

Lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II^a Linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-454)

Importo: € 260.000,00



08. COMPUTO METRICO – STIMA LAVORI

I PROGETTISTI:

Perizia n. 1580

Data: 03/12/2020

I.T. Geom. Riccardo Bauce

F.T. Geom. Paolo Longo

F.T. Dott. Pierpaolo Erbacci

I.T. Geom. Paolo Ronconi

F.T. Geom. Eugenio Padricelli

C.I. Moreno Moderato

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Marco Zorzan

COMPUTO METRICO

RO-E-454 – Progetto dei lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II^ linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).

COMPUTO METRICO

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
A) LAVORI A MISURA							
1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di eta' non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su superfici orizzontali Ciglio strada e scolina lato argine (m 1086,55 +113,45) x m 2,00 = 2400,00 Ciglio strada lato campagna (m 1086,55 +113,45) x m 1,50 = 1800,00 Pista di lato campagna 1086,55 raccordi monte valle (m 1086,55 +113,45) x m 4,50 = 5400,00	A.105.1.1.1					
			1 200,00	2,00		mq	2 400,00
			1 200,00	1,50		mq	1 800,00
			1 200,00	4,50		mq	5 400,00
						mq	9 600,00
2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali fino a 6,50 m di lunghezza Scarpata argine lato campagna (1086,55 +113,45) x m 6,50 = 7800 Scarpate fosso lato strada 1086,55 +113,45) x m 4,00 = 4800,00 Scarpata fosso lato campagna (m 1086,55 +113,45) x m 4,00 = 4800,00 Scarpata pista lato campagna (m 1086,55 +113,45) x m 2,00 = 2400,00	A.105.1.1.2					
			1 200,00	6,50		mq	7 800,00
			1 200,00	4,00		mq	4 800,00
			1 200,00	4,00		mq	4 800,00
			1 200,00	2,00		mq	2 400,00
						mq	19 800,00
3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi: su scarpate arginali oltre 6,50 m di lunghezza Sommità arginale (1086,55 +113,45) x m 2,50 = 3000,00	A.105.1.1.3					
			1 200,00	2,50		mq	3 000,00
						mq	3 000,00
4	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 AD UNA DISTANZA di m 6,50 dall' unghia ovvero dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d' opera. Per ispezione raccordo zona ponticello strada comunale fronte abitato = a stima m 100,00	A.105.2.1.2					
			100,00	6,50		mq	650,00
						mq	650,00

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
5	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con idonei MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza di essenze arboree di diametro fino a 20 cm. Per ispezione tratti saltuari zona ponticello strada comunale fronte abitato = a stima m 50,00	A.105.3.1.2	50,00	6,50		mq	325,00
						mq	325,00
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 COMPRESO tra 20 e 40 cm. Per ispezione tratto compreso tra ponticello strada fronte abitato = a stima n 1	A.105.3.2.1				cad.	1
						cad.	1
7	SCAVO DI FONDAZIONE a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: compreso l'onere per il sollevamento delle materie scavate, per la formazione di tombamenti o di depositi provvisori in adiacenza allo scavo nonche', l'onere per la ricollocazione in sagoma del materiale che a giudizio della D.L. e' riutilizzabile, o dell'eventuale carico sui mezzi di trasporto	106.2.1.1.b	"Vedi allegato A"			mc	1 300,00
8	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Trasporto a DISTANZA FINO a km 5. Compreso sovrapprezzo per la formazione di rilevato di volumetria limitata ad un massimo di 20 mc/m (rilevato sottile). CON TERRENO NON DEMANIALE, FORNITO DA CAVA PRIVATA.	A.108.1.1.2	"Vedi allegato B"			mc	1 370,000

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
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. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI Km 30 OLTRE I PRIMI 5 km.	A.108.1.1.4	<i>"Quantità come articolo precedente, codice A 108.1.1.2"</i>			mc	1 370,000
10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI 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 • apertura a filtrazione > 50 micron UNI EN ISO 12956 • PERMEABILITÀ VERTICALE > 25 MM/S • Determinazione delle resistenza a trazione > 28 kN/m. Misurazione al netto delle sovrapposizioni. Steso anche con presenza d'acqua su superfici omogenee.	A.0.0.14.b	<i>"Vedi allegato D"</i>			mq	1 570,00
11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME 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 meno. Compreso sovrapprezzo per l'approvvigionamento del pietrame da qualsiasi distanza. IN ELEMENTI DELLE DIMENSIONI DI cm 20-30, MISURAZIONE A VOLUME.	N.P.A.0.0.1	<i>"Vedi allegato E"</i>			mc	512,000
12	SOVRAPPREZZO PER MOVIMENTAZIONE del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di escavatore e autocarro per il carico, trasporto e scarico a piè d'opera, compresa la sistematica pulizia della strada, la riparazione degli eventuali danneggiamenti arginali, il ripristino dell'area di deposito a lavori ultimati e quant'altro necessario per il conferimento in sicurezza e integrità delle pertinenze idrauliche interessate.	A.0.0.3	<i>"Quantità come articolo precedente, codice N.P.A.0.0.1"</i>			mc	512,000

