

OGGETTO: Lavori urgenti di sistemazione della frana spondale ubicata in sinistra del fiume Po tra gli stanti 352-353 in località Guarda Veneta (RO) - IV T.C.

STIMA DEI LAVORI

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
A) PER LAVORI						
1	A.001.01.b	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO	ore	40	37,60	1.504,00
2	N.002.01.a	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO COMPRESO OPER.	ore	40	54,50	2.180,00
3	N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO COMPRESO OPERATORE	ore	40	52,14	2.085,60
4	O.001.01.a	SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIO.	mq	1500,00	0,04	60,00
5	O.010.02.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ETC PIETrame 50/100KG	mc	170,000	50,02	8.503,40
6	O.010.03.b	SOVRAPPREZZO PER LA POSA DI PIETrame ...CON AUSILIO PONTONE	mc	170,000	12,14	2.063,80
7	O.007.01.a	RIMOZIONE PER RIMANEGGIO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETrame	mc	130,000	14,45	1.878,50
8	O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO	mc	20,000	2,76	55,20
9	analisi 3	FORMAZIONE DI RILEVATO ..CON TERRA NON DEMANIALE	mc	300,000	17,01	5.103,00
10	O.009.02.a	TRASPORTO DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DEMANIALI O PRIVATE OLTRE I 5 KM	mc/km	13500	0,20	2.700,00
11	analisi 1	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO DA 10 M	cad	63	221,32	13.943,16
12	analisi 2	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO DA 10 M..A MEZZO PONTONE	cad	64	339,81	21.747,84
13	N.009.01.a	NOLO DI PONTONE	ore	24	47,98	1.151,52
14	N.009.02.a	NOLO DI RIMORCHIATORE /SPINTORE	ore	24	133,89	3.213,36
					Euro	66.189,38
B) ONERI PER LA SICUREZZA						
15	A.001.01.d	OPERAIO COMUNE - MOVIERE	ore	18	31,45	566,10
16	S.1.12.1.21	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONE CANTIERE TEMPORANEO ETC.	a corpo	1	1.000,55	1.000,55
17	S.1.12.1.31	SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONE CANTIERE TEMP. MESE AGGIUNTIVO	a corpo	2	20,00	40,00
18	S.1.12.1.35	CARTELLO DIMENSIONI 200 X 150 CON DISCO AL CENTRO A LUCE GIALLA LAMPEGGIANTE . FORNITURA E POSA PER MESE O FRAZIONE DI MESE	cad	9	33,90	305,10
19	S.1.12.1.1	CANCELLO CARRABILE REALIZZATO CON TUBO ETC.	n°	2	115,00	230,00
20	S.1.12.1.13	RECINZIONE CON RETE IN PLASTICA ETC.	m	145,00	8,07	1.170,15
21	S.4.1.1	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO..	n°	1	55,78	55,78
22	S.4.1.2	PACCHETTO DI MEDICAZIONE	n°	1	15,49	15,49
23	S.4.4.2	GIUBOTTO DI SALVATAGGIO..ETC	n°	3	0,93	2,79
24	S.4.7.2	NOLO DI ESTINTORE PORTATILE ..ETC	n°	2	15,50	31,00
25	S.7.1.1	RIUNIONE DI COORDINAMENTO FRA I RESPONSABILI ETC.	ore	4	123,94	495,76

