

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:

ANALISI PREZZI UNITARI

ALLEGATO:

5

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		

Le analisi dei prezzi seguenti sono state elaborate assemblando prezzi di Manodopera, Noli, Materiali dedotti 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
- Camera di Commercio Industria e Artigianato di Piacenza edizione 2017
- Indagini di mercato.

I prezzi analizzati sono comprensivi di spese generali e utili di impresa.

■ ANALISI n.1 – taglio piante di diam. da 20 a 60 cm	pag. 3
■ ANALISI n.2 - asportazione cotico erboso – scotico	pag. 4
■ ANALISI n.3 – rilevato arginale	pag. 5
■ ANALISI n.4 – scarifica di massicciata stradale	pag. 8
■ ANALISI n.5 – cassonetto stradale	pag. 9
■ ANALISI n.6 - massicciata stradale con materiale proveniente da demolizione	pag. 10
■ ANALISI n.7 – adeguamento chiavica Zangrandi	pag. 11
■ ANALISI n.8 – rete antintrusione animali fossori	pag. 13

ANALISI n.1**Prezzo n.2 – Taglio piante**

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

Produzione giornaliera di riferimento - cad			20			
Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO comune	C. C. I. A. di Piacenza	01.0035	8	ora	€ 22,65	€ 181,19
Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	Difesa Suolo RER	06.10.040	16	ora	€ 30,83	€ 493,28
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	Difesa Suolo RER	06.15.005.f	4	ora	€ 46,48	€ 185,93
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.e	4	ora	€ 54,62	€ 218,50
					Costo riferito alla produzione giornaliera	€ 1.078,89
					<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 53,94
					Spese generali (15%)	€ 8,09
					<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 62,04
					Utile (10%)	€ 6,20
					<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 68,24
					Costo cadauno	€ 68,24
					Incidenza manodopera	67,17%

Cadauno euro sessantotto/24

€/cad 68,24

ANALISI n.2**Prezzo n.3 - ASPORTAZIONE COTICO ERBOSO – SCOTICO**

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.

Produzione giornaliera di riferimento - mq			1.800,00			
Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO comune	C. C. I. A. di Piacenza	01.0035	8	ora	€ 22,65	€ 181,19
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	Difesa Suolo RER	06.15.005.h	16	ora	€ 57,15	€ 914,47
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.g	16	ora	€ 69,17	€ 1.106,72
		Costo riferito alla produzione giornaliera			€	2.202,37
		<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>			€	1,22
		<i>Spese generali (15%)</i>			€	0,18
		<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>			€	1,41
		<i>Utile (10%)</i>			€	0,14
		<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>			€	1,55
		Al metro quadrato				€ 1,55
		Incidenza manodopera				41,13%

Al metro quadrato Euro uno/55

€/mq 1,55

ANALISI n.3**Prezzo n.4 – RILEVATO ARGINALE**

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.

La cava di prestito privata in analisi è denominata Pizzo da Po ed è sita in Comune di Castel San Giovanni.

1 - prezzo di acquisto in cava comprensivo di caricamento su autocarro (in "soffice") = 5,00 €/mc

2 - perdita di volume del materiale terroso = 20% circa

3 - viaggi giornalieri a/r con autocarri quattro assi portata 27 t = n.72 270 qli/14,5 qli/mc =18,60 mc a viaggio

4 - fornitura in cantiere materiale in soffice 1.340 metri cubi (autocarro x 18,6 mc/viaggio x 72 viaggi/autocarro)

5 - produzione giornaliera 1.072 metri cubi (compattato con perdita volume di circa il 20%)

1. TERRENO CARICATO IN CAVA e FORNITO A PIE' D'OPERA IN SOFFICE.					
descrizione voce	riferimento prezziario - codice	u.m.	prezzo euro	quantità	importo euro
Materiale terroso caricato in cava su autocarro (in soffice)	ricerca di mercato	mc.	5,00	1.340,00	6.700,00
1.TOTALE				<i>Euro</i>	6.700,00
2. TRASPORTO TERRA CAVA/CANTIERE - SCARICO					
descrizione voce	riferimento prezziario - codice	u.m.	prezzo euro	quantità	importo euro
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	Difesa Suolo RER 06.15.005.h	ora	57,15	86	4.914,90
2.TOTALE				<i>Euro</i>	4.914,90
3. FORMAZIONE DEL RILEVATO					
descrizione voce	riferimento prezziario - codice	u.m.	prezzo euro	quantità	importo euro
Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER 06.10.005.g	ora	69,17	16	1.106,72
Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: da 8,5 a 22 t	Difesa Suolo RER 06.10.065.b	ora	52,73	8	421,84
3.TOTALE				<i>Euro</i>	1.528,56
Costo riferito alla produzione giornaliera somma Totali 1+2+3				<i>Euro</i>	13.143,46
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				<i>Euro</i>	12,26
Spese generali (15%)				<i>Euro</i>	1,84
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				<i>Euro</i>	14,10
Utile (10%)				<i>Euro</i>	1,41
Subtotale C) = Sub B) + Utile				<i>Euro</i>	15,51
				Al metro cubo	<i>Euro</i> 15,51
				Incidenza manodopera	18,96%