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.PO e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
13	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curviture o protuberanze, in abete o larice, del diametro di 25-30 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta di lunghezza pari a 4 metri, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione o vibrazione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, il carico, lo scarico e la movimentazione nella zona d'intervento, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	N.P.A.0.0.2.b	"Vedi allegato C"			cad	1 400
14	SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione, meccanizzata con miscuglio di sementi prative. Tatto A (tra sez.1-10): 32,45+82,5+83,3+82,65+20,7+89,3+81,45+70+69,9 Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30): 17,95+17,60+69,80+12,20+22,00+39,80+14,30 Tatto C (tra sez. 17+m 15,60 e sez 20+m 20,00): 15,60+34,80+95,20+95,05+20,00 somma (A+B+C) Raccordi, a stima: totale:	A.110.20.1.5	612,25	3,60		mq	2 204,10
			193,65	4,85		mq	939,20
			260,65	3,60		mq	938,34
			1 066,55				4 081,64
			20,00	1,00		mq	20,00
			1 086,55			mq	4 101,64
15	SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA e di piste arginali asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., eseguita mediante scarificatrice a freddo e compreso l'eventuale accatastamento del materiale di risulta per il successivo reimpiego ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ripristino parte della sede stradale: Tatto A (tra sez.1-10): 32,45+82,5+83,3+82,65+20,7+89,3+81,45+70+69,9 Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30): 17,95+17,60+69,80+12,20+22,00+39,80+14,30 Tatto C (tra sez. 17+m 15,60 e sez 20+m 20,00): 15,60+34,80+95,20+95,05+20,00 somma (B+C)	A.112.1.2.1	612,25	0,00		mq	0,00
			193,65	1,00		mq	193,65
			260,65	1,00		mq	260,65
			454,30				454,30

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	Raccordi, a stima:		20,00	1,00		mq	20,00
	totale:		474,30			mq	474,30
16	SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA oneri per discariche autorizzate e/o impianti di recupero autorizzati: miscele bituminose non pericolose compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale	112.1.3.1					
	quantità come da voce precedente 112.1.2.1:					mq	474,30
17	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte (valutazione per inerte misurato su autocarro in arrivo). Con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura. Per ricarico ciglio strada: Tatto A (tra sez.1-10): 32,45+82,5+83,3+82,65+20,7+89,3+81,45+70+69,9 Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30): 17,95+17,60+69,80+12,20+22,00+39,80+14,30 Tatto C (tra sez. 17+m 15,60 e sez 20+m 20,00): 15,60+34,80+95,20+95,05+20,00 somma (A+B+C) Raccordo: Ricarico sottofondo stradale tra sez. 10 e sez.20: Per arrotondamento, a stima:	A 112.2.1.1					
			612,25	0,80	0,06	mc	29,39
			193,65	1,10	0,06	mc	12,78
			260,65	0,90	0,06	mc	14,08
			1 066,55				56,25
			20,00	1,85	0,06	mc	2,22
			454,30	1,00	0,06	mc	27,26
						mc	4,27
	totale:		1 086,55			mc	90,00
18	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 una superficie pressochè livellata: con materiale proveniente da precedente demolizione; misurato in opera già compattato. Per ripristino parte di stada: Tatto A (tra sez.1-10): 32,45+82,5+83,3+82,65+20,7+89,3+81,45+70+69,9 Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30): 17,95+17,60+69,80+12,20+22,00+39,80+14,30 Tatto C (tra sez. 17+m 15,60 e sez 20+m 20,00): 15,60+34,80+95,20+95,05+20,00	A.112.3.2.1					
			612,25	0,00	0,00	mc	0,00
			193,65	1,00	0,06	mc	11,62
			260,65	1,00	0,06	mc	15,64