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
26	S.1.12.2.2	UTILIZZO BOX PREFABBRICATO ECC. PRIMI 30 GG	cad	1	190,00	190,00
27	S.1.12.2.3	UTILIZZO BOX PREFABBRICATO ECC. OGNI 30 GG AGGIUNTIVI	cad	2	35,00	70,00
28	S.4.4.1	CIAMBELLA GALLEGGIANTE DI SALVATAGGIO	n°	2	13,20	26,40
29	SC19.001.07.a	BOX BAGNO CHIMICO PRIMO MESE	mese	1	160,00	160,00
30	SC19.001.07.b	BOX BAGNO MESE SUCCESSIVO	mesi	2	110,00	220,00
31	SC19.002.01.a	GEL IGIENIZZANTE CONFEZIONE DA 500 ML	cad	3	15,76	47,28
32	SC19.002.07.a	SEGNALETICA DI SICUREZZA PER L'INDICAZIONE DEI VARI PRESIDI E DELLE PROCEDURE	cad	1	5,18	5,18
33	SC19.003.01.a	ATTIVITA' DI FORMAZIONE NEI CONFRONTI DEI LAVORATORI , QUALI RIUNIONI DI FORMAZIONE, DISTRIBUZIONE MATERIALE DIVULGATIVO E SPECIFICO SULLE PROCEDURE.	ore	11	40,65	447,15
B) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					Euro	5.078,73
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO A + B					Euro	71.268,11
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA inclusa) PER:						
C.1 COORD. ESTERNO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE					Euro	2.000,00
C.2 INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 113 D.LGS. 50/2016 s.m.l. - 2% SU A + B					Euro	1.425,36
C.3 ASSICURAZIONE PROGETTISTI					Euro	200,00
C.4 SPESE TECNICHE- ACCERTAMENTI DI LABORATORIO					Euro	1.500,00
C.5 I.V.A. - 22% SU A + B					Euro	15.678,98
C.6 IMPREVISTI ED OPERE COMPLEMENTARI					Euro	7.927,55
IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE					Euro	28.731,89
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO A + B + C					Euro	100.000,00

OGGETTO: Lavori urgenti di sistemazione della frana spondale ubicata in sinistra del fiume Po tra gli stanti 352-353 in località Guarda Veneta (RO) - IV T.C.

STIMA DEI LAVORI CON INCIDENZA MANODOPERA

ART. E.P.U.	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
A) PER LAVORI								
1	A.001.01.b	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO	ore	40	37,60	1.504,00	37,60	1.504,00
2	N.002.01.a	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO COMPRESO OPER.	ore	40	54,50	2.180,00	29,72	1.188,80
3	N.001.01.a	NOLO DI AUTOCARRO COMPRESO OPERATORE	ore	40	52,14	2.085,60	29,72	1.188,80
4	O.001.01.a	SFALCIO DI ERBE DI QUALSIASI MISCUGLIO O DELLA VEGETAZIO.	mq	1500,00	0,04	60,00	0,016	24,00
5	O.010.02.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA ETC PIETRAMME 50/100KG	mc	170,000	50,02	8.503,40	4,26	724,20
6	O.010.03.b	SOVRAPPREZZO PER LA POSA DI PIETRAMME ...CON AUSILIO PONTONE	mc	170,000	12,14	2.063,80	4,96	843,20
7	O.007.01.a	RIMOZIONE PER RIMANEGGIO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETRAMME	mc	130,000	14,45	1.878,50	4,75	617,50
8	O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO	mc	20,000	2,76	55,20	1,12	22,40
9	analisi 3	FORMAZIONE DI RILEVATO ..CON TERRA NON DEMANIALE	mc	300,000	17,01	5.103,00	2,20	660,00
10	O.009.02.a	TRASPORTO DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE...	mc/km	13500	0,20	2.700,00	0,07	945,00
11	analisi 1	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO DA 10 M	cad	63	221,32	13.943,16	21,49	1.353,87
12	analisi 2	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO DA 10 M..A MEZZO PONTONE	cad	64	339,81	21.747,84	50,13	3.208,32
13	N.009.01.a	NOLO DI PONTONE	ore	24	47,98	1.151,52	0,00	0,00
14	N.009.02.a	NOLO DI RIMORCHIATORE /SPINTORE	ore	24	133,89	3.213,36	0,00	0,00
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	66.189,38	Euro	12.280,09
A') INCIDENZA COMPLESSIVA MEDIA DELLA MANODOPERA IN PERCENTUALE								18,553%

