, lunghezza 200 cm, con dispositivo di scorrimento e ancoraggio in posizione di lavoro; fune di servizio diametro 12 mm, lunghezza 100/200 cm, con doppio moschettone e dissipatore di energia; fune diametro 16 mm., lunghezza 10 m. redanciata; sacca di custodia. Nolo per mese.

Cadauno euro dodici/00

€/cad. 12,00

Prezzo 37

Ponte su cavalletti costituito da cavalletti e da parapetto per altezze fino a m 2 con piano di lavoro/deposito realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti). Compreso montaggio e smontaggio.

Per un mese lavorativo.

Al metro quadrato euro dieci/00

€/mq. 10,00

Prezzo 38

Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di mt. 1.80 max. Nolo per un anno.

Al metro quadrato euro sette/00

€/mq. 7,00

Prezzo 39

Tavolato in legno dello spessore di cm. 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di mt. 1.80 max. Montaggio e smontaggio in opera.

Al metro quadrato euro dieci/00

€/mq.10,00

Prezzo 40

Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.

Al metro euro uno/50

€/m.1,50

Prezzo 41

Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Nolo per un mese del solo materiale.

Al metro euro zero/50

€/m.0,50

Prezzo 42

Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a m 2 per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese lavorativo.

Al metro euro zero/50

€/m.0,50

Prezzo 43

Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a m 2 per segnalazione di lavori stradali. Allestimento in opera e successiva rimozione.

Al metro euro uno/50

€/m.1,50

Prezzo 44

Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a 200 x 150 cm) – Fornitura e posa per la durata del cantiere.

Cadauno euro centosettanta/00

€/cad. 170,00

Prezzo 45

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 un mese

Cadauno euro due/00

€/cad. 2,00

Prezzo 46

Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Per mese.

Cadauno euro uno/00

€/cad. 1,00

Prezzo 47

Nolo di estintore portatile a polvere omologato (D.M. 20/12/1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori.

Cadauno euro quattordici/00

€/cad. 14,00

Prezzo 48

Dotazione di idonei dispositivi di protezione individuale per tutta la durata dei lavori.

Cadauno (UG) sette/00

€/cad. (UG) 7,00

Prezzo 49

Cassetta di pronto soccorso.

Cadauno euro sessanta/00

€/cad. 60,00

Prezzo 50

Pacchetto di medicazione.

Cadauno euro venti/00

€/cad. 20,00

Prezzo 51

Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari. Per tutta la durata del cantiere.

Cadauno euro trentacinque/00

€/cad. 35,00

Prezzo 52

Apprestamenti vari di sicurezza.

Cadauno euro duecento/00

€/cad. 200,00

Prezzo 53

Riunione 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.

Cadauno euro centotrenta/00

€/cad. 130,00