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	somma (B+C)		454,30				27,26
	Per raccordo:		20,00	1,00	0,06	mc	20,00
	totale:		474,30			mc	47,26
19	<p>CIGLIATURA DELLE BANCHINE LATERALI DELLE PISTE DI SERVIZIO in sommità arginale sia lato fiume che lato campagna, eseguita per tratte saltuarie con idoneo mezzo (grader), escluso l'allontanamento del cotico erboso rimosso (a ml di banchina)</p> <p>Profilatura ciglio per ricarico stabilizzato, a stima:</p> <p>Tatto A (tra sez.1-10):</p> <p>32,45+82,5+83,3+82,65+20,7+89,3+81,45+70+69,9</p> <p>Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):</p> <p>17,95+17,60+69,80+12,20+22,00+39,80+14,30</p> <p>Tatto C (tra sez. 17+m 15,60 e sez 20+m 20,00):</p> <p>15,60+34,80+95,20+95,05+20,00</p> <p>somma (A+B+C)</p> <p>Per raccordo:</p> <p>totale:</p>	A.112.5.1.1	612,25			m	612,25
			193,65			m	193,65
			260,65			m	260,65
							1 066,55
			20,00			m	20,00
						m	1 086,55
20	<p>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO per la formazione dello strato di collegamento, composto da aggregati opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 Kg/mq ed ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento: in binder dello spessore di 6 cm, misurato dopo la cilindatura</p> <p>Per ripristino parte di stada:</p> <p>Tatto A (tra sez.1-10):</p> <p>32,45+82,5+83,3+82,65+20,7+89,3+81,45+70+69,9</p> <p>Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):</p> <p>17,95+17,60+69,80+12,20+22,00+39,80+14,30</p> <p>Tatto C (tra sez. 17+m 15,60 e sez 20+m 20,00):</p>	A 112.4.1.1	612,25	0,00		mq	0,00
			193,65	1,00		mq	193,65

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
	15,60+34,80+95,20+95,05+20,00 somma (B+C) Per raccordo: totale:		260,65 454,30 20,00 474,30	1,00 1,00		mq mq mq	260,65 454,30 20,00 474,30
21	PRELIEVO DI CAMPIONI di terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente quantità previste: 3	A02.001.005 P. Emilia Romagna				cad.	3
22	ANALISI CHIMICHE, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo tota le, cromo VI, idrocarburi > 12 e amianto. quantità previste: 3	A02.001.010 P. Emilia Romagna				cad.	3
B) LAVORI IN ECONOMIA							
23	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (operatore escavatore)	manodopera 3°liv.2018	"A stima per interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	8
24	OPERAIO 1° livello - ex comune (per interventi di difficile quantificazione, moviere e assistenza durate le lavorazioni, particaolari prescrizioni ambientatli, ecc)	manodopera 1°liv.2018	"A stima per interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	8
25	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore	11D.01.07.d P.Reg.Veneto 2018	"A stima per interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	8
26	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	11D.01.02.b P.Reg.Veneto 2018	"A stima per interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	12
27	NOLO DI MINIESCAVATORE meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama, con potenza oltre i 20 KW con operatore	11D.01.14.c P.Reg.Veneto 2018	"A stima per prelievi di campioni e interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	4
28	NOLO DI DECESPUGLIATORE a spalla compresi consumi e carburanti	14D.06.09.00 P.Reg.Veneto 2018	"A stima per interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	8
29	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	14D.06.11.00 P.Reg.Veneto 2018	"A stima per interventi imprevisi di difficile quantificazione e complementari"			ora	8
C) ONERI PER LA SICUREZZA							

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
30	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impresa) Per assistenza alle manovre dei mezzi dei fornitori, dei mezzi d'opera e dei natanti, controllo e ripristino interclusioni segnaletica, ecc.	manodopera 1°liv.2018	"A stima"			ora	20
31	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. -PISTA DI SERVIZIO IN BANCA ARGINALE (monte-valle) = 2 - ACCESSI A CAMPAGNA = 2 - RAMPA BANCA ST. 26-27 = 1	S. 1.12.1.1	5			cad.	5
32	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. -ZONA LAVORI = (delimitazione zona servizi) a stima:	S. 1.12.1.13	30			m	30,00
33	UTILIZZO DI 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 -ZONA CANTIERE = Per i primi 30 giorni lavorativi.	S. 1.12.2.2	1			cad.	1
34	Voce precedente (S. 1.12.2.2) -ZONA CANTIERE = 30 giorni aggiuntivi	S. 1.12.2.3	1			mese	1
35	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO. - ZONA LAVORI = N. 1	S. 4.1.1	1			cad.	1
36	PACCHETTO DI MEDICAZIONE. - ZONA LAVORI = N. 1	S. 4.1.2	1			cad.	1
37	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori, di Kg 9. -ZONA LAVORI = N. 1	S. 4.7.2	1			cad.	1
38	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.	1			ora	1

