

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice <pre>preziario</pre> A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	A) LAVORI A BASE D'ASTA						
1	Operaio 3° livello ex specializzato	A.1.0.0.1	<i>a stima</i>			ore	48
2	Escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	A.14D.01.07.b	<i>a stima</i>			ore	16
3	Autocarro ribaltabile da 15 mc. con operatore	A.14D.01.01.b	<i>a stima</i>			ore	16
4	Sfalcio di erbe infestanti in genere con prevalenza di canne e arbusti di piccolo diametro : su superfici in giacitura piana e/o inclinata.	A.105.1.2.1	<i>vedi allegato A</i>			mq	2000,00
5	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.	A.105.3.2.1	<i>a stima</i>			cad	40
6	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.	A.105.3.2.2	<i>A stima</i>			cad	10
7	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 più o in meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 50/100 kg; misurazione a volume.	A.108.2.1.3	<i>vedi allegato B</i>			mc	1.200,000
8	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 più o in meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. In elementi del peso di 100/300 kg; misurazione a volume.	A.108.2.1.5	<i>vedi allegato C</i>			mc	1.500,000

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
9	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio del pontone; misurazione a volume	A.108.2.1.13	<i>a stima</i>			mc	2.200,000
10	Rimozione per rimaneggio e riutilizzo di vecchie difese in pietrame che si trovino in posizione non più utile per variazione della conformazione del paraggio idraulico, per interferenza con l'esecuzione di altre lavorazioni o per qualsiasi altra ragione , compresa la ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze secondo le sagome di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L.Per eventuale rimaneggio di pietrame interferente con ealizzazione intervento	A.106.21.1.1	<i>vedi allegato D</i>			mc	45,000
11	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 formazione di piani di fondazione, per svasi d'alveo , canali fugatori , savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. Compreso l'onere per la profilatura delle scarpate nonché il sollevamento delle materia 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.	A.106.1.1.1	<i>vedi allegato E</i>			mc	500,000
12	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. 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.	A.108.1.1.2	<i>vedi allegato F</i>			mc	250,000
13	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.	A.108.1.1.4	<i>vedi allegato F</i>			mc	250,000

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
14	Geotessile non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864, apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. Steso fuori acqua su superfici omogenee.	A.110.40.5.1	vedi allegato G			mq	1675,16
15	Geotessile non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo spunbonded, fornito e posto in opera per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: massa areica > 350 gr/mq. EN ISO 9864, apertura di filtrazione 80-90 micron (EN ISO 12956), permeabilità verticale 50 mm/s (EN ISO 11058), resistenza a trazione > 28 kN/m (EN ISO 10319), allungamento a rottura > 50 % (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento > 4000 N (EN ISO 12236). Misurazione al netto delle sovrapposizioni. Steso sotto il pelo dell'acqua.	A.110.40.5.2	vedi allegato H			mq	244,84
16	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 quota stabilita ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato(ovvero corretto) , misurato su camion.	A.112.3.3.1	a stima			mc	40,000
17	Pontone Semovente con due motori da 350 cv , pescaggio a vuoto 1,40 m , pescaggioa carico 2,50m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbarccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio, azionati da motore 300cv.	2.5.4.1	a stima			ora	16
18	Tappetino d'usura in conglomerato bituminoso dato in opera a caldo, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle norme tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice e rullata a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso il trattamento preliminare per ancoraggio alla preesistente pavimentazione ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e per il perfetto smaltimento delle acque meteoriche , compreso guardiania , segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte : dello spessore di 3 cm, misurato dopo la cilindratura.	A.112.4.2.1	100,00	2.50		mq	250,00
	B) COSTI PER LA SICUREZZA						

