



UFFICIO PERIFERICO DI ROVIGO

**OPERE IDRAULICHE DI 2^ CATEGORIA – FIUME PO
(R.D. 29/08/1875 n° 2686)**

**RO E 437 M - Lavori di manutenzione della difesa di sponda dell'argine
maestro in sinistra F. Po tra gli stanti 163 – 164 in Comune di Ficarolo (RO).**

Importo complessivo € 487.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO DEI LAVORI

Allegato

8

**IL PROGETTISTA COORDINATORE
IL FUNZIONARIO TECNICO
(F.T. Geom. Vincenzo Pellegrino)**

I PROGETTISTI:

**ISTRUTTORE IDRAULICO
(Geom. Matteo Occhialini)**

**COLLABORATORE IDRAULICO
(Geom. Samuele Bergamaschi)**

**COLLABORATORE IDRAULICO
(Arch. Andrea Spinardi)**

**ISTRUTTORE IDRAULICO
(P.I. Giorgio Cefali)**

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA
(Istr. Idr. Geom. Riccardo Bauce)**

**Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(F.T. Dott. Geol. Pierpaolo Erbacci)**

PROGETTO N°

1529

IN DATA

08.11.2018

CALCOLO DELL'ESTESA DELLA PALIFICATA

SEZIONI	DISTANZE TRA LE SEZIONI IN M.	NUMERI DI CACOLO	ESTESA DELLA PALIFICATA
Inizio lavoro			
	10,00		
Sezione 1			
	21,97		23,04
Sezione 2			
	21,92		22,19
Sezione 3			
	21,95		22,33
Sezione 4			
	22,19		21,69
Sezione 5			
	22,05		21,26
Sezione 6			
	0,00		0,00
Fine lavoro			
Estesa totale	120,08		110,51

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AREE DELLE LAVORAZIONI ALLE VARIE SEZIONI CON DISTANZE RELATIVE

[illegible]

[illegible]

			ALLEGATO A1							
			Art. 12 E.P.U.							
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		Scavo di sbancamento su banchina								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
Inizio intervento	mq	0,89								
			media	mq	0,89	X	ml	10,00	mc	8,900
1	mq	0,89								
			media	mq	1,04	X	ml	21,97	mc	22,739
2	mq	1,18								
			media	mq	1,99	X	ml	21,92	mc	43,511
3	mq	2,79								
			media	mq	2,77	X	ml	21,95	mc	60,802
4	mq	2,75								
			media	mq	4,38	X	ml	22,19	mc	97,081
5	mq	6,00								
			media	mq	4,06	X	ml	22,05	mc	89,413
6	mq	2,11								
			media	mq	2,11	X	ml	0,00	mc	0,000
Fine intervento	mq	2,11								
Lunghezza complessiva lavorazione							ml	120,08		
								sommano	mc	322,446
Per raccordi a monte e a valle								a stima	mc	7,554
								TOTALE	mc	330,000

[illegible]

[illegible]

				ALLEGATO B1						
				Vedi nota sotto *						
Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD 2017										
		Riporto su banchina								
Sezione		Aree		Aree med.				Distanze		Volumi
Inizio intervento	mq	0,18								
			media	mq	0,18	X	ml	10,00	mc	1,800
1	mq	0,18								
			media	mq	2,35	X	ml	21,97	mc	51,520
2	mq	4,51								
			media	mq	2,72	X	ml	21,92	mc	59,622
3	mq	0,93								
			media	mq	0,47	X	ml	21,95	mc	10,207
4	mq	0,00								
			media	mq	0,00	X	ml	22,19	mc	0,000
5	mq	0,00								
			media	mq	0,11	X	ml	22,05	mc	2,426
6	mq	0,22								
			media	mq	0,22	X	ml	0,00	mc	0,000
Fine intervento	mq	0,22								
Lunghezza complessiva lavorazione							ml	120,08		
								sommano	mc	125,574
Per raccordi a monte e a valle								a stima	mc	4,426
								TOTALE	mc	130,000