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
39	NUCLEO SERVIZIO IGIENICO coibentato, completo di installazione, pulizia e smontaggio a lavori ultimati (nolo mensile) - (Prezzo da indagine di mercato). -ZONA LAVORI = Durata stimata 2 mesi	P.M.1 Prezzo da indagine di mercato	2			mese	2
40	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, 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 sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m. (Onere sicurezza aggiuntivo) ACCESSI = N. 5 DIVIETO D'ACCESSO	Z.01. 25.d P.Reg.Veneto 2018	5			n	5
41	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, 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 sfondo giallo triangolare con lato 580 mm visibilità 16 m. (Onere sicurezza aggiuntivo) PISTA DI SERVIZIO = N. 2 PERICOLO GENERICO	Z.01. 26.c P.Reg.Veneto 2018	2			n	2
42	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. (Onere sicurezza aggiuntivo) CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m PISTA SERV. = N. 2 PANNELLO MEZZO IN MOV.TO	Z.01. 27.d P.Reg.Veneto 2018	2			n	2
43	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE o RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I. (Onere sicurezza aggiuntivo) PISTA DI SERVIZIO = N. 2 LAVORI IN CORSO x 2 mesi	Z.01. 30.a P.Reg.Veneto 2018	2			cad. mese	4
44	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese. CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm. (Onere sicurezza aggiuntivo) INTERSEZIONI STRADA = N. 4 RALLENTARE USCITA AUTOCARRI x 2 mesi	Z.01. 32.a P.Reg.Veneto 2018	4			cad. mese	8

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
45	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 diametro 60 cm). (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 11 CARTELLI x 2 mesi	Z.01.35.c P.Reg.Veneto 2018				cad. mese	22
46	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. (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 2 CARTELLI x 2 mesi	Z.01.35.d P.Reg.Veneto 2018				cad. mese	4
47	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 13 CARTELLI x 2 mesi	Z.01.36.a P.Reg.Veneto 2018				cad. mese	26
48	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 INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 5 CANCELLI N. 13 CARTELLI	Z.01.39.a Regione Veneto 2018				n	18
49	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 INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo (Onere sicurezza aggiuntivo) N. 5 CANCELLI x 1 mese N. 13 CARTELLI x 1 mese	Z.01.39.c Regione Veneto 2018				cad. mese	18
COSTI COVID 19							
50	Mascherine chirurgiche n. 2 x giorni 60 = 120	indagine di mercato				cad.	120

Art. E.P.U.	INDICAZIONE DELLE OPERE D'ARTE E DEI LAVORI	Codice prezzario A.I.P.O e Regione Veneto	DIMENSIONI			Unità di misura	Quantità per ogni categoria
			Lungh.	Largh.	H.		
51	Liquido disinfettante mani n. 1 x mese 2 = 2	indagine di mercato		2		cad.	2
52	Cartellonistica n. 1 x cancello = 5	indagine di mercato		5		cad.	5
53	Sanificazione locali n. 1	indagine di mercato		1		corpo	1

I Progettisti:

F.T. Geom. Paolo Longo

I.T. Geom. Riccardo Bauce



ALLEGATO A
SCAVO (codice 106.2.1.1.b)

Sez.		Area 1	Area 2	Area 3	Area tot.		Aree med.		Distanze		Volumi
Tatto A (tra sez. 1-10):											
						vale monte	mq	0,00	x	ml	20,00 mc 0,000
1	mq	0,00	0,00	0,00	0,00	media	mq	0,45	x	ml	32,45 mc 14,603
2	mq	0,00	0,90	0,00	0,90	media	mq	1,04	x	ml	82,50 mc 85,800
3	mq	0,00	1,17	0,00	1,17	media	mq	0,87	x	ml	83,30 mc 72,471
4	mq	0,00	0,57	0,00	0,57	media	mq	0,80	x	ml	82,65 mc 66,120
5	mq	0,00	1,02	0,00	1,02	media	mq	1,14	x	ml	20,70 mc 23,598
6	mq	0,25	1,00	0,00	1,25	media	mq	1,12	x	ml	89,30 mc 100,016
7	mq	0,00	0,98	0,00	0,98	media	mq	0,85	x	ml	81,45 mc 69,233
8	mq	0,00	0,72	0,00	0,72	media	mq	0,91	x	ml	70,00 mc 63,700
9	mq	0,26	0,83	0,00	1,09	vale valle	mq	1,09	x	ml	69,90 mc 76,191
A) sommano									ml	632,25	mc 571,732
Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):											
						vale monte	mq	0,00	x	ml	0,00 mc 0,000
10	mq	0,51	1,00	0,00	1,51	media	mq	1,77	x	ml	17,95 mc 31,772
11	mq	0,34	1,68	0,00	2,02	media	mq	1,99	x	ml	17,60 mc 35,024
12	mq	0,56	1,40	0,00	1,96	media	mq	1,74	x	ml	69,80 mc 121,452
13	mq	0,32	1,19	0,00	1,51	media	mq	1,76	x	ml	14,40 mc 25,344
14	mq	0,53	1,48	0,00	2,01	media	mq	1,88	x	ml	20,00 mc 37,600
15	mq	0,49	1,26	0,00	1,75	media	mq	1,40	x	ml	39,80 mc 55,720
16	mq	0,37	0,68	0,00	1,05	vale valle	mq	1,05	x	ml	14,30 mc 15,015
B) sommano									ml	193,85	mc 321,927
Tatto C (tra sez. 10+m 15,60 e sez 20+m 20,00):											
						vale monte	mq	1,40	x	ml	15,60 mc 21,840
17	mq	0,77	0,63	0,00	1,40	media	mq	1,78	x	ml	34,80 mc 61,944