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
19	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di m 2,00, peso indicativo 25 Kg/mq.	S.1.12.1.1				cad	1
20	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1,00 con altezza fino a m 2,00, compreso il montaggio in opera e la successiva rimozione a lavori ultimati.	S.1.12.1.13				ml	300,00
21	Baraccamento per uso spogliatoi , dormitorio , uffici , con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10° , con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (superficie di prezzo al prezzo unitario mq 15). Montaggio e smontaggio e nolo per sei mesi (ogni 15 mq)	S.1.12.2.20				cad	1,00
22	Elemento prefabbricato, contenente un wc allaturca, con piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere(base 5 mq). Montaggio e smontaggio e nolo per sei mesi.	S.1.12.2.14				cad	1,00
23	Cartello in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	S.1.12.1.31				cad	1,00
24	Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete, fomrato rettangolare fino a 50x33 cm. Fornitura e posa.	S.1.12.1.36				cad	2,00
25	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. <i>Per il primo mese lavorativo</i>	S.1.12.1.21				cad	1,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice preziario A.I.PO	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
26	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale a due corsie, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. <i>Per ogni mese aggiuntivo</i>	S.1.12.1.22				cad	2
27	Indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di o su strada: Pantalone ad alta visibilità , fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 4 3	S.2.1.8				cad	2
28	Indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di o su strada: Gilet ad alta visibilità, in colore arancio/giallo fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 471	S.2.1.9				cad	2
29	Nolo di estintore portatile a polvere omologato (DM 20.12.1992) . Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori di kg 6	S.4.7.1				cad	2
30	Cassetta di pronto soccorso con contenuti indicati all'art. 19 D.P.R. 303/56.	S.4.1.1				cad	1
31	Ciambella galleggiante di salvataggio con fune di recupero della lunghezza di m. 20	S.4.4.1				cad	2
32	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso perdita di sensi. <i>Per mese.</i>	S.4.4.2				cad	3
33	Servizio di segnalazione di lavori / vigilanza stradale per entrata ed uscita dei mezzi dal cantiere (per ogni ora di servizio effettivamente prestat da operaio specializzato)	S.5.1.6				ora	25
34	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite (operaio qualificato, specializzato, coordinatore sicurezza).	S.7.1.1				ora	3

			ALLEGATO A							
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.4) Sfalcio								
Sezione		largh		Aree med.			Distanze			Volumi
1	ml	9,980		ml	9,98	X	ml	19,40	mq	193,61
			media	ml	8,73	X	ml	25,18	mq	219,82
2	ml	7,480								
			media	ml	10,11	X	ml	36,00	mq	363,78
3	ml	12,730								
			media	ml	11,57	X	ml	30,77	mq	356,01
4	ml	10,410								
			media	ml	10,82	X	ml	9,95	mq	107,61
5	ml	11,220								
			media	ml	10,78	X	ml	12,18	mq	131,24
6	ml	10,330								
			media	ml	10,45	X	ml	24,96	mq	260,83
7	ml	10,570		ml	10,57	X	ml	1,56	mq	16,49
								160,00		
								TOTALE	mq	1649,39
RACCORDI E AREE IMPIANTO CANTIERE ARROTONDAMENTI A STIMA										350,61
								TOTALE	mq	2000,00

				ALLEGATO B						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.7) Pietrame KG 50/100								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	mq	7,200			7,20	X	ml	19,40	mc	139,680
			media	mq	7,07	X	ml	25,18	mc	177,897
2	mq	6,930								
			media	mq	6,78	X	ml	36,00	mc	243,900
3	mq	6,620								
			media	mq	7,29	X	ml	30,77	mc	224,313
4	mq	7,960								
			media	mq	7,99	X	ml	9,95	mc	79,501
5	mq	8,020								
			media	mq	8,39	X	ml	12,18	mc	102,190
6	mq	8,760								
			media	mq	8,04	X	ml	24,96	mc	200,678
7	mq	7,320		mq	7,32	X	ml	1,56	mc	11,419
								160,00		
								TOTALE	mc	1.179,578
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	20,422
								TOTALE	mc	1200,000

			ALLEGATO C							
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.8) Pietrame KG 100/300								
Sezione		Aree		Aree med.		Distanze				Volumi
1	mq	9,000			9,00	X	ml	19,40	mc	174,600
			media	mq	10,02	X	ml	25,18	mc	252,178
2	mq	11,030								
			media	mq	11,05	X	ml	36,00	mc	397,620
3	mq	11,060								
			media	mq	10,03	X	ml	30,77	mc	308,623
4	mq	9,000								
			media	mq	9,00	X	ml	9,95	mc	89,550
5	mq	9,000								
			media	mq	9,00	X	ml	12,18	mc	109,620
6	mq	9,000								
			media	mq	5,30	X	ml	24,96	mc	132,163
7	mq	1,590			1,59	X	ml	1,56	mc	2,480
								160,00		
								TOTALE	mc	1.466,834
RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA									mc	33,166
								TOTALE	mc	1500,000