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.

1. FORMAZIONE DEL RILEVATO					
descrizione voce	riferimento prezziario - codice	u.m.	prezzo euro	quantità	importo euro
Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER 06.10.005.g	ora	69,17	16	1.106,72
Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: da 8,5 a 22 t	Difesa Suolo RER 06.10.065.b	ora	52,73	8	421,84
1.TOTALE				<i>Euro</i>	1.528,56
Costo riferito alla produzione giornaliera Totale 1				<i>Euro</i>	1.528,56
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				<i>Euro</i>	1,43
Spese generali (15%)				<i>Euro</i>	0,21
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				<i>Euro</i>	1,64
Utile (10%)				<i>Euro</i>	0,16
Subtotale C) = Sub B) + Utile				<i>Euro</i>	1,80
			Al metro cubo	<i>Euro</i>	1,80
				Incidenza manodopera	36,11%

Al metro cubo Euro uno/80

€/mc 1,80

ANALISI n.4**Prezzo n.9- SCARIFICA DI MASSICCIA STRADALE**

Scarifica di massiccata 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.

Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Produzione giornaliera di riferimento - mq			1.800,00			
OPERAIO comune	C. C. I. A. di Piacenza	01.0035	8	ora	€ 22,65	€ 181,19
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	Difesa Suolo RER	06.15.005.h	16	ora	€ 57,15	€ 914,47
Noleggio di bulldozer, con lama da 3 m, della potenza di: oltre 120 CV	C. C. I. A. di Piacenza	2.744.500.004	8	ora	€ 63,24	€ 505,93
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.g	8	ora	€ 69,17	€ 553,36
					Costo riferito alla produzione giornaliera	€ 2.154,94
					<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 1,20
					Spese generali (15%)	€ 0,18
					<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 1,38
					Utile (10%)	€ 0,14
					<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 1,51
					Al metro quadrato	€ 1,51
					Incidenza manodopera	42,04%

Al metro quadrato Euro uno/51

€/mq 1,51

ANALISI n.5

Prezzo n.10 - CASSONETTO STRADALE

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.

Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Produzione giornaliera di riferimento - mc		500,00				
OPERAIO comune	C. C. I. A. di Piacenza	01.0035	4	ora	€ 22,65	€ 90,59
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	Difesa Suolo RER	06.15.005.h	8	ora	€ 57,15	€ 457,23
Moto - grader o livellatrice, con operatore carburante e lubrificante potenza da Hp 71 a Hp 100	ricerca di mercato	-----	8	ora	€ 55,34	€ 442,69
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.g	16	ora	€ 69,17	€ 1.106,72
		Costo riferito alla produzione giornaliera			€	2.097,23
		<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>			€	4,19
		<i>Spese generali (15%)</i>			€	0,63
		<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>			€	4,82
		<i>Utile (10%)</i>			€	0,48
		<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>			€	5,31
		Al metro cubo				€ 5,31
		Incidenza manodopera				38,88%

Al metro cubo Euro cinque/31

€/mc 5,31

ANALISI n.6**Prezzo n.12- MASSICIATA STRADALE CON MATERIALE PROVENIENTE DA PRECEDENTE DEMOLIZIONE**

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

Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Produzione giornaliera di riferimento - mc			350,00			
OPERAIO comune	C. C. I. A. di Piacenza	01.0035	8	ora	€ 22,65	€ 181,19
Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t	Difesa Suolo RER	06.15.005.h	8	ora	€ 57,15	€ 457,23
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.g	8	ora	€ 69,17	€ 553,36
Nolo di rullo compressore vibrante, liscio o dentato, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: da 8,5 a 22 t	Difesa Suolo RER	06.10.065.b	8	ora	€ 52,73	€ 421,82
Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio: portata oltre a 8 t	Difesa Suolo RER	06.15.010.b	8	ora	€ 44,35	€ 354,78
Acqua	ricerca di mercato	-----	24	t	€ 5,00	€ 120,00
					Costo riferito alla produzione giornaliera	€ 2.088,38
					<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 5,97
					Spese generali (15%)	€ 0,90
					<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 6,86
					Utile (10%)	€ 0,69
					<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 7,55
					Al metro cubo	€ 7,55
					Incidenza manodopera	49,13%