18	mq	0,74	1,41	0,00	2,15								
						media	mq	1,65	x	ml	95,20	mc	157,080
19	mq	0,63	0,52	0,00	1,15								
						media	mq	1,22	x	ml	95,05	mc	115,961
20	mq	0,31	0,98	0,00	1,29								
						valle valle		1,29	x	ml	20,00	mc	25,800
B) sommano										ml	260,65	mc	382,625
						sommano (A+B+C)					1 086,750	mc	1 276,284
Per raccordi e arrotondameno								a stima				mc	23,716
											Volume arr.	mc	1 300,000

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD

ALLEGATO B

RIPORTO TERRENO DA CAVA PRIVATA (codice 108.1.1.2)

SOVRAPPREZZO (codice 108.1.1.4)

Sez.		Area 1	Area 2	Area 3	Area tot.		Aree med.				Distanze			Volumi
Tatto A (tra sez. 1-10):														
						vale monte	mq	0,00	x	ml	20,00	mc	0,000	
1	mq	0,00	0,00	0,00	0,00									
						media	mq	0,60	x	ml	32,45	mc	19,470	
2	mq	1,20	0,00	0,00	1,20									
						media	mq	1,33	x	ml	82,50	mc	109,725	
3	mq	1,45	0,00	0,00	1,45									
						media	mq	1,66	x	ml	83,30	mc	138,278	
4	mq	1,86	0,00	0,00	1,86									
						media	mq	1,45	x	ml	82,65	mc	119,843	
5	mq	1,03	0,00	0,00	1,03									
						media	mq	1,39	x	ml	20,70	mc	28,773	
6	mq	1,74	0,00	0,00	1,74									
						media	mq	1,45	x	ml	89,30	mc	129,485	
7	mq	1,16	0,00	0,00	1,16									
						media	mq	1,37	x	ml	81,45	mc	111,587	
8	mq	1,58	0,00	0,00	1,58									
						media	mq	1,68	x	ml	70,00	mc	117,600	
9	mq	1,78	0,00	0,00	1,78									
						vale valle	mq	1,78	x	ml	69,90	mc	124,422	
A) sommano										ml	632,25	mc	899,183	
Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):														
						vale monte	mq	0,00	x	ml	0,00	mc	0,000	
10	mq	1,70	0,00	0,00	1,70									
						media	mq	2,04	x	ml	17,95	mc	36,618	
11	mq	2,38	0,00	0,00	2,38									
						media	mq	2,07	x	ml	17,60	mc	36,432	
12	mq	1,75	0,00	0,00	1,75									
						media	mq	2,11	x	ml	69,80	mc	147,278	
13	mq	2,47	0,00	0,00	2,47									
						media	mq	2,43	x	ml	14,40	mc	34,992	
14	mq	2,38	0,00	0,00	2,38									
						media	mq	2,10	x	ml	20,00	mc	42,000	
15	mq	1,82	0,00	0,00	1,82									
						media	mq	1,69	x	ml	39,80	mc	67,262	
16	mq	1,55	0,00	0,00	1,55									
						vale valle	mq	1,55	x	ml	14,30	mc	22,165	
B) sommano										ml	193,85	mc	386,747	
Tatto C (tra sez. 10+m 15,60 e sez 20+m 20,00):														
						vale monte	mq	1,92	x	ml	15,60	mc	29,952	
17	mq	1,92	0,00	0,00	1,92									

[illegible]

ALLEGATO D
GEOTESSILE (codice A.0.0.14.b)

Sez.			Distanze		Larghezza		Superficie
Tatto A (tra sez. 1-10):							
	vale monte	ml	20,00	x	0,00	n.	0,00
1							
	dista	ml	32,45	x	0,00	n.	0,00
2							
	dista	ml	82,50	x	0,00	n.	0,00
3							
	dista	ml	83,30	x	0,00	n.	0,00
4							
	dista	ml	82,65	x	0,00	n.	0,00
5							
	dista	ml	20,70	x	0,00	n.	0,00
6							
	dista	ml	89,30	x	0,00	n.	0,00
7							
	dista	ml	81,45	x	0,00	n.	0,00
8							
	dista	ml	70,00	x	0,00	n.	0,00
9							
	vale valle	ml	69,90	x	0,00	n.	0,00
		ml	632,25			n.	0,00
Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):							
	vale monte	ml	0,00	x	0,00	n.	0,00
10							
	dista	ml	17,95	x	2,50	n.	44,88
11							
	dista	ml	17,60	x	2,50	n.	44,00
12							
	dista	ml	69,80	x	2,50	n.	174,50
13							
	dista	ml	14,40	x	2,50	n.	36,00
14							
	dista	ml	20,00	x	2,50	n.	50,00
15							
	dista	ml	39,80	x	2,50	n.	99,50
16							
	vale valle	ml	14,30	x	2,50	n.	35,75
		ml	193,85			n.	484,63
Tatto C (tra sez. 10+m 15,60 e sez 20+m 20,00):							
	vale monte	ml	15,60	x	4,00	n.	62,40
17							
	dista	ml	34,80	x	4,00	n.	139,20

