



**UFFICIO PERIFERICO DI ROVIGO**

**OPERE IDRAULICHE DI 2^ CATEGORIA – FIUME PO**  
**(R.D. 29/08/1875 n° 2686)**

**RO-E-444/M Lavori di completamento ed interventi accessori con rimozione del rivestimento in c.a. a protezione della scarpata arginale a campagna fra gli stanti 296-298 in località Garofolo in Comune di Canaro.**

**Importo complessivo € 170.000,00**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

### **ANALISI DEI PREZZI**

**Allegato**

**11**

**IL PROGETTISTA COORDINATORE**  
**IL FUNZIONARIO TECNICO**  
(F.T. Geom. Vincenzo Pellegrino)

**I PROGETTISTI:**

**ISTRUTTORE TECNICO**  
(Dott.ssa Elena Munerati)

**COLLABORATORE IDRAULICO**  
(Arch. Andrea Spinardi)

**ISTRUTTORE IDRAULICO**  
(Geom. Massimo Cappello)

**ISTRUTTORE IDRAULICO**  
(Rag. Biagio Decillis)

**Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
(F.T. Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci)

**PROGETTO**

**N° 1559**

**IN DATA**

**12.09.2019**

**ART. 1 E.P.U.**

**COSTO DELLA MANODOPERA** - I prezzi relativi alla manodopera, a cui si fa riferimento per ciò che concerne le opere edili, sono quelli determinati dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti - acquisiti tramite il servizio informazione economica della camera di Commercio che valuta, in maniera analitica, i valori relativi alla manodopera specializzata, qualificata, comune, con rilevamento per realtà Provinciali e su base semestrale (come risultante dal C.C.N.L. per il settore produttivo in cui rientra la lavorazione e degli accordi territoriali di riferimento, comprensivo degli oneri assicurativi e previdenziali ed ogni altro onere connesso) - Edizione valida per l'anno 2017.

Incidenza costo per spese generali e utili d'impresa

Tutti i prezzi annoverati sotto indicati sono comprensivi del 26,50%, percentuale stabilita dalla normativa vigente per spese generali (pari al 15%) e utili di impresa (pari al 10%).

Descrizione	u.m.		Prezzo €
<b>operaio 3° livello - ex specializzato</b>	ora	costo orario	€ 29,83
A.0.0.1		Spese generali (15%)	€ 4,47
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 34,30
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 3,43
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 37,73</b>
<b>operaio 2° livello - ex qualificato</b>	ora	costo orario	€ 27,77
A.0.0.2		Spese generali (15%)	€ 4,17
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 31,94
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 3,19
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 35,13</b>
<b>operaio 1° livello - ex comune</b>	ora	costo orario	€ 25,11
A.0.0.3		Spese generali (15%)	€ 3,77
		<i>Costo orario + spese generali</i>	€ 28,88
		Utile (10%) su Costo orario + Spese generali	€ 2,89
		<b>Totale Costo orario</b>	<b>€ 31,76</b>

**Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione VENETO, Edizione 2014**

N° E.P.U.	codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo netto	Prezzo complessivo
	<b>D.01</b>	<b>NOLO MEZZI DOPERA MOVIMENTO TERRA</b>			
	<b>D.01.01</b>	<b>AUTOCARRO RIBALTABILE</b>			
	14D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	46,77	59,16
<b>3</b>	14D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	50,25	63,57
	<b>D.01.02</b>	<b>AUTOCARRO</b>			
	14D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	h	41,52	52,52
	14D.01.02.b	AUTOCARRO da t 22 con operatore	h	58,98	74,61
	<b>D.01.05</b>	<b>PALA CARICATRICE</b>			
	14D.01.05.a	PALA CARICATRICE cingolata da 80 HP e benna da 1,15 mc senza operatore	h	38,17	48,29
	14D.01.05.b	PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	h	46,31	58,58
	14D.01.05.c	PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	h	39,51	49,98
	14D.01.05.d	PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	h	47,30	59,83
	<b>D.01.06</b>	<b>TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO</b>			
	14D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore	h	39,80	50,35
	<b>D.01.07</b>	<b>ESCAVATORE IDRAULICO</b>			
	14D.01.07.a	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	h	41,96	53,08
<b>2</b>	14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	43,16	54,60
	14D.01.07.c	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore	h	42,55	53,83
	14D.01.07.d	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore	h	44,55	56,36
	<b>D.01.14</b>	<b>Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama</b>			
	14D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	37,51	47,45
	14D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore	h	40,86	51,69
<b>4</b>	14D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	h	43,78	55,38
	<b>D.01.15</b>	<b>NOLO DI ESCAVATORE</b>			
	14D.01.15.a	Nolo di escavatore con benna a fune per esecuzione di diaframmi, per scavi di qualsiasi lunghezza e qualsiasi profondità compresi consumi, carburante e con operatore	h	89,23	112,88
	14D.01.15.b	Nolo di escavatore cingolato dotato di martellone idraulico del peso minimo di 0.7 ton. Per demolizione di trovanti, roccia o calcestruzzo compresi consumi, carburante e con operatore	h	53,35	67,49
	14D.01.15.c	Nolo di escavatore tipo Ragno peso minimo di 0.3 ton. Per scavi in pendenze elevate in situazioni disagiate, compresi consumi, carburante e con operatore	h	69,85	88,36
	14D.01.15.d	Nolo di escavatore dotato di pinza a polipo per movimentazione di pietrame di pezzatura da ton 3,5 - 8,00 compreso carburante ed escluso operatore	h	53,35	67,49
	<b>D.02.02</b>	<b>RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI</b>			
	14D.02.02.a	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 senza operatore	h	43,03	54,43
	14D.02.02.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 senza operatore	h	55,00	69,58
	<b>D.03.06</b>	<b>NOLO DI PIATTAFORMA</b>			0,00
	14D.03.06.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	h	42,23	53,42
	14D.03.06.b	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	h	46,85	59,27
	14D.03.06.c	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	h	56,82	71,88
	<b>D.06.09</b>	<b>Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti</b>			
	14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	h	5,23	6,62
	<b>D.06.10</b>	<b>Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso</b>			0,00
	14D.06.10.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO	h	54,20	68,56
	<b>D.06.11</b>	<b>NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51</b>			0,00
	14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	h	4,58	5,79
	<b>NOLO DI TRATTORE</b>				
		TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	h	40,24	50,90
	14D.01.08.00	Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore	h	42,90	54,27
	14D.02.05.b	Fresatrice autocaricante meccanica con rullo oltre 1 m e fino a 2 m	h	144,10	182,29
	14D.01.03.a	AUTOBOTTE - della portata di 8.000 l con operatore	h	55,00	69,58
	14D.02.07.00	Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscelazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato senza operatore	h	240,00	303,60

ART. 5 E.P.U.				
<b>A.105.1.1.2 - SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIONE LEGNOSA DI NATURA CESPUGLIOSA CON VIRGULTI DI ETA' NON SUPERIORE AD UN ANNO, CON MEZZI MECCANICI SEMOVENTI: SU SCARPATE ARGINALI FINO A 6,50 M DI LUNGHEZZA</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mq 12900				
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 544,08
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,04
Spese generali (15%)				€ 0,01
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,05
Utile (10%)				€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,05
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,05</b>

INCIDENZA MANODOEPRA €/MQ

**0,017**

ART. 6 E.P.U.				
A.105.2.1.2 - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. eseguito con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde fino alla distanza di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera.				
Produzione giornaliera di riferimento - mq		8000		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	27,77	€ 222,16
TRATTORE - cingolato o gommato, completo di accessori per opere agricolo-forestali, carburante e lubrificante; oltre 60 HP	8	ora	40,24	€ 321,92
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 544,08
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,07
Spese generali (15%)				€ 0,01
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,08
Utile (10%)				€ 0,01
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,09
<b>Costo al mq</b>				<b>€ 0,09</b>