*** N.B.:** La presente quantificazione serve a riscontrare i volumi di riporto previsti in base alle quote di sistemazione della banchina a fiume e confrontarli con quelli delle materie provenienti dallo scavo di rifilo di sponda e livellamento. I relativi oneri di formazione rientrano nella voce dello scavo di sbancamento. La presente quantificazione non rientra nel computo metrico e nella relativa stima.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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.		
	A) LAVORI A BASE D'ASTA						
1	Operaio 3° livello ex specializzato	A.0.0.1	A stima			ORE	22
2	Escavatore idraulico cingolato da t 17 senza operatore	14D.01.07.b	A stima			ORE	16
3	Autocarro ribaltabile da 15 mc. con operatore	14D.01.01.b	A stima			ORE	8
4	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, azionata da motore da 300 CV.	2.5.4.1	A stima			ORE	6
5	Sfalcio 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 alla distanza di m. 6,50 dall'unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera. <i>Parte alta della scarpata a fiume.</i>	A.105.1.1.2	9,60 x 130,00			MQ.	1.248,00
6	Decespugliamento di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm. Con mezzi meccanici semoventi, su scarpate arginali e basse sponde fino a una distanza di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. <i>Parte bassa della scarpata a fiume, banchina e pista di collegamento tra piarda e area di intervento.</i>	A.105.2.1.2	17,50 x 130,00			MQ.	3.325,00
			3,50 x 300,00				
7	Disboscamento e decespugliamento mediante taglio piante alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, eseguito con idonei mezzi meccanici su essenze arboree di diametro fino a 20 cm.: <i>Per eventuali necessità</i>	A.105.3.1.2	A stima			MQ.	100,00
8	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di manodopera 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.: <i>Come alla voce n° 5</i>	A.105.3.2.1	Su aree di intervento			N°	4

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.		
9	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate), anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di manodopera 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.: <i>Come alla voce n° 5</i>	A.105.3.2.2	<i>Su aree di intervento</i>			N°	8
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, copresa la ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze secondo le sagome di progetto o le indicazioni fornite dalla D.L. <i>Per eventuale rimaneggio di pietrame interferente con realizzazione intervento.</i>	A.106.21.1.1	<i>Allegato A</i>			MC.	110,000
11	Fornitura e posa in opera di pali in legno di abete o larice della lunghezza complessiva di m. 9,00 e del diametro in testa maggiore o uguale a m. 0,35, 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, realizzata con l'ausilio di pontone semovente, dovrà avvenire per l'intera lunghezza e 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, il carico su automezzo, lo scarico nell'area di cantiere ed il successivo carico su pontone, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta, l'infissione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Formazione di palificata di consolidamento spondale.</i>	A.0.0.16	<i>PALI INFISSI</i> <i>[(estesa palificata / interasse pali) + 1] * n° di file = [(110,70/0,70) + 1] * 1 =</i>			N°	158
12	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 fagatori, savanelle; lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. È 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. <i>Per rifilo ciglio di sponda e regolarizzazione banchina a fiume.</i>	A.106.1.1.1	<i>Allegato A1</i>			MC.	330,000

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.		
13	Scavo di fondazione a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, mediante mezzi meccanici, compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, il riempimento di depressioni, tombamenti e/o la formazione di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonché quelli dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto. <i>Per scavo fondazione berma.</i>	A.106.2.1.1	<i>Allegato A2</i>			MC.	370,000
14	Riempimento in terra a tergo di difese, 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 il sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m ed il trasporto dalla cava di prestito sino alla distanza di 5 Km dal cantiere di utilizzo. Con terreno proveniente da aree demaniali. <i>Per risarcimento parte alta erosione.</i>	A.108.1.1.5	<i>Allegato B</i>			MC.	1.200,000
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 fuori acqua.	A.110.40.5.1	<i>Allegato C</i>			MQ.	2.320,00
16	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	<i>Allegato C</i>			MQ.	580,00