18							
	dista	ml	95,20	x	4,00	n.	380,80
19							
	dista	ml	95,05	x	4,00	n.	380,20
20							
	valle valle	ml	20,00	x	4,00	n.	80,00
		ml	260,65			n.	1042,60
	sommano (A+B+C)	ml	1 086,750			n.	1527,23
	Per raccordi e arrotondamento				a stima:	n.	42,77
			totale			n.	1570,00

ALLEGATO C							
PALI DI LEGNO m 4 (codice N.P.A.2.b)							
Sez.			Distanze		N. pali x ml		N. pali
Tatto A (tra sez. 1-10):							
	vale monte	ml	20,00	x	0	n.	0
1							
	dista	ml	32,45	x	0	n.	0
2							
	dista	ml	82,50	x	0	n.	0
3							
	dista	ml	83,30	x	0	n.	0
4							
	dista	ml	82,65	x	0	n.	0
5							
	dista	ml	20,70	x	0	n.	0
6							
	dista	ml	89,30	x	0	n.	0
7							
	dista	ml	81,45	x	0	n.	0
8							
	dista	ml	70,00	x	0	n.	0
9							
	vale valle	ml	69,90	x	0	n.	0
		ml	632,25			n.	0
Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):							
	vale monte	ml	0,00	x	0	n.	0
10							
	dista	ml	17,95	x	3	n.	54
11							
	dista	ml	17,60	x	3	n.	53
12							
	dista	ml	69,80	x	3	n.	209
13							
	dista	ml	14,40	x	3	n.	43
14							
	dista	ml	20,00	x	3	n.	60
15							
	dista	ml	39,80	x	3	n.	119
16							
	vale valle	ml	14,30	x	3	n.	43
		ml	193,85			n.	581
Tatto C (tra sez. 10+m 15,60 e sez 20+m 20,00):							
	vale monte	ml	15,60	x	3	n.	47
17							
	dista	ml	34,80	x	3	n.	104

18							
	dista	ml	95,20	x	3	n.	286
19							
	dista	ml	95,05	x	3	n.	285
20							
	valle valle	ml	20,00	x	3	n.	60
		ml	260,65			n.	782
sommano (A+B+C)		ml	1 086,750			n.	1 363
Per raccordi (ml 12)					a stima:	n.	37
					totale	n.	1 400

ALLEGATO E
PIETrame (codice N.P.A.0.0.1)

Sez.		Area		Aree med.		Distanze		Volumi
Tatto A (tra sez. 1-10):								
			vale monte	mq	0,00	x	ml	20,00 mc 0,000
1	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	32,45 mc 0,000
2	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	82,50 mc 0,000
3	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	83,30 mc 0,000
4	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	82,65 mc 0,000
5	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	20,70 mc 0,000
6	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	89,30 mc 0,000
7	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	81,45 mc 0,000
8	mq	0,00						
			media	mq	0,00	x	ml	70,00 mc 0,000
9	mq	0,00						
			vale valle	mq	0,00	x	ml	69,90 mc 0,000
A) sommano						ml	632,25	mc 0,000
Tatto B (tra sez. 10-16+m 14,30):								
			vale monte	mq	0,00	x	ml	0,00 mc 0,000
10	mq	0,36						
			media	mq	0,36	x	ml	17,95 mc 6,462
11	mq	0,36						
			media	mq	0,36	x	ml	17,60 mc 6,336
12	mq	0,36						
			media	mq	0,36	x	ml	69,80 mc 25,128
13	mq	0,36						
			media	mq	0,36	x	ml	14,40 mc 5,184
14	mq	0,36						
			media	mq	0,36	x	ml	20,00 mc 7,200
15	mq	0,36						
			media	mq	0,36	x	ml	39,80 mc 14,328
16	mq	0,36						
			vale valle	mq	0,36	x	ml	14,30 mc 5,148
B) sommano						ml	193,85	mc 69,786
Tatto C (tra sez. 10+m 15,60 e sez 20+m 20,00):								
			vale monte	mq	1,88	x	ml	15,60 mc 29,328
17	mq	1,88						
			media	mq	1,63	x	ml	34,80 mc 56,724