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
A.001.01.a Ed.2020/21	ANALISI DEI PREZZI					
	OPERAIO EDILE IV Livello ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello	ora	1,00000	31,3200	31,3200	100,000
	totale manodopera euro				31,3200	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (31.3200) euro				31,3200 4,6980	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.0180) euro				36,0180 3,6018	
	TOTALE euro	ora			39,6198	
	A.001.01.b Ed.2020/21					
	OPERAIO EDILE Specializzato ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	100,000
	totale manodopera euro				29,7200	
A.001.01.c Ed.2020/21	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (29.7200) euro				29,7200 4,4580	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.1780) euro				34,1780 3,4178	
	TOTALE euro	ora			37,5958	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.002.01.b Ed.2020/21	ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	68,988
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (E) [PEN.002.01.a] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...estimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton.	ora	1,00000	13,3600	13,3600	31,012
	totale noli euro				13,3600	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (43.0800) euro				43,0800 6,4620	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (49.5420) euro				49,5420 4,9542	
	T O T A L E euro	ora			54,4962	
	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton.					
	ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	60,777
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton.	ora	1,00000	19,1800	19,1800	39,223
	totale noli euro				19,1800	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (48.9000) euro				48,9000 7,3350	100,000
	A R I P O R T A R E				56,2350	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.001.01.b Ed.2020/21	MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	72,101
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (E) [PEN.001.01.a] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...bile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton.	ora	1,00000	11,5000	11,5000	27,899
	totale noli euro				11,5000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (41.2200) euro				41,2200 6,1830	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (47.4030) euro				47,4030 4,7403	
	TOTALE euro	ora			52,1433	
	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. ELEMENTI:					
	MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	48,388
	totale manodopera euro				29,7200	
	NOLI (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.	ora	1,00000	31,7000	31,7000	51,612
	totale noli euro				31,7000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (61.4200) euro				61,4200 9,2130	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (70.6330) euro				70,6330 7,0633	
	TOTALE euro	ora			77,6963	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
O.001.01.a Ed.2020/21	Comune (qt=0,05*1,00000)	ora	0,05000	24,8600	1,2430	16,053
	totale manodopera euro				1,2430	
	NOLI					
	(E) [PEN.010.02.b] POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min	ora	1,00000	6,5000	6,5000	83,947
	totale noli euro				6,5000	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	Si considera una aliquota oraria pari al 5% per intervento del personale per rifornimneit e sorveglianza					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (7.7430) euro				7,7430 1,1615	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.9045) euro				8,9045 0,8905	
	T O T A L E euro	ora			9,7950	
O.001.01.a Ed.2020/21	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 equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00053)	ora	0,00053	29,7200	0,0158	48,615
	totale manodopera euro				0,0158	
	NOLI					
	(E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...n fresa trincia erba /fresa					
	A R I P O R T A R E				0,0158	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,0158	
O.001.01.b Ed.2020/21	forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/17500,00000) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia posteriore e/o laterale (qt=0,00023)	ora	0,00023	44,3000	0,0102	31,385
	(E) [PEN.004.03.c] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ...ante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato (qt=0,3*0,00023)	ora	0,00023	27,7000	0,0064	19,692
		ora	0,00007	1,8600	0,0001	0,308
	totale noli euro				0,0167	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera (velocità passata 1.7 Km/h)	mq	17'500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (0.0325) euro				0,0325 0,0049	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (0.0374) euro				0,0374 0,0037	
	T O T A L E euro	mq			0,0411	
O.001.01.b Ed.2020/21	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 equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00076)	ora	0,00076	29,7200	0,0226	48,602
	totale manodopera euro				0,0226	
	NOLI (E) [PEN.004.01.a] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...n fresa trincia erba /fresa forestale/ fresa ceppi (qt=0,5*8/12000,00000) (E) [PEN.004.01.b] MACCHINE per lo sfalcio e la pulizia di scarpate e ...tore gommato con trincia	ora	0,00033	44,3000	0,0146	31,398