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		Scavo di sbancamento (in acqua)								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	mq	17,600			17,60	X	ml	19,40	mc	341,440
			media	mq	10,85	X	ml	25,18	mc	273,203
2	mq	4,100								
			media	mq	4,30	X	ml	36,00	mc	154,800
3	mq	4,500								
			media	mq	4,69	X	ml	30,77	mc	144,157
4	mq	4,870								
			media	mq	4,70	X	ml	9,95	mc	46,765
5	mq	4,530								
			media	mq	5,10	X	ml	12,18	mc	62,118
6	mq	5,670								
			media	mq	2,84	X	ml	24,96	mc	70,762
7	mq	0,000		mq	0,00	X	ml	1,56	mc	0,000
								160,00		
								TOTALE	mc	1.093,245
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	6,755
								TOTALE	mc	1100,000

				ALLEGATO D						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.10) Rimozione per rimaneggio								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	mq	0,000			0,00	X	ml	19,40	mc	0,000
			media	mq	0,00	X	ml	25,18	mc	0,000
2	mq	0,000								
			media	mq	0,63	X	ml	36,00	mc	22,500
3	mq	1,250								
			media	mq	0,63	X	ml	30,77	mc	19,231
4	mq	0,000								
			media	mq	0,00	X	ml	9,95	mc	0,000
5	mq	0,000								
			media	mq	0,00	X	ml	12,18	mc	0,000
6	mq	0,000								
			media	mq	0,00	X	ml	24,96	mc	0,000
7	mq	0,000		mq	0,00	X	ml	1,56	mc	0,000
								160,00		
								TOTALE	mc	41,731
	RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA								mc	3,269
								TOTALE	mc	45,000

				ALLEGATO E						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.11) Scavo di sbancamento								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	mq	3,920		mq	3,920	X	ml	19,40	mc	76,048
			media	mq	1,96	X	ml	25,18	mc	49,353
2	mq	0,000								
			media	mq	3,35	X	ml	36,00	mc	120,600
3	mq	6,700								
			media	mq	3,85	X	ml	30,77	mc	118,465
4	mq	1,000								
			media	mq	1,82	X	ml	9,95	mc	18,059
5	mq	2,630								
			media	mq	2,98	X	ml	12,18	mc	36,236
6	mq	3,320								
			media	mq	2,64	X	ml	24,96	mc	65,894
7	mq	1,960		mq	1,96	X	ml	1,56	mc	3,058
								160,00		
								TOTALE	mc	487,712
	RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA								mc	12,288
								TOTALE	mc	500,000

				ALLEGATO F							
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017											
		art.12) Formazione di rilevato									
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi	
1	mq	1,430		mq	1,43	X	ml	19,40	mc	27,742	
			media	mq	2,49	X	ml	25,18	mc	62,698	
2	mq	3,550									
			media	mq	3,99	X	ml	36,00	mc	143,640	
3	mq	4,430									
			media	mq	5,94	X	ml	30,77	mc	182,620	
4	mq	7,440									
			media	mq	7,31	X	ml	9,95	mc	72,735	
5	mq	7,180									
			media	mq	5,88	X	ml	12,18	mc	71,618	
6	mq	4,580									
			media	mq	5,47	X	ml	24,96	mc	136,406	
7	mq	6,350			6,35	X	ml	1,56	mc	9,906	
								160,00			
								TOTALE	mc	707,365	
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA								42,635	
								TOTALE		750,000	
		A DETRARRE QUANTITA' DI CUI ALL'ART.11								500,00	
								TOTALE		250,00	

				ALLEGATO G						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.14) Geotessile posato fuori acqua								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	m	9,800		m	9,80	X	m	19,40	mc	190,120
			media	m	9,80	X	m	25,18	mq	246,764
2	m	9,800								
			media	m	10,35	X	m	36,00	mq	372,600
3	m	10,900								
			media	m	10,90	X	m	30,77	mq	335,393
4	m	10,900								
			media	m	10,90	X	m	9,95	mq	108,455
5	m	10,900								
			media	m	10,90	X	m	12,18	mq	132,762
6	m	10,900								
			media	m	10,90	X	m	24,96	mq	272,064
7	m	10,900		m	10,90	X	m	1,56	mq	17,004
								160,00		
								TOTALE	mq	1.675,16

				ALLEGATO H						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
			art.15) Geotessile posato sotto acqua							
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
1	m	2,200			2,20	X	ml	19,40	mc	42,680
			media	mq	2,20	X	ml	25,18	mq	55,396
2	m	2,200								
			media	mq	1,65	X	ml	36,00	mq	59,400
3	m	1,100								
			media	mq	1,10	X	ml	30,77	mq	33,847
4	m	1,100								
			media	mq	1,10	X	ml	9,95	mq	10,945
5	m	1,100								
			media	mq	1,10	X	ml	12,18	mq	13,398
6	m	1,100								
			media	mq	1,10	X	ml	24,96	mq	27,456
7	m	1,100		mq	1,10	X	ml	1,56	mq	1,716
								160,00		
								TOTALE	mq	244,84

OGGETTO: Lavori di manutenzione mediante ripristino della scarpata e della difesa spondale del petto a fiume in sx po nel tratto tra gli st.83-85 in comune di Castelmassa (RO).