18	mq	1,38								
			media	mq	1,58	x	ml	95,20	mc	150,416
19	mq	1,77								
			media	mq	1,63	x	ml	95,05	mc	154,932
20	mq	1,48								
			valle valle		1,48	x	ml	20,00	mc	29,600
B) sommano							ml	260,65	mc	421,000
			sommano (A+B+C)					1 086,750	mc	490,786
Per raccordi e arrotondameno			a stima						mc	21,214
								Volume arr.	mc	512,000

Il calcolo delle aree è stato effettuato mediante l'utilizzo di AUTOCAD

STIMA DEI LAVORI

RO-E-454 – Progetto dei lavori di messa in sicurezza della banca arginale della II^ linea di difesa a mare "Boccasette-Cà Zuliani" tratto tra st. 24 e st. 26 in Comune di Porto Tolle (RO).

).

STIMA DEI LAVORI

ART. E.P.U.	Codice prezario A.I.P.O e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
A) LAVORI A MISURA						
1	A.105.1.1.1	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di	mq	9 600,00	0,03	288,00
2	A.105.1.1.2	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di	mq	19 800,00	0,05	990,00
3	A.105.1.1.3	SFALCIO DI ERBE di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa con virgulti di	mq	3 000,00	0,11	330,00
4	A.105.2.1.2	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un	mq	650,00	0,09	58,50
5	A.105.3.1.2	DISBOSCAMENTO e DECESPUGLIAMENTO eseguito con ideali MEZZI MECCANICI mediante taglio alla base su	mq	325,00	0,70	227,50
6	A.105.3.2.1	TAGLIO ALLA BASE DI PIANTE (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle	cad.	1	91,30	91,30
7	106.2.1.1.b	SCAVO DI FONDAZIONE a sezione obbligata da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e	mc	1 300,00	4,83	6 279,00
8	A.108.1.1.2	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo	mc	1 370,00	16,15	22 125,50
9	A.108.1.1.4	FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo	mc	1 370,00	2,48	3 397,60
10	A.0.0.14.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE non tessuto in poliestere o polipropilene agugliato a filo continuo	mq	1 570,00	4,62	7 253,40
11	N.P.A.0.0.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETREME di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione,	mc	512,00	44,48	22 773,76
12	A.0.0.3	SOVRAPPREZZO PER MOVIMENTAZIONE del materiale lapideo dall'area di deposito al sito di posa mediante l'uso di	mc	512,000	4,56	2 334,72
13	N.P.A.0.0.2.b	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco	cad.	1 400	84,95	118 930,00
14	A.110.20.1.5	SEMINA SU SCARPATE ARGINALI e di banche compresa la sistemazione e l' adattamento del terreno di semina con	mq	4 101,64	0,31	1 271,51
15	A.112.1.2.1	SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA e di piste arginali asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L.,	mq	474,30	3,24	1 536,73
16	112.1.3.1	SCARIFICHE DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA oneri per discariche autorizzate e/o impianti di recupero	mq	474,30	1,05	498,02
17	A 112.2.1.1	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria	mc	90,000	38,53	3 467,70
18	A.112.3.2.1	FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico stesa uniforme e	mc	47,260	6,96	328,93
19	A.112.5.1.1	CIGLIATURA DELLE BANCHINE LATERALI DELLE PISTE DI SERVIZIO in sommità arginale sia lato fiume che lato	m	1 086,55	0,19	206,44
20	A 112.4.1.1	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DATO IN OPERA A CALDO	mq	474,300	13,21	6 265,50
21	A02.001.005 P. Emilia Romagna	PRELIEVO DI CAMPIONI di terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente	cad.	3	35,00	105,00
22	A02.001.010 P. Emilia Romagna	ANALISI CHIMICHE, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel,	cad.	3	250,00	750,00