	A R I P O R T A R E				0,0372	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	elementi tra 300 e 2000 kg E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,10666)	ora	0,10666	29,7200	3,1699	11,050
	totale manodopera euro				3,1699	
	MATERIALI (E) [PEB.002.01.e] PIETRAMME da cave delle Prealpi per la formazione d ... soglie con peso degli elementi tra 300 e 2000 kg	ton	1,00000	21,0700	21,0700	73,447
	totale materiali euro				21,0700	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/150)	ora	0,05333	35,3000	1,8825	6,562
	(E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ... operativo. Capacità della benna da 4.00 a 5.50 mc (qt=0,5* 0,05333)	ora	0,02667	48,8100	1,3018	4,538
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,25*0,05333)	ora	0,01333	31,7000	0,4226	1,473
	(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...ento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,01333)	ora	0,01333	63,0600	0,8406	2,930
	totale noli euro				4,4475	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Produzione Giornaliera 5x30=150 Ton					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				28,6874	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (28.6874) euro				4,3031	
	Sommano euro				32,9905	
	Utili Impresa 10% * (32.9905) euro				3,2991	
	TOTALE euro	t			36,2896	
O.010.02.a Ed.2020/21	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	TOTALE euro	mc			50,0189	
O.010.02.b Ed.2020/21	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,16970)	ora	0,16970	29,7200	5,0435	11,588
	totale manodopera euro				5,0435	
	MATERIALI (E) [PEB.002.01.b] PIETRAMI da cave delle Prealpi per la formazione d ...on peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg	ton	1,75000	18,2000	31,8500	73,179
	totale materiali euro				31,8500	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/94,28571)	ora	0,08485	35,3000	2,9952	6,882
	(E) [PEN.002.02.b] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...nto operativo. Capacità della benna 2.50 a 4.00mc (qt=0,5*0,08485)	ora	0,04243	38,2900	1,6246	3,733
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,25*0,08485)	ora	0,02121	31,7000	0,6724	1,545
	(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...ento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,02121)	ora	0,02121	63,0600	1,3375	3,073
	totale noli euro				6,6297	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione Giornaliera 5.5x30/1.75 (qt=5,5*30/1,75)	mc	94,28571	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	A R I P O R T A R E				43,5232	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4,2700	
O.010.03.b Ed.2020/21	(E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed ...vigazione in acque interne: portata sino a 200 Ton (qt=0,03200)	ora	0,03200	37,9300	1,2138	22,134
	totale noli euro				2,6474	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera posa	t	250,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				5,4838	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (5.4838) euro				0,8226	
	Sommano euro				6,3064	
	Utili Impresa 10% * (6.3064) euro				0,6306	
	T O T A L E euro	t			6,9370	
	SOVRAPPREZZO per la posa di pietrame effettuata con l'ausilio di natanti: Pontone					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello (qt=0,05600)	ora	0,05600	31,3200	1,7539	18,276
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,05600)	ora	0,05600	29,7200	1,6643	17,342
	(E) [PEA.001.01.c] OPERAIO EDILE Qualificato (qt=0,05600)	ora	0,05600	27,6000	1,5456	16,106
	totale manodopera euro				4,9638	
	NOLI					
	(E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acqu ... ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp (qt=+8/142,85714)	ora	0,05600	44,8000	2,5088	26,142
	(E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed ...vigazione in acque interne: portata sino a 200 Ton (qt=0,05600)	ora	0,05600	37,9300	2,1241	22,134
	totale noli euro				4,6329	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera posa (qt=250/1,75)	mc	142,85714	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	A R I P O R T A R E				9,5967	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				9,5967	
O.010.04.a Ed.2020/21	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (9.5967) euro				9,5967 1,4395	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.0362) euro				11,0362 1,1036	
	T O T A L E euro	mc			12,1398	
	SOVRAPPREZZO PER SISTEMAZIONE A FACCIA VISTA del pietrame a formazione di difesa di sponda: Chiusura degli interstizi tra masso con pietrame di piccola pezzatura; con intasamento dei vuoti fino ad un minimo di 10 cm di larghezza degli stessi E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00800)	ora	0,00800	29,7200	0,2378	3,598
	totale manodopera euro				0,2378	
	MATERIALI (E) [PEB.002.01.a] PIETRAMI da cave delle Prealpi per la formazione d ... con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg (qt=0,2*1,7)	ton	0,34000	17,0500	5,7970	87,711
	totale materiali euro				5,7970	
	NOLI (E) [PEN.002.01.b] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...stimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. (qt=+8/500,00000)	ora	0,01600	19,1800	0,3069	4,644
	(E) [PEN.002.02.a] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...nto operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc (qt=0,5* 0,01600)	ora	0,00800	33,4400	0,2675	4,047