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.1.0.0.1	OPERAIO 3° LIVELLO EX SPECIALIZZATO	ore	48	37,73	1.811,04
2	A.14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 17 T. SENZA OPER. ECC.	ore	16	54,60	873,60
3	14D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 MC. CON OPERATORE	ore	16	63,57	1.017,12
4	A.105.1.2.1	SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI ...	mq	2000,00	0,09	180,00
5	A.105.3.2.1	TAGLIO PIANTE DIAM. DA 20 A 40 CM. ECC	cad	40	88,55	3.542,00
6	A.105.3.2.2	TAGLIO PIANTE DIAM. > 40 CM. ECC	cad	10	193,41	1.934,10
7	A.108.2.1.3	FORMAZIONE E POSA IN OPERA PIETRAMME PEZZATURA 50/100 KG	mc	1200,000	49,77	59.724,00
8	A.108.2.1.5	FORMAZIONE E POSA IN OPERA PIETRAMME PEZZATURA 100/300 KG	mc	1500,000	50,09	75.135,00
9	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO PER L'AUSILIO DEL PONTONE	mc	2200,000	8,64	19.008,00
10	A.106.21.1.1	RIMOZIONE PER RIMANEGGIO PIETRAMME ETC.	mc	45,000	20,03	901,35
11	A.106.1.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO	mc	500,000	2,67	1.335,00
12	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO	mc	250,000	16,04	4.010,00
13	A.108.1.1.4	SOVRAPPREZZO RILEVATO PER DISTANZA OLTRE 30KM...ETC	mc	250,000	2,48	620,00
14	A.110.40.5.1	GEOTESSILE STESO FUORI ACQUA	mq	1.675,16	4,56	7.638,74
15	A.110.40.5.2	GEOTESSILE STESO SOTTO ACQUA	mq	244,84	5,19	1.270,71
16	A.112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE CON STABILIZZATO	mc	40,000	27,17	1.086,80
17	2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE ...	ore	16	464,89	7.438,24
18	A.112.4.2.1	TAPPETINO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO...	mq	250,00	9,47	2.367,50
					Euro	189.893,20
B) ONERI PER LA SICUREZZA						
19	S.1.12.1.1	CANCELLO CARRABILE REALIZZATO CON TUBO ECC.	cad	1	115,00	115,00
20	S.1.12.1.13	RECINZIONE CON RETE IN PLASTICA ECC.	ml	300,00	8,07	2.421,00
21	S.1.12.2.20	BARACCAMENTO PER USO SPOGLIATOI, DORMITORIO..MQ 15	cad	1	84,23	84,23
22	S.1.12.2.14	ELEMENTO PREFABBRICATO CONTENENTE UN WC ALLA TURCA..	cad	1	559,21	559,21
23	S.1.12.1.31	CARTELLO IN LAMIERA METALLICA FORMATO QUADRATO	cad	1	170,00	170,00
24	S.1.12.1.36	CARTELLO SEGNALETORE IN LAMIERA METALLICA FORM. RETT.	cad	2	42,70	85,40
25	S.1.12.1.21	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE CANTIERE TEMPORANEO	cad	1,00	1.000,56	1.000,56
26	S.1.12.1.22	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE CANTIERE TEMP MESI AGG.	cad	2	20,00	40,00