ART. E.P.U.	Codice prezario A.I.P.O e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI					Euro	199 509,11
B) LAVORI IN ECONOMIA						
23	manodopera 3°liv.2018	OPERAIO 3° livello - ex specializzato (operatore escavatore)	ora	8	39,96	319,68
24	manodopera 1°liv.2018	OPERAIO 1° livello - ex comune (per interventi di difficile quantificazione, moviere e	ora	8	33,29	266,32
25	11D.01.07.d P.Reg.Veneto 2018	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore	ora	8	57,48	459,84
26	11D.01.02.b P.Reg.Veneto 2018	AUTOCARRO RIBALTABILE da t 22 con operatore	ora	12	76,10	913,20
27	11D.01.14.c P.Reg.Veneto 2018	NOLO DI MINIESCAVATORE meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama, con potenza oltre i 20 KW con operatore	ora	4	56,49	225,96
28	14D.06.09.00 P.Reg.Veneto 2018	NOLO DI DECESPUGLIATORE a spalla compresi consumi e carburanti	ora	8	6,74	53,92
29	14D.06.11.00 P.Reg.Veneto 2018	NOLO DI MOTOSEGA A SCOPPIO CMC 51	ora	8	5,91	47,28
					Euro	2 286,20
C) ONERI PER LA SICUREZZA						
30	manodopera 1°liv.2018	OPERAIO 1° livello (comprese spese generali ed utile impre	ora	20	33,29	665,80
31	S. 1.12.1.1	CANCELLO carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rive	cad.	5	115,00	575,00
32	S. 1.12.1.13	Fornitura e posa in opera di RECINZIONE realizzata con rete	m	30,00	8,07	242,10
33	S. 1.12.2.2	UTILIZZO DI BOX PREFABBRICATO con struttura costituita	cad.	1	190,00	190,00
34	S. 1.12.2.3	Voce precedente (S. 1.12.2.2)-ZONA CANTIERE = 30 giorni	mese	1	35,00	35,00
35	S. 4.1.1	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO.- ZONA LAVORI = N.	cad.	1	55,78	55,78
36	S. 4.1.2	PACCHETTO DI MEDICAZIONE.- ZONA LAVORI = N. 1	cad.	1	15,49	15,49
37	S. 4.7.2	NOLO DI ESTINTORE portatile a polvere omologato Compr	cad.	1	15,50	15,50
38	S.7.1.1.	RIUNIONE di coordinamento fra i responsabili delle imprese	ora	1	123,94	123,94
39	P.M.1 Prezzo d	NUCLEO SERVIZIO IGIENICO coibentato, completo di insta	mese	2	150,00	300,00
40	Z.01. 25.d P.Reg.Veneto 2018	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della d	n	5	12,91	64,55

ART. E.P.U.	Codice prezario A.I.P.O e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
41	Z.01. 26.c P.Reg.Veneto 2018	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	2	10,24	20,48
42	Z.01. 27.d P.Reg.Veneto 2018	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della	n	2	12,42	24,84
43	Z.01. 30.a P.Reg.Veneto 2018	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio	cad. mese	4	3,71	14,84
44	Z.01. 32.a P.Reg.Veneto 2018	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio	cad. mese	8	9,50	76,00
45	Z.01.35.c P.Reg.Veneto 2018	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a se	cad. mese	22	3,62	79,64
46	Z.01.35.d P.Reg.Veneto 2018	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a se	cad. mese	4	5,06	20,24
47	Z.01.36.a P.Reg.Veneto 2018	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti)	cad. mese	26	1,48	38,48
48	Z.01.39.a Regione Veneto 2018	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri s	n	18	18,81	338,58
49	Z.01.39.c Regione Veneto 2018	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri s	cad. mese	18	3,66	65,88
COSTI COVID 19						
50	indagine di mercato	Mascherine chirurgiche	cad.	120	0,50	60,00
51	indagine di mercato	Liquido disinfettante mani	cad.	2	15,00	30,00
52	indagine di mercato	Cartellonistica	cad.	5	5,00	25,00
53	indagine di mercato	Sanificazione locali	corpo	1	100,00	100,00
Somma costi COVID 19						215,00
C) IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					Euro	3 177,14
IMPORTO TOTALE LAVORI A + B						201 795,31
IMPORTO TOTALE NETTO A BASE DI CONTRATTO A + B + C					Euro	204 972,45
D) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE (IVA inclusa) PER:						
COORDINAMENTO ESTERNO SICUREZZA CSP-CSE					Euro	4 191,04
RILIEVI E VERIFICHE CATASTALI					Euro	1 268,88
INCENTIVO DI CUI ALL'ART. 113 D.Lgs 50/2016 ss.mm.ii. - 2% SU A + B + C					Euro	4 099,45
RILIEVI, ACCERTAMENTI, INDAGINI, STUDI, V.I.A. E INDAGINI DI LABORATORIO					Euro	0,00

ART. E.P.U.	Codice preziario A.I.P.O e Regione Veneto	INDICAZIONI DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (in Euro)	IMPORTO (in Euro)
		ASSICURAZIONE PROGETTISTI			Euro	200,00
		I.V.A. - 22% SU A + B + C			Euro	45 093,94
		ESPROPRI - OCCUPAZIONI TEMPORANEE			Euro	0,00
		IMPREVISTI - ARROTONDAMENTI			Euro	174,24
		IMPORTO TOTALE DELLE SOMME IN AMMINISTRAZIONE			Euro	55 027,55
		IMPORTO COMPLESSIVO DELLA PERIZIA A + B + C + D			Euro	260 000,00

I Progettisti:

F.T. Geom. Paola Longo



I.T. Geom. Riccardo Bauce