	totale noli euro				0,5744	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera 400 mq	mq	500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (6.6092) euro				6,6092 0,9914	
	A R I P O R T A R E				7,6006	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	di materiale sabbioso in genere per attivata di rimodellazione o ripascimento E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello (qt=0,01600) (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=3*0,01600)	ora ora	0,01600 0,04800	31,3200 29,7200	0,5011 1,4266	12,657 36,033
	totale manodopera euro				1,9277	
	NOLI (E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acqu ... ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp (qt=+8/500,00000) (E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed ...vigazione in acque interne: portata sino a 200 Ton (qt=0,01600) (E) [PEN.006.01.a] GRU TRALICCIATA cingolata. compreso l'allestimento ...nti: braccio fino a 24 mt e portata sino a 30 Ton. (qt=0,5*0,01600) (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=0,00800)	ora ora ora ora	0,01600 0,01600 0,00800 0,00800	44,8000 37,9300 53,1600 35,3000	0,7168 0,6069 0,4253 0,2824	18,105 15,329 10,742 7,133
	totale noli euro				2,0314	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornalierac	mc	500,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (3.9591) euro				3,9591 0,5939	100,000
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4.5530) euro				4,5530 0,4553	
	T O T A L E euro	mc			5,0083	
O.007.01.a Ed.2020/21	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,16000)	ora	0,16000	29,7200	4,7552	41,614
	totale manodopera euro				4,7552	
	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/100,00000)	ora	0,08000	35,3000	2,8240	24,714
	(E) [PEN.002.02.c] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ... operativo. Capacità della benna da 4.00 a 5.50 mc (qt=0,5*0,08000)	ora	0,04000	48,8100	1,9524	17,086
	(E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*0,04000)	ora	0,02000	31,7000	0,6340	5,548
	(E) [PEN.002.05.a] DUMPER compreso l'operatore, il carburante ed i ma ...ento operativo. Capacità di carico fino a 20.00 mc (qt=0,02000)	ora	0,02000	63,0600	1,2612	11,037
	totale noli euro				6,6716	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera	mc	100,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				11,4268	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (11.4268) euro				1,7140	
	Sommano euro				13,1408	
	Utili Impresa 10% * (13.1408) euro				1,3141	
	TOTALE euro	mc			14,4549	
O.008.01.a Ed.2020/21	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golenia compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto e/o l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla DL alla formazione della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,1746	
	Qualificato (qt=0,00286)	ora	0,00286	27,6000	0,0789	7,980
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE					
	Specializzato (qt=0,00571+0,00286)	ora	0,00857	29,7200	0,2547	25,761
	totale manodopera euro				0,5082	
	NOLI					
	(E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acqu ... ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp (qt=+0,5*8/ 1400,00000)	ora	0,00286	44,8000	0,1281	12,956
	(E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed ...vigenza in acque interne: portata sino a 200 Ton (qt=0,00286)	ora	0,00286	37,9300	0,1085	10,974
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo.					
	Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=8/1400,00000)	ora	0,00571	35,3000	0,2016	20,390
	(E) [PEN.004.02.c] ATREZZATURE SPECIFICHE da abbinare alle macchine m ...ervizi: pinza forestale per diametri sino a 40 cm (qt=0,00571)	ora	0,00571	5,9700	0,0341	3,449
	(E) [PEN.004.03.b] ATREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori ..., compreso il carburante e lubrificanti: motosega (qt=0,5*8/1400,00000)	ora	0,00286	2,8700	0,0082	0,829
	totale noli euro				0,4805	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	(L) Produzione giornaliera	mq	1'400,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,9887	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.9887) euro				0,1483	
	Sommano euro				1,1370	
	Utili Impresa 10% * (1.1370) euro				0,1137	
	T O T A L E euro	mq			1,2507	
O.004.01.a Ed.2020/21	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,02666) (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,01333) totale manodopera euro NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/600,00000) (E) [PEN.002.03.a] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...nell'allestimento operativo. Potenza fino a 150 Hp (qt=0,01333) totale noli euro ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera totale altre forniture e prestazioni euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (2.1823) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (2.5096) euro T O T A L E euro	ora ora ora ora mc mc	0,02666 0,01333 0,01333 0,01333 600,00000	29,7200 24,8600 35,3000 44,1200 0,0000	0,7923 0,3314 0,4705 0,5881 0,0000 0,0000 2,1823 0,3273 2,5096 0,2510 2,7606	36,306 15,186 21,560 26,949 0,000 100,000
O.004.01.b Ed.2020/21	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo, canali fugatori, savanelle, lo scavo è da					
	A R I P O R T A R E					