Al metro cubo Euro sette/55

€/mc 7,55

ANALISI n.7**Prezzo n.15 – ADEGUAMENTO CHIAVICA ZANGRANDI**

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 meteorologici.

Vedi elaborato grafico n. 2.8 – ADEGUAMENTO CHIAVICA ZANGRANDI

Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio specializzato	C. C. I. A. di Piacenza	01.0025	32	ora	€ 26,99	€ 863,62
Operaio qualificato	C. C. I. A. di Piacenza	01.0030	32	ora	€ 25,09	€ 802,91
Mano d'opera Fabbri : operaio provetto	C. C. I. A. di Piacenza	01.0232	24	ora	€ 26,01	€ 624,19
Nolo di compressore con un martello demolitore o perforatore normale, con motore elettrico o a scoppio, compresi consumo di carburante o forza elettromotrice, accessori e personale addetto al compressore e l'operaio addetto al martello demolitore o al perforatore, per ogni ora di effettivo esercizio: per compressore da 4000 l	Difesa Suolo RER	06.10.035.b	8	ora	€ 35,02	€ 280,16
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 90 a 118 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.e	16	ora	€ 54,62	€ 873,99
Noleggino di idropulitrice o idrosabbatrice ad alta pressione, fino a 200 atmosfere, senza caldaia, compresi i necessari accessori d'uso	C. C. I. A. di Piacenza	27.4545	2	g	€ 200,00	€ 400,00
Noleggino di autogru, compreso di allestimento e trasferimento andata e ritorno, per un minimo di ore 8, della portata di: da 26 a 30 t	C. C. I. A. di Piacenza	27.4570.0003	16	ora	€ 59,29	€ 948,62
Costo riferito alla produzione giornaliera						€ 4.793,49
Spese generali (15%)						€ 719,02
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>						€ 5.512,51
Utile (10%)						€ 551,25
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>						€ 6.063,76
arrotondamento						-€ 3,76
A corpo						€ 6.060,00
Incidenza manodopera						77,12%

Cadauno Euro seimilasesanta/00

€/cad. 6.060,00

ANALISI n.8

Prezzo n.7 – POSA RETE ANTINTRUSIONE ANIMALI FOSSORI

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.

Produzione giornaliera di riferimento - mq	350,00					
Descrizione	Prezzario	Codice	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio qualificato	C. C. I. A. di Piacenza	01.0030	16	ora	€ 25,09	€ 401,45
Operaio comune	C. C. I. A. di Piacenza	01.0025	8	ora	€ 24,46	€ 195,67
Rete zincata in rotolo maglia 8x10 filo 2,7 mm fornita a piè d'opera	ricerca di mercato	-----	350,00	mq	€ 5,00	€ 1.750,00
Picchetti in ferro a forma di U diam.6mm di lunghezza tot. 70 cm peso cad.0,16 kg in ragione di 1,5 picchetti al metro quadrato	C. C. I. A. di Piacenza	17.1640.0001 + 17.1640.0002	0,084	t	€ 387,35	€ 32,54
Punti metallici zincati, meccanizzati per opere in rete metallica a doppia torsione in filo ad alta resistenza (circa 160 kg/mq)	Prezzario Aipo	-----	2100	cad	€ 0,05	€ 105,00
Nolo di escavatore, pala o ruspa potenza da 149 a 222 kW	Difesa Suolo RER	06.10.005.g	8	ora	€ 69,17	€ 553,36
					Costo riferito alla produzione giornaliera	€ 3.038,02
					<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>	€ 8,68
					Spese generali (15%)	€ 1,30
					<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>	€ 9,98
					Utile (10%)	€ 1,00
					<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>	€ 10,98
					Al metro quadrato	€ 10,98
					Incidenza manodopera	26,10%

Al metro quadrato Euro dieci/98

€/mq 10,98

