

PROGETTO: Lavori di manutenzione ordinaria di opere idrauliche di competenza AIPO-Area Po Veneto –PTI2.

Importo: € 168.000,00

07. ANALISI PREZZI – INC. MANODOPERA

I PROGETTISTI:

**Perizia n. 1572
Data: 05/06/2020**

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Bauce

I.I. Geom. Paolo Ronconi

C.I. Moreno Moderato

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

F.T. Dott. Pierpaolo Erbacci

105.1.1.1 - 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 SUPERFICI ORIZZONTALI

Produzione giornaliera di riferimento - mq 25000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,02
Spese generali (15%)				€ 0,00
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,03
Utile (10%)				€ 0,00
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,03
Costo al mq				€ 0,03
INCIDENZA MANODOPERA €/MQ		€ 0,009		

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

Produzione giornaliera di riferimento - mq 12900

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<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
Costo al mq				€ 0,05

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ

€ 0,018

105.1.1.3 - 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 OLTRE 6,50 M DI LUNGHEZZA

Produzione giornaliera di riferimento - mq 6200

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,09
Spese generali (15%)				€ 0,01
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,10
Utile (10%)				€ 0,01
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,11
Costo al mq				€ 0,11
INCIDENZA MANODOPERA €/MQ				€ 0,038

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. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde FINO AD UNA 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	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<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
Costo al mq				€ 0,09

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,029

A.105.2.1.3 - DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con MEZZI MECCANICI semoventi, su scarpate arginali e basse sponde AD UNA DISTANZA MAGGIORE di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici

Produzione giornaliera di riferimento - mq 5000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,11
Spese generali (15%)				€ 0,02
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,13
Utile (10%)				€ 0,01
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,14
Costo al mq				€ 0,14

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,047

A.105.2.1.10 - 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 manualmente su superfici orizzontali.

Produzione giornaliera di riferimento - mq 590

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	26,32	€ 210,56
NOLO DI DECESPUGLIATORE	5	ora	5,33	€ 26,65
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	3	ora	4,67	€ 14,01
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 251,22
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,43
Spese generali (15%)				€ 0,06
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,49
Utile (10%)				€ 0,05
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,54
Costo al mq				€ 0,54

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,36

A.105.2.1.11 - 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 manualmente su superfici in scarpata.

Produzione giornaliera di riferimento - mq 490

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	26,32	€ 210,56
NOLO DI DECESPUGLIATORE	5	ora	5,33	€ 26,65
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	3	ora	4,67	€ 14,01
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 251,22
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,51
Spese generali (15%)				€ 0,08
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,59
Utile (10%)				€ 0,06
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,65
Costo al mq				€ 0,65

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,43

A 105.3.1.1 - DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito MANUALMENTE mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm.

Produzione giornaliera di riferimento - mq 72

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	26,32	€ 210,56
NOLO DI DECESPUGLIATORE	5	ora	5,33	€ 26,65
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	3	ora	4,67	€ 14,01
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 251,22
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 3,49
Spese generali (15%)				€ 0,52
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4,01
Utile (10%)				€ 0,40
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 4,41
Costo al mq				€ 4,41

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 2,924

A 105.3.1.2 - DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm.

Produzione giornaliera di riferimento - mq 1000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
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				€ 556,40
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,56
Spese generali (15%)				€ 0,08
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,64
Utile (10%)				€ 0,06
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,70
Costo al mq				€ 0,70

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,234

A 105.3.1.3 - DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO MEDIANTE TAGLIO ALLA BASE SU PIANI E SCARPATE ARGINALI DI QUALSIASI LUNGHEZZA DI ESSENZE ARBOREE DI DIAMETRO FINO A 20 CM: SOVRAPPREZZO PER IL CARICO E TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA

Produzione giornaliera di riferimento - mq 5500

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	8	ora	40,30	€ 322,40
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	47,71	€ 381,68
Oneri di discarica				€ 100,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1 038,56
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,19
Spese generali (15%)				€ 0,03
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,22
Utile (10%)				€ 0,02
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,24
Costo al mq				€ 0,24

INCIDENZA MANODOPERA €/mq € 0,085

A.105.3.2.1 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d' opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO COMPRESO tra 20 e 40 cm.