Analisi 3 - 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.

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	€ 37,60	€ 300,80
operaio 2° livello - ex qualificato	16	ora	€ 34,91	€ 558,56
Materiale terroso del tipo A6 (UNI 100006) non demaniale. (compattazione 20%)	1000,00	mc	€ 7,00	€ 7.000,00
NOLO DI AUTOCARRO compreso operatore ..massa fino a 40 ton	16	ora	€ 77,70	€ 1.243,20
ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO peso operativo tra 11-25 ton..senza operatore	8	ora	€ 44,65	€ 357,20
PALA CARICATRICE GOMMATA con attrezzatur afrontale senza operatore capacità benna fino a 2,5 mc	8	ora	€ 45,49	€ 363,92
RULLO VIBRANTE SEMOVENTE peso fino a 10 ton senza operatore	8	ora	€ 39,35	€ 314,80
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 10.138,48
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 12,67
<i>Somma</i>				€ 12,67
Spese generali (15%)				€ 1,90
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 14,57
Utile (10%)				€ 1,46
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 16,03
Sovrapprezzo per formazione di rilevato di volumetria max 20 mc/m:				€ 0,98
Costo al mc				€ 17,01

INCIDENZA MANODOPERA €/MC

1,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,9332	
O.009.02.a Ed.2020/21	NOLI (E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/850,00000)	ora	0,00941	35,3000	0,3322	16,647
	(E) [PEN.002.03.b] APRIPISTA CINGOLATO completo di ripper posteriore, ...ll'allestimento operativo. Potenza da 150 a 250 Hp (qt=0,00941)	ora	0,00941	55,9300	0,5263	26,374
	(E) [PEN.002.04.c] RULLO VIBRANTE SEMOVENTE del tipo Ferro -Gomma con ...to operativo. Peso operativo da 15.00 a 20.00 Ton. (qt=0,5* 0,00941)	ora	0,00471	43,2800	0,2038	10,213
	totale noli euro				1,0623	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI (L) Produzione giornaliera 900 (si considera un minore continuità nell'approvvigionamento dovuta alla fornitura da cava rispetto alla voce O.009.01.b)	mc	850,00000	0,0000	0,0000	0,000
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				1,9955	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (1.9955) euro				0,2993	
	Sommano euro				2,2948	
	Utili Impresa 10% * (2.2948) euro				0,2295	
	T O T A L E euro	mc			2,5243	
O.009.02.a Ed.2020/21	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro E L E M E N T I : MANODOPERA (E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,00244)	ora	0,00244	29,7200	0,0725	46,267
	totale manodopera euro				0,0725	
	NOLI (E) [PEN.001.01.c] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a pieno carico fino 44 ton. (qt=+0,5*2*(1/50)/18) (E) [PEN.001.01.b] AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali d ...le trilaterale, massa a	ora	0,00111	37,8800	0,0420	26,803
	A R I P O R T A R E				0,1145	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				0,1145	
O.010.01.a Ed.2020/21	pieno carico fino 40 ton. (qt=0,5*2*(1/50)/15)	ora	0,00133	31,7000	0,0422	26,930
	totale noli euro				0,0842	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI					
	Velocità media 50 km/h					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	Sommano euro				0,1567	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (0.1567) euro				0,0235	
	Sommano euro				0,1802	
	Utili Impresa 10% * (0.1802) euro				0,0180	
	T O T A L E euro mc x Km				0,1982	