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.		
17	Sacco riempito di sabbia costituito da tessuto in fibre sintetiche resistenti all'acqua marina, agli oli, alle acque aggressive, stabili ai raggi UVA, compreso riempimento, carico trasporto dal sito di confezionamento al luogo di impiego, la posa in opera anche con l'eventuale utilizzo di pontone, del volume complessivo di 2 mc., con sabbia per il riempimento proveniente da cava demaniale, prelevata a cura dell'impresa. <i>Per riempimento parte bassa erosione.</i>	A.110.13.1.2	<i>Allegato D</i>			N°	381
18	Fornitura e posa in opera di ciottoli di fiume delle dimensioni di cm 10 - 30; misurazione a volume. <i>Per la copertura dei sacconi in sabbia.</i>	A.108.6.1.1	<i>Allegato E</i>			MC.	250,000
19	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 in elementi del peso di 50/100 kg; misurazione a volume. <i>Per riempimento erosione e realizzazione scogliera.</i>	A.108.2.1.3	<i>Allegati F + F1</i>			MC.	2.620,000
20	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 in elementi del peso di 100/300 kg; misurazione a volume. <i>Per formazione berma.</i>	A.108.2.1.5	<i>Allegato G</i>			MC.	1.550,000
21	Sovrapprezzo per movimentazione del pietrame dallo scarico dall'automezzo di fornitura alla piarda di carico su pontone. <i>Per eventuali necessità.</i>	A.0.0.2	<i>A stima</i>			MC.	100,000
22	Sovrapprezzo per la posa in opera di pietrame con l'ausilio del pontone; misurazione a volume.	A.108.2.1.13	<i>Allegati E + F + G + H</i>			MC.	3.370,000
	B) COSTI PER LA SICUREZZA						
23	Operaio 1° livello - ex comune <i>Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera e dei natanti, assistenza al traffico stradale, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.</i>	A.0.0.3	<i>A stima</i>			ORE	20
24	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	<i>Zona intervento n° 2 Zona piarda n° 2</i>			N°	4

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.		
25	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	Zona intervento m 200 Zona piarda m 70 Interclusione rampe m 60			M.	330,00
26	Utilizzo box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo 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 (larg. x lung. x alt.) 240 x 360 x 240 Per i primi 30 giorni lavorativi	S. 1.12.2.2	Box ubicato in zona piarda			N°	1
27	Utilizzo box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo 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 (larg. x lung. x alt.) 240 x 360 x 240 Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	S. 1.12.2.3	Box ubicato in zona piarda			N°	3
28	Cassetta di pronto soccorso con contenuti di cui all'articolo 19 D.P.R. 303/56	S. 4.1.1	Una a terra e una su pontone			N°	2
29	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	Uno a terra e uno su pontone			N°	2
30	Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m. 20.	S. 4.4.1	Uno a terra e due su pontone			N°	3
31	Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso perdita di sensi. Per mese.	S.4.4.2	Per tre membri dell'equipaggio del pontone per quattro mesi (durata dei lavori)			N°	12
32	Nolo di estintore portatile a polvere omologato (D.M. 20/12/1992). Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori. Da kg. 9	S. 4.7.2	Uno a terra e uno su pontone			N°	2
33	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.	Per l'effettuazione di 3 riunioni di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti (in numero di due)			ORE	6

