

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.		
	<b>A) LAVORI A BASE D'ASTA</b>						
1	Operaio Edile Specializzato	A.001.01.b	a stima			ore	40
2	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 fino a 6 ton.	N.002.01.a	a stima			ore	40
3	Nolo di Autocarro compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro) nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton.	N.001.01.a	a stima			ore	40
4	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 o 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	O.001.01.a	a stima			mq	1500,00
5	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 o in meno. Pietrame da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg . In blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 100 kg	O.010.02.a	vedi allegato A/1			mc	170,000
6	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio di natanti:pontone	O .010.03.b	vedi allegato A/1			mc	170,000
7	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: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente.	O.007.01.a	vedi allegato B			mc	130,000

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.		
8	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. E'compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa e tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori	0.004.01.a	vedi allegato C			mc	20,000
9	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	analisi 3	vedi allegato D			mc	300,000
10	Trasporto di materiali provenienti da cave di prestito demaniali o private oltre i 5 km con l'ausilio di autocarro	0.009.02.a	mc 300x(50km-5)			mc/km	13.500
11	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, nonchè 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 onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	analisi 1	vedi elaborati grafici			cad	63

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.		
12	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, nonchè 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 onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	analisi 2	vedi elaborati grafici			cad	64
13	Nolo di pontone galleggiante anche modulare , iscritto ed immatricolato per la navigazione acque interne : portata sino a 200 ton	N.009.01.a	a stima			ore	24
14	Nolo di rimorchiatore /spintore per la navigazione in acque interne , escluso l'equipaggio , comprese le dotazioni per la navigazione ed il servizio di spinta , il carburante ed i lubrificanti : potenza non inferiore a 250 hp	N.009.02.a	a stima			ore	24
	<b>B) COSTI PER LA SICUREZZA</b>						
15	Operaio Comune - Moviere	A.001.01.d	a stima			ore	18
16	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	a stima			a corpo	1

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.		
17	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.1.12.1.31	a stima			a corpo	2
18	Cartello dimensioni 200 x 150 cm con disco al centro a luce gialla lampeggiante. Fornitura e posa per mese o frazione di mese	S.1.12.1.35	a stima			cad	9
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	a stima			n°	2
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	a stima			m	145,00
21	Cassetta di pronto soccorso con contenuti indicati all'art. 19 D.P.R. 303/56.	S.4.1.1	a stima			n°	1
22	Pacchetto di medicazione con contenuti indicati all'art.29 D.P.R. 303/56 e art.1 D.M. 28/07/1958	S.4.1.2	a stima			n°	1
23	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	a stima			n°	3
24	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 9	S.4.7.2	a stima			n°	2

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.		
25	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	a stima			ore	4
26	Utilizzo box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportati sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale ( spessore 40 mm); pavimento in legno idrofigo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni 240x 360x240 -per i primi 30 giorni lavorativi	S.1.12.2.2	a stima			cad	1
27	Utilizzo box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportati sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale ( spessore 40 mm); pavimento in legno idrofigo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni 240x 360x240 -Ogni 30 giorni lavorativi aggiunti	S.1.12.2.3	a stima			cad	2
28	Ciambella galleggiante di salvataggio con fune di recupero della lunghezza di m. 20	S.4.4.1	a stima			n°	2
29	Box Bagno chimico primo mese	SC19.001.07.a	a stima			mese	1
30	Box Bagno chimico mese successivo	SC19.001.07.b	a stima			mesi	2
31	Gel igienizzante confezione 500 ml	SC19.002.01.a	a stima			cad	3
32	Segnaletica di sicurezza per l'indicazione dei vari presidi e delle procedure	SC19.002.07.a	a stima			cad	1
33	Attività di formazione nei confronti dei lavoratori , quali riunioni di formazione, ditribuzione materiale divulgativo e specifico sulle procedure	SC19.003.01.a	a stima			ore	11

[illegible]

				ALLEGATO C						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.8) Scavo di sbancamento								
<b>Sezione</b>		<b>Aree</b>		<b>Aree med.</b>			<b>Distanze</b>			<b>Volumi</b>
1	mq	0,49		mq	0,49	X	ml	9,31	mc	4,562
			media	mq	0,43	X	ml	3,02	mc	1,299
2	mq	0,37								
			media	mq	0,29	X	ml	11,70	mc	3,393
3	mq	0,21								
			media	mq	0,25	X	ml	8,26	mc	2,065
4	mq	0,29								
			media	mq	0,40	X	ml	4,59	mc	1,836
5	mq	0,51			0,51	X	ml	5,72	mc	2,917
					totale		ml	42,60		
								TOTALE	mc	16,072
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	3,928
								TOTALE	mc	20,000

				ALLEGATO B						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.7) Rimozione per rimaneggiamento								
<b>Sezione</b>		<b>Aree</b>		<b>Aree med.</b>			<b>Distanze</b>			<b>Volumi</b>
1	mq	2,94		mq	2,94	X	ml	6,12	mc	17,993
			media	mq	3,12	X	ml	3,02	mc	9,422
2	mq	3,30								
			media	mq	3,85	X	ml	11,70	mc	45,045
3	mq	4,39								
			media	mq	4,23	X	ml	8,26	mc	34,940
4	mq	4,07								
			media	mq	3,86	X	ml	4,59	mc	17,717
5	mq	3,65		mq	3,65	X	ml	0,91	mc	3,322
					totale		ml	34,60		
								TOTALE	mc	128,439
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	1,561
								TOTALE	mc	130,000



			ALLEGATO A/1							
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.5) Pietrame Kg 50/100 scarpata arginale a fiume								
Sezione		Aree		Aree med.		Distanze		Volumi		
1	mq	4,38		mq	4,38	X	ml	6,12	mc	26,806
			media	mq	4,39	X	ml	3,02	mc	13,258
2	mq	4,40								
			media	mq	4,39	X	ml	11,70	mc	51,363
3	mq	4,38								
			media	mq	4,40	X	ml	8,26	mc	36,344
4	mq	4,41								
			media	mq	3,94	X	ml	4,59	mc	18,085
5	mq	3,47		mq	3,47	X	ml	0,91	mc	3,158
					totale		ml	34,60		
								TOTALE	mc	149,014
RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA								mc	20,986	
								TOTALE	mc	170,000

			ALLEGATO A/2							
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		art.5) Pietrame Kg 100/300 berma a fiume								
Sezione		Aree		Aree med.			Distanze		Volumi	
1	mq	2,21		mq	2,21	X	ml	6,12	mc	13,525
			media	mq	2,58	X	ml	3,02	mc	7,792
2	mq	2,94								
			media	mq	3,17	X	ml	11,70	mc	37,089
3	mq	3,40								
			media	mq	3,34	X	ml	8,26	mc	27,588
4	mq	3,28								
			media	mq	2,84	X	ml	4,59	mc	13,036
5	mq	2,40		mq	2,40	X	ml	2,57	mc	6,168
					totale		ml	36,26		
								TOTALE	mc	105,198
		RACCORDI E ARROTONDAMENTI A STIMA							mc	24,802
								TOTALE	mc	130,000
		A DETRARRE QUANTITA' DI CUI ALL'ART.7							mc	130,000
		RIMANE						TOTALE	mc	0,000