O.010.01.a Ed.2020/21	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg					
	E L E M E N T I:					
	MANODOPERA					
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato (qt=0,08207)	ora	0,08207	29,7200	2,4391	10,794
	totale manodopera euro				2,4391	
	MATERIALI					
	(E) [PEB.002.01.a] PIETRAMI da cave delle Prealpi per la formazione d ... con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg	ton	1,00000	17,0500	17,0500	75,456
	totale materiali euro				17,0500	
	NOLI					
	(E) [PEN.002.01.c] ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura fr ...timento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. (qt=+8/195)	ora	0,04103	35,3000	1,4484	6,410
O.010.01.a Ed.2020/21	(E) [PEN.002.02.a] PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontal ...nto operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc (qt=0,5*0,04103)	ora	0,02052	33,4400	0,6862	3,037
	A R I P O R T A R E				21,6237	

Analisi 1 - Fornitura e posa in opera di pali in legno di abete o larice della lunghezza complessiva di m. 10,00 e del diametro di cm 30-35 ad 1 m dalla testa, compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione potrà avvenire anche tramite vibroinfissore di adeguata potenza. L'infissione, dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonché l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte .

Produzione giornaliera di riferimento - n° pali

28

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16,00	h	€ 37,60	€ 601,60
Pali scortecciati in abete o larice lunghezza complessiva di m. 10,00 e del diametro di 30-35 cm ad 1 m dalla testa compresa la formazione della punta $3.14 * [(0,33/2)^2 * 10 + (0,23/2)^2 * 10] / 2$	17,791	mc	€ 200,00	€ 3.558,17
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	0	h	€ 257,06	€ 0,00
Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato - BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 95 KW	8	h	€ 47,74	€ 381,92
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore - per infissione pali	8	h	€ 44,65	€ 357,20
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 4.898,89
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 174,96
Spese generali (15%)				€ 26,24
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 201,20
Utile (10%)				€ 20,12
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 221,32
Costo cadauno				€ 221,32

INCIDENZA MANODOPERA €/cad

21,49

Analisi 2 - Fornitura e posa in opera di pali in legno di abete o larice della lunghezza complessiva di m. 10,00 e del diametro di cm 30-35 ad 1 m dalla testa, compresa la formazione della punta e muniti, in fase di infissione, di apposito anello in ferro in testa, per impedire ogni danno durante la battitura. L'infissione potrà avvenire anche tramite vibroinfissore di adeguata potenza. L'infissione, dovrà avvenire per l'intera lunghezza o comunque per una profondità non inferiore a quella indicata dagli elaborati progettuali o dalla D.L., qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione, nonché l'eventuale taglio e il rinterro delle teste ad infissione ultimata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura dei pali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, lo scarico nell'area di cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, l'utilizzo del pontone, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte .

Produzione giornaliera di riferimento - n° pali

24

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16,00	h	€ 37,60	€ 601,60
Pali scortecciati in abete o larice lunghezza complessiva di m. 10,00 e del diametro di 30-35 cm ad 1 m dalla testa compresa la formazione della punta $3.14 * [(0,33/2)^2 * 10 + (0,23/2)^2 * 10] / 2$	15,249	mc	€ 200,00	€ 3.049,86
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	8	h	€ 257,06	€ 2.056,48
Battipalo a scoppio con maglio fino a 3 t su escavatore cingolato - BATTIPALO A SCOPPIO potenza fino a 95 KW	8	h	€ 47,74	€ 381,92
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore - per infissione pali	8	h	€ 44,65	€ 357,20
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 6.447,06
Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria				€ 268,63
Spese generali (15%)				€ 40,29
Subtotale B) = Sub A) + spese generali				€ 308,92
Utile (10%)				€ 30,89
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 339,81
Costo cadauno				€ 339,81

INCIDENZA MANODOPERA €/cad

50,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.008.04.a Ed.2020/21	NOLO DI CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.000 L completa di tutti gli accessori per il carico/pescaggio e la distribuzione ELEMENTI: NOLI (E) [PEN.008.04.a] CARRO BOTTE per spargimento acqua: Capacità 10.00 ...cessori per il carico/pescaggio e la distribuzione totale noli euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (5.4700) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.2905) euro TOTALE euro	ora	1,00000	5,4700	5,4700	100,000
					5,4700	
					5,4700	100,000
					0,8205	
					6,2905	
					0,6291	
		ora			6,9196	
N.009.01.a Ed.2020/21	NOLO DI PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed immatricolato per la navigazione in acque interne: portata sino a 200 ton ELEMENTI: NOLI (E) [PEN.009.01.a] PONTONE galleggiante anche modulare, iscritto ed ...vigazione in acque interne: portata sino a 200 Ton totale noli euro Sommano euro Spese Generali 15.0000% * (37.9300) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (43.6195) euro TOTALE euro	ora	1,00000	37,9300	37,9300	100,000
					37,9300	
					37,9300	100,000
					5,6895	
					43,6195	
					4,3620	
		ora			47,9815	
N.009.02.a Ed.2020/21	NOLO DI RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acque interne, escluso l'equipaggio, comprese le dotazioni per la navigazione ed il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
N.010.01.a Ed.2020/21	servizio di spinta, il carburante ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.a] OPERAIO EDILE IV Livello	ora	1,00000	31,3200	31,3200	29,592
	(E) [PEA.001.01.b] OPERAIO EDILE Specializzato	ora	1,00000	29,7200	29,7200	28,080
	totale manodopera euro				61,0400	
	NOLI (E) [PEN.009.02.a] RIMORCHIATORE/SPINTORE per la navigazione in acqu ... ed i lubrificanti: potenza non inferiore a 250 Hp	ora	1,00000	44,8000	44,8000	42,328
	totale noli euro				44,8000	
	Sommano euro				105,8400	100,000
	Spese Generali 15.0000% * (105.8400) euro				15,8760	
	Sommano euro				121,7160	
	Utili Impresa 10% * (121.7160) euro				12,1716	
	TOTALE euro	ora			133,8876	
	NOLO DI TORRE FARO Altezza non inferiore a 5 m ELEMENTI: MANODOPERA (E) [PEA.001.01.d] OPERAIO EDILE Comune (qt=0,05*1,00000)	ora	0,05000	24,8600	1,2430	14,499
	totale manodopera euro				1,2430	
	NOLI (E) [PEN.010.01.a] TORRE FARO Altezza non inferiore a 5 m	ora	1,00000	7,3300	7,3300	85,501
	totale noli euro				7,3300	
	ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI Si considera una aliquota oraria pari al 5% per intervento del personale per rifornimneit e sorveglianza					
	totale altre forniture e prestazioni euro				0,0000	
	A R I P O R T A R E				8,5730	