

ELENCO PREZZI

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO (in Euro)
A) LAVORI A MISURA				
1	A.105.1.1.1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di	mq	0,03
2	A.105.1.1.2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età	mq	0,05
3	A.105.1.1.3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età	mq	0,11
4	A.105.3.1.2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su	mq	0,69
5	A.105.3.2.1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle	cad.	88,55
6	A.105.3.2.2	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle	cad.	193,41
7	A.106.1.1.1	SCAVO di SBANCAMENTO, da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e	mc	2,67
8	A.108.1.1.1	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle	mc	8,24
9	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle	mc	16,04
10	A.108.1.1.4	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle	mc	2,48
11	A.108.2.1.1	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava	mc	47,18
12	A.108.2.1.3	FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava	mc	49,77
13	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME	mc	7,79
14	A.0.0.2	SOVRAPPREZZO per movimentazione del pietrame dallo scarico all'imbarco su pontone.	mc	2,00
16	A.112.2.1.1	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconsnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria	mc	40,91
17	A.112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e	mc	30,59

B) LAVORI IN ECONOMIA

18	manodopera 3°liv.2017	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (per interventi di difficile quantificazione, imprevisti,	ore	37,73
19	14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	ore	54,60
20	14D.01.02.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	ore	74,61
21	14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ore	5,79
22	14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	ore	6,62
23	A.2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m	ore	419,35

C) ONERI PER LA SICUREZZA

24	manodopera 1°liv.2017	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impresa)	ora	31,76
25	S. 1.12.1.1	CANCELLO carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera,	cad.	115,00
26	S. 1.12.1.13	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro	m	8,07
27	S. 1.12.2.2	UTILIZZO DI BOX PREFABBRICATO con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in	cad.	190,00
28	S. 1.12.2.3	Voce precedente (S. 1.12.2.2) -ZONA CANTIERE = 30 giorni aggiuntivi	mese	35,00
29	S. 4.1.1	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO.- ZONA LAVORI = N.	cad.	55,78
30	S. 4.1.2	PACCHETTO DI MEDICAZIONE.- ZONA LAVORI = N. 1- PC	cad.	15,49
31	S. 4.4.1	CIAMBELLA GALLEGGIANTE DI SALVATAGGIO, con fune di recupero lunga m.20.	cad.	13,20
32	S. 4.4.2	GIUBBOTTO DI SALVATAGGIO galleggiante atto a mantene	cad.	0,93
33	S. 4.7.2	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Compre	cad.	15,50
34	S 7.1.1.	RIUNIONE di coordinamento fra i responsabili delle imprese	ora	123,94
35	P.M.1 Prezzo da indagine di mercato	NUCLUO SERVIZIO IGIENICO coibentato, completo di insta	mese	150,00
36	P.M.2 Prezzo da indagine di mercato	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluvia	cad.	42,00

37	Z.01. 25.d Regione Veneto 2014	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della d	n	12,51
38	Z.01. 26.c Regione Veneto 2014	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	9,92
39	Z.01. 27.d Regione Veneto 2014	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della d	n	12,03
40	Z.01. 28.d Regione Veneto 2014	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,	n	9,32
41	Z.01. 29.d Regione Veneto 2014	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/9	n	9,30
42	Z.01. 30.a Regione Veneto 2014	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciai	cad. mese	3,59
43	Z.01. 32.a Regione Veneto 2014	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciai	cad. mese	9,20
44	Z.01.35.c Regione Veneto 2014	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sez	cad. mese	3,51
45	Z.01.35.d Regione Veneto 2014	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sez	cad. mese	4,90
46	Z.01.36.a Regione Veneto 2014	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavallett	cad. mese	1,43
47	Z.01.39.a Regione Veneto 2014	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri s	n	18,22
48	Z.01.39.c Regione Veneto 2014	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri s	cad. mese	3,55
49	Z.01.96.b Regione Veneto 2014	Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo	cad.m ese	12,84

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

Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione VENETO, Edizione 2014 (I noli non sono comprensivi di spese generari - 15% ed utile d'impresa - 10%)				
codice	Descrizione	u.m.	Euro	Pr. Compl
D.01	NOLO MEZZI DOPERA MOVIMENTO TERRA			
D.01.01	AUTOCARRO RIBALTABILE			
14D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	46,77	59,16
14D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	50,25	63,57
D.01.02	AUTOCARRO			
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
D.01.05	PALA CARICATRICE			
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
D.01.06	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO			
14D.01.06.00	TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO senza operatore	h	39,80	50,35
D.01.07	ESCAVATORE IDRAULICO			
14D.01.07.a	ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	h	41,96	53,08
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
D.01.14	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama			
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
14D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	h	43,78	55,38
D.01.15	NOLO DI ESCAVATORE			
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
D.02.02	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI			
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
D.03.06	NOLO DI PIATTAFORMA			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
D.06.09	Nolo di decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti			
14D.06.09.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE	h	5,23	6,62
D.06.10	Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso			0,00
14D.06.10.00	NOLO DI DECESPUGLIATORE IDRAULICO	h	54,20	68,56
D.06.11	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51			0,00
14D.06.11.00	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	h	4,58	5,79
	NOLO DI TRATTORE			
	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