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.		
34	Nucleo servizio igienico coibentato, completo di installazione, manutenzione e smontaggio a lavori ultimati.	Prezzo da indagine di mercato	<i>Per la durata del cantiere</i>			MESI	4
35	Fornitura e posa in opera di segnaletica di navigazione fluviale composta da cartelli in lamiera metallica (fino dimensione 200x150 cm) di "obbligo di particolare vigilanza" e "segnale di sponda" su palo metallico tubolare zincato fino a 3 m di lunghezza posti in opera con plinti in cls, ecc. Segnaletica di delimitazione/indicazione mediante ausilio boe. Per intera durata dei lavori compresa posa e rimozione. U.M. cad. segnale o boa, prezzo da analisi di mercato.	Prezzo da indagine di mercato	<i>N° 2 segnali di navigazione</i> <i>N° 2 boe segnalatrici</i>			N°	4
36	Cartelli di divieto, conformi al D.lgs. 493/96, in attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Cartelli di divieto per la sicurezza con sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità e 18 m.	Z.01. 25.d	<i>Cartelli di divieto di accesso</i>			N°	5
37	Cartelli di pericolo, conformi al D.lgs. 493/96, in attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Cartelli di pericolo per la sicurezza con sfondo giallo, triangolari, con lato 580 mm e visibilità 16 m.	Z.01. 26.c	<i>N° 2 di pericolo per fondo instabile</i> <i>N° 2 di periclo generico</i>			N°	4
38	Cartelli di obbligo, conformi al D. lgs. 493/96, in attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Cartelli di obbligo per la sicurezza con sfondo bianco 500x500 mm e visibilità 18 m.	Z.01. 27.d	<i>N° 2 pannelli integrativi "mezzo in movimento"</i>			N°	2
39	Cartello di forma triangolare o rettangolare per cantiere stradale, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm di lato 60 cm rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese.	Z.01. 30.a	<i>N° 7 cartelli di lavori in corso per 4 mesi</i>			N°	28
40	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, diametro 60 cm, rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese	Z.01.31.a	<i>N° 2 limite di velocità 50 km/h, N° 2 frecce passaggio obbligato; N° 2 limite di velocità 30 km/h, N° 2 fine prescrizione per 4 mesi</i>			N°	32

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.		
41	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, di dimensioni 90x135 cm.; costo di utilizzo del segnale per un mese.	Z.01.32.a	<i>N° 2 "rallentare uscita autocarri" per 4 mesi</i>			N°	8
42	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Sostegni per segnaletica verticale, cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di appoggio diametro 60 cm).	Z.01.35.c	<i>N° 22 sostegni per 4 mesi</i>			N°	88
43	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Sostegni per segnaletica verticale, cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo.	Z.01.35.d	<i>N° 2 sostegni per 4 mesi</i>			N°	8
44	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48. Sostegni per segnaletica, cavalletto con chiusura a libro, verticale per cartelli 90x135	Z.01.35.g	<i>N° 2 sostegni 4 mesi</i>			N°	8
45	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia peso 13 kg	Z.01.36.a	<i>N° 24 sacchetti per 4 mesi</i>			N°	96
46	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile, con lampada alogena: posizionamento e nolo per il primo mese	Z.01.39.a	<i>N° 5 su interclusione accessi</i> <i>N° 5 su recinzione cantiere</i> <i>N° 2 su segnaletica stradale</i>			N°	12
47	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile, con lampada alogena: posizionamento e nolo per ogni mese successivo	Z.01.39.c	<i>N° 5 su interclusione accessi</i> <i>N° 5 su recinzione cantiere</i> <i>N° 2 su segnaletica stradale</i>			N°	36
48	Ponteggio a telaio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese	Z.1.85.a	<i>Formazione postazione di controllo fornitura pietrame</i> <i>m 2,00 X (1,85 + 1,20 - di parapetto)</i>			MQ.	6,10
49	Ponteggio a telaio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese aggiuntivo o frazione di mese	Z.1.85.b	<i>Formazione postazione di controllo fornitura pietrame</i> <i>m 2,00 X (1,85 + 1,20 - di parapetto)</i>			MQ./MES E	18,30

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.		
50	<p>Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm.</p> <p>Di tipo retrattile con lunghezza del cavo pari a 10 m</p> <p><i>Per interventi su scarpata arginale. Ancoraggio su mezzi fissi a terra.</i></p>	Z.1.96.b	N° 1 x 4 mesi			N°	4