Produzione giornaliera di riferimento - cad

25

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	16	ora	26,32	€ 421,12
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	42,80	€ 342,40
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	43,08	€ 344,64
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	47,71	€ 381,68
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,33	€ 42,64
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	8	ora	4,67	€ 37,36
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1 804,32
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 72,17
Spese generali (15%)				€ 10,83
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 83,00
Utile (10%)				€ 8,30
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 91,30
Arrotondamento:				
Costo cad				€ 91,30

INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 36,33

A.105.3.2.2 - TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di DIAMETRO SUPERIORE a 40 cm.

Produzione giornaliera di riferimento - cad

13

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 2° livello - ex qualificato	8	ora	29,31	€ 234,48
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	24	ora	26,32	€ 631,68
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	42,80	€ 342,40
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	43,08	€ 344,64
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	47,71	€ 381,68
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,33	€ 42,64
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	16	ora	4,67	€ 74,72
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2 052,24
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 157,86
Spese generali (15%)				€ 23,68
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 181,54
Utile (10%)				€ 18,15
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 199,70
Costo cad				€ 199,70

INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 86,07

ISP.2 - ISPEZIONE delle SCARPATE, BANCHE, PETTI ARGINALI effettuata percorrendo a piedi i tratti di arginatura a fiume o a campagna con una squadra di n.2 operai, compreso autocarro di appoggio e nastro segnalatore. Costo al Km lineare per n.1 paramento arginale a fiume o a campagna

Produzione oraria di riferimento km

3

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio 1° livello - Comune	1	ora	26,32	€ 26,32
Operaio 2° livello - Ex qualificato	1	ora	29,31	€ 29,31
autocarro ribaltabile da mc 11 con operatore	1	ora	47,71	€ 47,71
nastro bicolore per segnalazioni	2	m	0,07	€ 0,14
Costo riferito alla produzione oraria				€ 103,48
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 34,49
Spese generali (15%)				€ 5,17
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 39,67
Utile (10%)				€ 3,97
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 43,63
Costo al Km				€ 43,63

INCIDENZA MANODOPERA €/KM: € 26,50

ISP.3 - ISPEZIONE delle SCARPATE, BANCHE, PETTI ARGINALI effettuata percorrendo a piedi i tratti di arginatura a fiume o a campagna con una squadra di n.3 operai, compreso autocarro di appoggio e nastro segnalatore. Costo al Km lineare per n.1 paramento arginale a fiume o a campagna

Produzione oraria di riferimento km

3

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
Operaio 1° livello - Comune	2	ora	26,32	€ 52,64
Operaio 2° livello - Ex qualificato	1	ora	29,31	€ 29,31
autocarro ribaltabile da mc 11 con operatore	1	ora	47,71	€ 47,71
nastro bicolore per segnalazioni	3	m	0,07	€ 0,21
Costo riferito alla produzione oraria				€ 129,87
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 43,29
Spese generali (15%)				€ 6,49
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 49,78
Utile (10%)				€ 4,98
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 54,76
Costo al Km				€ 54,76

INCIDENZA MANODOPERA €/KM: € 35,27

INCIDENZA MANODOPERA

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza man. Unitaria	Incidenza manodopera
1	A.105. 1.1.1	LAVORI A MISURA SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi. Su superfici orizzontali.				
			m ²	405 150,00	€ 0,009	€ 3 646,35
2	A.105. 1.1.2	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi. Su scarpate arginali fino ad una distanza di m 6,50.				
			m ²	1 330 350,00	€ 0,018	€ 23 946,30
3	A.105. 1.1.3	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi. Su scarpate arginali oltre m 6,50 di lunghezza.				
			m ²	176 650,00	€ 0,038	€ 6 712,70
4	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. Con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde fino ad una distanza di m 6,50 dall unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera.				
			m ²	89 410,00	€ 0,029	€ 2 592,89