codice	Descrizione	u.m.	Euro	Pr. Compl
14D.02.07.00	Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscellazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato senza operatore	h	240,00	303,60
2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv.	h	367,49	464,87
14D.02.04.a	MACCHINA VIBROFINITRICE potenza da 60 a 80 hp senza operatore	h	74,25	93,93

A.0.0.2 - Sovrapprezzo per movimentazione del pietrame dallo scarico all'imbarco su pontone.

Produzione giornaliera di riferimento (mc) 420

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	ora	€ 29,83	€ 238,64
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	8	ora	€ 53,35	€ 426,80
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 665,44
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 1,58
Spese generali (15%)				€ 0,24
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 1,82
Utile (10%)				€ 0,18
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 2,00
Costo mc				€ 2,00

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 0,57

A.0.0.3 - Sovrapprezzo per la movimentazione del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate.

Produzione giornaliera di riferimento (mc) 300

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	ora	€ 29,83	€ 238,64
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	€ 46,77	€ 374,16
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
<i>Costo riferito alla produzione giornaliera</i>				€ 958,08
<i>Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 3,19
<i>Oneri per ripristini, pulizia stradale, ecc.</i>				€ 0,30
<i>Subtotale A) sommano:</i>				€ 3,49
<i>Spese generali: 15%</i>				€ 0,52
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4,02
<i>Utile: 10%</i>				€ 0,40
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 4,42
<i>per oneri vari:</i>				€ 0,02
Costo mc				€ 4,44

INCIDENZA MANODOPERA €/MC

1,59

A 2.5.4.1 - PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv.

Produzione giornaliera di riferimento - ore 8

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante ed aiuto	8	ora	€ 331,50	€ 2.652,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.652,00
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 331,50
Spese generali (15%)				€ 49,73
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 381,23
Utile (10%)				€ 38,12
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 419,35
Costo ora				€ 419,35

INCIDENZA MANODOPERA €/ORA

54,94 1 operale specializzato + 1 op. comune

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	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>				€ 0,02
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

15%

10%

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ

0,009

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 A 6,50 M DI LUNGHEZZA

Produzione giornaliera di riferimento - r 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
Costo al mq				€ 0,05

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ

0,017

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 6000

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>				€ 0,09
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 MANODOEPRA €/MQ

0,037

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	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>				€ 0,54
Spese generali (15%)				€ 0,08
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,63
Utile (10%)				€ 0,06
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,69
Costo al mq				€ 0,69

INCIDENZA MANODOPERA €/MQ: € 0,22

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	27,77	€ 222,16
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	16	ora	25,11	€ 401,76
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	41,96	€ 335,68
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	42,23	€ 337,84
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	46,77	€ 374,16
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,23	€ 41,84
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	8	ora	4,58	€ 36,64
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.750,08
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 70,00
Spese generali (15%)				€ 10,50
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 80,50
Utile (10%)				€ 8,05
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 88,55
Arrotondamento:				
Costo cad				€ 88,55

INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 34,50

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	27,77	€ 222,16
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	24	ora	25,11	€ 602,64
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 12 senza operatore	8	ora	41,96	€ 335,68
NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	8	ora	42,23	€ 337,84
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	8	ora	46,77	€ 374,16
NOLO DI DECESPUGLIATORE	8	ora	5,23	€ 41,84
NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	16	ora	4,58	€ 73,28
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 1.987,60
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 152,89
Spese generali (15%)				€ 22,93
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 175,83
Utile (10%)				€ 17,58
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 193,41
Costo cad				€ 193,41

INCIDENZA MANODOPERA €/CAD: € 81,80

A 106.1.1.1 - SCAVO di SBANCAMENTO, da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia dura da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fuggatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materie scavate e la loro stesura a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo, nonché l'onere per la ricollocazione del materiale che a giudizio della D.L. è riutilizzabile.

Produzione giornaliera di riferimento - mc 570

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	€ 29,83	€ 477,28
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				€ 1.200,96
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 2,11
Spese generali (15%)				€ 0,32
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 2,42
Utile (10%)				€ 0,24
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 2,67
Costo al mc				€ 2,67

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 0,84

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 < 20 mc/m (prezzo AIPO)</i>				€ 0,98
Costo al mc				€ 8,24

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 2,50

A.108.1.1.2 - 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 cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto FINO A DISTANZA DI 5 Km.

Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile).

CON TERRENO NON DEMANIALE.

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
Spese generali (15%)				€ 1,79
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 13,69
Utile (10%)				€ 1,37
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 15,06
Sovrapprezzo per formazione di rilevato di volumetria max 20 mc/m:				€ 0,98
Costo al mc				€ 16,04

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 1,31

A.108.1.1.4 - 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 cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. **SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI Km 30 OLTRE I PRIMI 5 km.**

Sovrapprezzo per la maggiore distanza da 5 a 30 Km:

$$D = [-2,5 * (25)^2 + 260,07*(25) - 132,14]/1936,27$$

€ 2,48

Costo al mc € 2,48

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 0,30

A 108.2.1.1 - FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 10/50 KG, MISURAZIONE A VOLUME.

Produzione giornaliera di riferimento - mc 200

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	€ 29,83	€ 477,28
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	€ 25,11	€ 200,88
operaio 2° livello - ex qualificato	32	ora	€ 27,77	€ 888,64
12B.02.05.a PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 10 a 50 kg (peso spec. 1,74 t/mc)	348,00	t	€ 9,10	€ 3.166,80
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	40	ora	50,25	€ 2.010,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	8	ora	46,31	€ 370,48
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 7.459,36
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 37,30
Spese generali (15%)				€ 5,59
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 42,89
Utile (10%)				€ 4,29
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 47,18
Costo al mc				€ 47,18

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 13,80

A 108.2.1.3 - FORMAZIONE DI BERMA, scogliera, rivestimento spondale e scarpata, fornita e posta in opera, con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in piu' o meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DEL PESO DI 50/100 KG, MISURAZIONE A VOLUME.

Produzione giornaliera di riferimento - mc

200

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	€ 29,83	€ 477,28
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	ora	€ 25,11	€ 200,88
operaio 2° livello - ex qualificato	32	ora	€ 27,77	€ 888,64
12B.02.05.b PIETRAMME COMPATTO NON GELIVO Pezzatura da 51 a 200 kg (peso spec. 1,70 t/mc)	340,00	t	€ 10,50	€ 3.570,00
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	40	ora	€ 50,25	€ 2.010,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	8	ora	€ 46,31	€ 370,48
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 7.862,56
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 39,31
Spese generali (15%)				€ 5,90
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 45,21
Utile (10%)				€ 4,52
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 49,73
per oneri vari:				€ 0,04
Costo al mc				€ 49,77

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 13,80

A 108.2.1.13 - SOVRAPPREZZO per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di PONTONE, misurazione a VOLUME

Produzione giornaliera di riferimento - mc 450

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
PONTONE SEMOVENTE con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio a carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300 cv.	8	ora	€ 331,50	€ 2.652,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.652,00
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 5,89
Spese generali (15%)				€ 0,88
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 6,78
Utile (10%)				€ 1,02
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 7,79
Costo al mc				€ 7,79

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 1,02

A 112.2.1.1 - RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura.

Produzione giornaliera di riferimento - mc 150

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	h	€ 29,83	€ 477,28
13B.02.01.b SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10	45	mc	€ 25,15	€ 1.131,75
13b.02.03.b misto granulare stabilizzato	50	mc	€ 16,00	€ 800,00
13b.02.03.d MISTO ghiaia di cava	55	mc	€ 16,80	€ 924,00
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	16	ora	€ 50,25	€ 804,00
PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	8	ora	€ 46,31	€ 370,48
Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore	8	ora	€ 42,90	€ 343,20
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 4.850,71
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 32,34
Spese generali (15%)				€ 4,85
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 37,19
Utile (10%)				€ 3,72
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 40,91
Costo al mc				€ 40,91

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 6,36

112.3.3.1 - FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quotastabilità ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), misurato in opera già compattato

Produzione giornaliera di riferimento - mc 300

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	h	29,83	€ 477,28
operaio 1° livello - ex manodopera spec. e comune	8	h	25,11	€ 200,88
B.02.03.b) Inerti vari misto granulare stabilizzato	300	mc	16,00	€ 4.800,00
RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 senza operatore	8	h	55,00	€ 440,00
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	8	h	50,25	€ 402,00
PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	8	h	46,31	€ 370,48
Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore	8	h	42,90	€ 343,20
AUTOBOTTE - della portata di 8.000 l con operatore	4	h	55,00	€ 220,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 7.253,84
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 24,18
Spese generali (15%)				€ 3,63
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 27,81
Utile (10%)				€ 2,78
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 30,59
INCIDENZA MANODOPERA €/MC		€ 4,25		