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)
27	S.2.1.8	INDUMENTI AD ALTA VISIBILITA' PER LAVORAZIONI IN PROSSIMITA'.	cad	2	14,20	28,40
28	S.2.1.9	INDUMENTI AD ALTA VISIBILITA' PER LAVORAZIONI IN PROSSIMITA'.	cad	2	7,50	15,00
29	S.4.7.1	NOLO DI ESTINTORE PORTATILE A POLVERE..	cad	2	13,90	27,80
30	S.4.1.1	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO..	cad	1	55,78	55,78
31	S.4.4.1	CIAMBELLA GALLEGGIANTE DI SALVATAGGIO ETC.	cad	2	13,20	26,40
32	S.4.4.2	GIUBOTTO DI SALVATAGGIO GALLEGGIANTE..ETC	cad	3	0,93	2,79
33	S.5.1.6	SERVIZIO DI SEGNALEZIONE DI LAVORI / VIGILANZA STRADALE	ora	25	23,92	598,00
34	S.7.1.1	RIUNIONE DI COORDINAMENTO FRA I RESPONSABILI ETC.	ora	3	123,94	371,82
B) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					Euro	5.601,39
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO A + B					Euro	195.494,59
C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA inclusa) PER:						
C.1 COORD. ESTERNO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE					Euro	4.472,13
C.2 INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 113 D.LGS. 50/2016 s.m.l. - 2% SU A + B					Euro	3.909,89
C.3 ASSICURAZIONE PROGETTISTI					Euro	200,00
C.4 ANALISI DI LABORATORIO					Euro	2.500,00
C.5 I.V.A. - 22% SU A + B					Euro	43.008,81
C.6 IMPREVISTI E ARROTONDAMENTO					Euro	414,58
IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE					Euro	54.505,41
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO A + B + C					Euro	250.000,00

OGGETTO: Lavori di Lavori di manutenzione mediante ripristino della scarpata e della difesa spondale del petto a fiume in sx po nel tratto tra gli st.83-85 in comune di Castelmassa (RO).

STIMA DEI LAVORI CON INCIDENZA MANODOPERA

ART.E.P.U	Codice A.I.PO	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISUR	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)	INCIDENZA UNITARIA MANODOPERA (in Euro)	IMPORTO MANODOPERA (in Euro)
A) PER LAVORI								
1	A.1.0.0.1	OPERAIO 3° LIVELLO EX SPECIALIZZATO	ore	48	37,73	1.811,04	29,83	1.431,84
2	A.14D.01.07.b	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO DA 17 T. SENZA OPER. ECC.	ore	16	54,60	873,60	0,00	0,00
3	A. 14D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE DA 15 MC. CON OPERATORE	ore	16	63,57	1.017,12	29,83	477,28
4	A.105.1.2.1	SFALCIO DI ERBE INFESTANTI IN GENERE CON PREVALENZA DI ..ETC	mq	2000,00	0,09	180,00	0,028	56,00
5	A.105.3.2.1	TAGLIO PIANTE DIAM. DA 20 A 40 CM. ECC	nr	40	88,55	3.542,00	34,50	1.380,00
6	A.105.3.2.2	TAGLIO PIANTE DIAM. > 40 CM. ECC	nr	10	193,41	1.934,10	81,80	818,00
7	A.108.2.1.3	FORMAZIONE E POSA IN OPERA PIETRAMPE PEZZATURA 50/100 KG	mc	1200,000	49,77	59.724,00	13,80	16.560,00
8	A.108.2.1.5	FORMAZIONE E POSA IN OPERA PIETRAMPE PEZZATURA 100/100 KG	mc	1500,000	50,09	75.135,00	13,80	20.700,00
9	A.108.2.1.13	SOVRAPPREZZO PER L'AUSILIO DEL PONTONE	mc	2200,000	8,64	19.008,00	1,02	2.244,00
10	A.106.21.1.1	RIMOZIONE PER RIMANEGGIO PIETRAMPE ETC.	mc	45,000	20,03	901,35	7,41	333,45
11	A.106.1.1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO	mc	500,000	2,67	1.335,00	0,84	420,00
12	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO	mc	250,000	16,04	4.010,00	1,31	327,50
13	A.108.1.1.4	SOVRAPPREZZO RILEVATO PER DISTANZA OLTRE 30KM...ETC	mc	250,000	2,48	620,00	0,30	75,00
14	A.110.40.5.1	GEOTESSILE STESO FUORI ACQUA	mq	1.675,162	4,56	7.638,74	0,73	1.222,87
15	A.110.40.5.2	GEOTESSILE STESO SOTTO ACQUA	mq	244,838	5,19	1.270,71	1,10	269,32
16	A.112.3.3.1	FONDAZIONE STRADALE CON STABILIZZATO	mc	40,000	27,17	1.086,80	4,25	170,00
17	2.5.4.1	PONTONE SEMOVENTE..ETC	ore	16,000	464,89	7.438,24	59,66	954,56
18	A.112.4.2.1	TAPPETINO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mq	250,000	9,47	2.367,50	0,86	215,00
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	189.893,20	Euro	47.654,82
A') INCIDENZA COMPLESSIVA MEDIA DELLA MANODOPERA IN PERCENTUALE								25,096%