INCIDENZA MANODOPERA

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza man. Unitaria	Incidenza manodopera
5	A.105.2.1.3	<p>DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm.</p> <p>Con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde ad una distanza maggiore di m 6,50 dall unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d opera.</p>				
			m ²	22 200,00	€ 0,047	€ 1 043,40
6	A.105.2.1.10	<p>DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm.</p> <p>Eseguito manualmente, su superfici orizzontali.</p>				
			m ²	4 400,00	€ 0,360	€ 1 584,00
7	A.105.2.1.11	<p>DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm.</p> <p>Eseguito manualmente, su superfici in scarpata.</p>				
			m ²	6 050,00	€ 0,430	€ 2 601,50
8	A.105.3.1.1	<p><u>Disboscamento</u> e decespugliamento <u>eseguito manualmente</u>, su piani e scarpate di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro <u>fino a 20 cm.</u></p>				
			m ²	20,00	€ 2,924	€ 58,48
9	A.105.3.1.2	<p><u>Disboscamento</u> e decespugliamento <u>eseguito con mezzi meccanici</u> mediante ecc di essenze arboree di diametro <u>fino a 20 cm.</u></p>				
			m ²	200,00	€ 0,234	€ 46,80

INCIDENZA MANODOPERA

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza man. Unitaria	Incidenza manodopera
10	A.105.3.1 .3	<u>Disboscamento</u> e decespugliamento eseguito mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro <u>fino a 20 cm.</u> <u>Sovrapprezzo</u> per il carico e trasporto a <u>discarica</u> del materiale di risulta				
			m²	20,00	€ 0,085	€ 1,70
11	A.105. 3. 2. 1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d opera specializzata, con l ausilio di mezzi meccanici, compreso l onere per il sezionamento, l accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm.				
			cad.	13,00	€ 36,330	€ 472,29
12	A.105. 3. 2. 2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d opera specializzata, con l ausilio di mezzi meccanici, compreso l onere per il sezionamento, l accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile. Di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm.				
			cad.	11,00	€ 86,070	€ 946,77
		LAVORI IN ECONOMIA				
13	D. 03.06 .a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17				

INCIDENZA MANODOPERA

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza man. Unitaria	Incidenza manodopera
14	D. 06.11	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51				
			ora	14,00	€ -	€ -
15	D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore				
			ora	22,00	€ -	€ -
16	D.01.02.a	Autocarro da t. 8,5 con gru con operatore compresi consumi e carburanti per trasporto materiale, ecc.				
			ora	28,00	€ 29,310	€ 820,68
17	D. 06.09	Nolo di DECESPUGLIATORE a spalla compresi consumi e carburanti.				
			ora	22,00	€ -	€ -
18	D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore				
			ora	38,00	€ 29,310	€ 1 113,78
19	Operaio 1° liv.	Operaio 1° livello - ex comune				
			ora	16,00	€ 26,320	€ 421,12
20	ISP.3	ISPEZIONE delle SCARPATE, BANCHE, PETTI ARGINALI effettuata percorrendo a piedi i tratti di arginatura a fiume o a campagna con una squadra di n.3 operai				
			km	62,00	€ 35,270	€ 2 186,74
21	ISP.2	ISPEZIONE delle SCARPATE, BANCHE, PETTI ARGINALI effettuata percorrendo a piedi i tratti di arginatura a fiume o a campagna con una squadra di n.2 operai				
			km	37,00	€ 26,500	€ 980,50
22	B.02.04.b	Fornitura in cantiere di terra di cava privata.				
			mc	75,00	0,000	€ -
TOTALE MANODOPERA						€ 49 644,96

INCIDENZA MANODOPERA

Nr.	Codice E.P.U.	Descrizione	U.M.	Quantità	Incidenza man. Unitaria	Incidenza manodopera
		IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA				€ 135 189,30
		INCIDENZA MANODOPERA				36,72%

I Progettisti:

Geom. Paolo Longo

Geom. Riccardo Bauce

Geom. Paolo Ronconi