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ:

€ 0,03

## ART. 7 E.P.U.

## Analisi prezzi

Chiudi

Stampa

I prezzi si riferiscono all'anno 4014

**E.05.11.00DEMOLIZIONE DI MANUFATTI >> Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno.**

Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	1,34	h	0	30,6	41,00
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	2,68	h	0	28,39	76,09
B.97.01.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE >>> ad esclusione di rifiuti speciali	1	m <sup>3</sup>	0	5	5,00
D.01.10.00	COMPRESSORI >>> Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore	0,66	h	0	11,64	7,68
D.04.01.a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA >>> della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10	0,66	h	0	20,29	13,39
E.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE >>> Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	45	t/km	0	0,15	6,75
1						

Totale	149,91
Spese (0,265)	39,73
Totale art.	189,64

ART. 8 E.P.U.				
<b>106.2.1.2 - SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA , ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA, MEDIANTE MEZZI MECCANICI:compreso il carico del terreno su mezzi di trasporto e il trasporto alle discariche o al luogo di reimpiego fino ad una distanza massima di 5 km</b>				
Produzione giornaliera di riferimento - mc		300		
Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	29,83	€ 477,28
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	8	ora	50,25	€ 402,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	8	ora	47,30	€ 378,40
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.602,96
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 5,34
Spese generali (15%)				€ 0,80
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 6,14
Utile (10%)				€ 0,61
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 6,76
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 6,76</b>

INCIDENZA MANODOPERA €/MC

2,39

**ART. 9 E.P.U.**

**A 108.1.1.1 - FORMAZIONE DI RILEVATO** per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. Trasporto FINO A DISTANZA DI 5 Km. TERRENO DEMANIALE.

Produzione giornaliera di riferimento - mc      420

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	ora	€ 29,83	€ 238,64
operaio 2° livello - ex qualificato	12	ora	€ 27,77	€ 333,24
AUTOCARRO da t 22 con operatore	16	ora	€ 58,98	€ 943,68
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	8	ora	€ 47,30	€ 378,40
RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 senza operatore	4	ora	€ 43,03	€ 172,12
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.411,36
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 5,74
Spese generali (15%)				€ 0,86
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 6,60
Utile (10%)				€ 0,66
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 7,26
<i>Sovrapprezzo per rilevato di volumetria &lt; 20 mc/m (prezzo AIPO)</i>				€ 0,98
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 8,24</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MC:**

**€ 2,50**



**ART. 10 E.P.U.**

**A.108.1.1.2a - Formazione rilevato per ringrosso, rialzo e/o regolarizzazione arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre nell'area di cava, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso il sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). Con terreno fornito dall'Impresa.**

Produzione giornaliera di riferimento - mc 800

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	ora	€ 29,83	€ 238,64
operaio 2° livello - ex qualificato	12	ora	€ 27,77	€ 333,24
Materiale terroso del tipo A6 (UNI 100006) non demaniale (compattazione 20%)	1000,00	mc	€ 7,00	€ 7.000,00
AUTOCARRO da t 22 con operatore	16	ora	€ 58,98	€ 943,68
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	8	ora	€ 39,51	€ 316,08
RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 senza operatore	8	ora	€ 43,03	€ 344,24
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 9.521,16
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 11,90
<i>Somma</i>				€ 11,90
<i>Spese generali (15%)</i>				€ 1,79
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 13,69
<i>Utile (10%)</i>				€ 1,37
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 15,06
Sovrapprezzo per formazione di rilevato di volumetria max 20 mc/m:				€ 0,98
<b>Costo al mc</b>				<b>€ 16,04</b>

**INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 1,31**

## ART. 11 E.P.U.

## Analisi prezzi

Chiudi

Stampa

I prezzi si riferiscono all'anno 4013

**E.03.11.00FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO >> Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione**

	Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,02	h	0	25,5	0,51
	B.02.03.b	MISTO >>> granulare stabilizzato	1,25	m <sup>3</sup>	0	16	20,00
	D.01.03.a	AUTOBOTTE >>> Autobotte della portata di l 8000 con operatore	0,007	h	0	55	0,39
	D.01.08.00	MOTORGRADER >>> Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore	0,02	h	0	42,9	0,86
	D.02.02.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI >>> da hp 140 e peso t 16 con operatore	0,02	h	0	55	1,10
1							

Totale	22,85
Spese (0,265)	6,06
Totale art.	28,91

## **ART. 12 E.P.U.**

Prezziario Regione Emilia Romagna 2018

C04.29.130

Biostuoia realizzata mediante l'interposizione tra due reti in filamenti polimerici di una massa organica costituita da fibre naturali non inferiore ai 400 g/mq. Le reti avranno ciascuna una massa areica non superiore ai 10 g/mq ed una maglia di dimensioni pari a 8x10 mm, saranno caratterizzate da una resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20%. Tra una delle georeti e la massa organica sarà posto un foglio di cellulosa da massa areica non inferiore ai 25 g/mq in grado di decomporsi celermente dopo la posa. Il pacchetto descritto sarà assemblato meccanicamente e opportunamente fissato secondo le indicazioni del c.s.a.. Il materiale sarà fornito in rotoli di ampiezza non inferiore ai 2 m:

C04.29.130.d (voce specifica) biorete in cocco ignifugo (€/mq 8,50)

incidenza manodopera 12 %.

**ANALISI NON DISPONIBILE**

ART. 13 E.P.U.

**Analisi prezzi**

Chiudi

Stampa

I prezzi si riferiscono all'anno 4014

**I.08.04.00INERBIMENTO CON IDROSEMINA >> Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole**

Codice	Descrizione	QTA	UM	Perc.	Prezzo	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,014	h	0	30,6	0,43
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO >>> da 0 a 1000 m s.l.m.	0,014	h	0	28,39	0,40
B.07.02.00	SEMENTI PER ERBE PRATIVE >>> Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,005	kg	0	5,35	0,03
B.07.08.a	CONCIME >>> organico	0,15	kg	0	1,06	0,16
B.07.08.b	CONCIME >>> chimico	0,04	kg	0	1,5	0,06
B.07.09.00	RESINA COLLANTE >>> RESINA COLLANTE	0,07	kg	0	2,46	0,17
D.02.08.00	NOLO DI IDROSEMINATRICE >>> Nolo di idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere	0,011	h	0	71,68	0,79

1

Totale	2,03
Spese (0,265)	0,54
Totale art.	2,57

**ART. 14 E.P.U.**

**A.112.7.3.1 - STANTE BIETTOMETRICO** in ferro zincato a caldo, con applicazioni di appositi autodesivi catarifrangenti indicati sia l'arginatura che il numero progressivo; compreso scavo adeguato delle dimensioni di 80x80x25 cm e formazione di base in getto di calcestruzzo armato con rete metallica, dosato a 200 kg di cemento e l'onere per effettuare la misurazione delle distanze progressive e parziali fra gli stanti: delle dimensioni di 30x65 cm fuori terra, completo di doppia targa in alluminio delle dimensioni di 23x17 cm e spessore di 2 mm

Produzione giornaliera di riferimento - cad	20			
<b>Descrizione</b>	<b>Q.tà</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Importo</b>
operaio 3° livello - ex specializzato	8	h	29,83	€ 238,64
operaio 1° livello - ex comune	8	h	25,11	€ 200,88
13C.02.01.d CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20	3,2	mc	62,19	€ 199,01
13E.08.04.00 ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K	16	kg	1,42	€ 22,72
STANTE BIETTOMETRICO - in ferro zincato	20	cad	78,4	€ 1.568,00
NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore	8	h	40,86	€ 326,88
AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	8	h	41,52	€ 332,16
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.888,29
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 144,41
Spese generali (15%)				€ 21,66
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 166,08
Utile (10%)				€ 16,61
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 182,68
<b>Costo cad</b>				<b>€ 182,68</b>

INCIDENZA MANODOPERA €/cad

42,06