

**UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA**

Opere Idrauliche di 2<sup>a</sup> Categoria - R.D. n.3598 dell'11.02.1867

**PC-E-796** - LAVORI DI RIALZO E RINGROSSO DELL'ARGINATURA MAESTRA IN DESTRA DEL FIUME PO, NEL SECONDO COMPENSORIO DEL CIRCONDARIO IDRAULICO DELLA PROVINCIA DI PIACENZA, NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI ROTTOFRENO E CALENDASCO - PROVINCIA DI PIACENZA.

- da località Barattiera all'abitato di Boscone Cusani -

**PROGETTO ESECUTIVO**

Importo complessivo progetto : euro 2.578.623,96



ELABORATO:

**COMPUTO METRICO E STIMA DELLE OPERE**

ALLEGATO:

**7**

PROGETTISTI

L'INGEGNERE  
 Dott. Ing. Massimo Valente

COLLABORATORI

FUNZIONARIO TECNICO  
 Geom. Marina Girometta

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

il DIRIGENTE DIREZIONE TERRITORIALE  
 IDROGRAFICA EMILIA OCCIDENTALE  
 Dott. Ing. Mirella Vergnani

PROGETTO n. **674**

DATA: **18.10.2016**

REVISIONI

1	RECEPIMENTO RILIEVI DI VERIFICA PROGETTUALE	SETTEMBRE 2017
2		
3		

PREZZO			INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
progres.	prezzo n.	codice						
			<b>A1 - COMPUTO LAVORI</b>					
1	1	Dif. Suolo E.R. 48.05.006	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta. Da realizzarsi sull'intera superficie della sezione arginale <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mq	94.800,00	€ 0,06	€ 5.688,00	
2	2	Analisi prezzi 1	Taglio di piante, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di qualsiasi altezza di diametro compreso tra 20 e 60 cm. <i>Da stima effettuata in sito</i> <span style="float:right"><i>sommano</i></span>	n.	4	€ 68,24	€ 272,96	
3	3	Analisi prezzi 2	Asportazione cotico erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a cm 20 misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere del carico delle materie di risulta su mezzo meccanico, il trasporto con autocarro alle pubbliche discariche e l'accatastamento del materiale ritenuto idoneo dalla d.l. alla formazione della ricopertura delle scarpate arginali di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede di nuovo rilevato. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mq	50.000,00	€ 1,55	€ 77.500,00	
4	4.1	Analisi prezzi 3	Costruzione di rilevato arginale (nuovo argine o corpo aggiuntivo ad argine già esistente per rialzo, ringrosso, potenziamento) mediante fornitura e posa in opera, secondo i disegni di progetto, ecc. Con materiale proveniente da cava privata. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mc	77.000,000	€ 15,51	€ 1.194.270,00	
	4.2	Analisi prezzi 3	Costruzione di rilevato arginale (nuovo argine o corpo aggiuntivo ad argine già esistente per rialzo, ringrosso, potenziamento) mediante fornitura e posa in opera, secondo i disegni di progetto, ecc. Con materiale proveniente dalla formazione del cassonetto in ambito di cantiere fornito a piè d'opera. <i>Vedi volume di cui al successivo numero di elenco 10</i>	mc	3.430,000	€ 1,80	€ 6.174,00	
5	5	Dif. Suolo E.R. 51.05.015.a	Idrosemina con coltre organica protettiva composta da fieno, paglia o miscuglio di legno tipo Praticol, eseguita con attrezzatura a pressione, compresi fornitura e messa in opera di appropriato miscuglio di sementi in ragione di 20 g/m <sup>2</sup> , composto fertilizzante colloidale in ragione di 50 g/m <sup>2</sup> , coltre organica protettiva in ragione di 200 g/m <sup>2</sup> e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: coltre organica composta da fieno o paglia. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mq	47.700,00	€ 1,80	€ 85.860,00	
6	6	Dif. Suolo E.R. 42.15.010	Fornitura e posa in opera, secondo le indicazioni del c.s.a., di geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, certificata CE e conforme alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/m <sup>2</sup> e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti polimerici termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, di cui quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare > 90% e quella inferiore a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10, diametro del filo pari a 2,70 mm, rivestito in lega Zinco-Alluminio e ulteriormente ricoperto con rivestimento polimerico, diametro finale del filo 3,7mm. Bordo esterno rinforzato con filo o fune plastificata di diametro 6 mm, ricoperto con rivestimento polimerico, diametro finale di 8 mm. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mq	1.300,00	€ 23,70	€ 30.810,00	
7	7	Analisi prezzi 8	Fornitura a piè d'opera e posa di rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 2,7 mm, rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE, posta in opera su superfici orizzontali ed inclinate, fissata con picchetti in ferro - in ragione di almeno 1.5 picchetti/mq - e punti metallici zincati, meccanizzati per opere in rete metallica a doppia torsione in filo ad alta resistenza (circa 160 kg/mq), compreso il riporto di terreno per uno spessore non superiore a cm 20, compreso risvolti, sovrapposizioni, sfridi come previsto da CSA, compreso Manodopera, Noli e Materiali a piè d'opera ed ogni					
							<i>a riportare</i>	€ 1.400.574,96

PREZZO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
progres.	prezzo n. codice					
					<i>riporto</i>	€ 1.400.574,96
		altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mq	15.100,00	€ 10,98	€ 165.798,00
8	8	Dif. Suolo E.R. 12.10.035	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Per rifacimento canali di scolo acque con sezione media pari a 1,35mq/m (dimensioni medie riscontrate : H 1,00- base min. 0,70m-base maggiore 2.00m) fra sez.62 e sez 67 per 450 metri</i> <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i> Per adeguamento cunicolo lato campagna	mc mc mc	607,50 100,000 707,50	€ 4,60 € 3.254,50
9	9	Analisi prezzi 4	Scarifica di massicciata stradale e di piste arginali, per l'intero spessore, compreso l'eventuale carico e il trasporto del materiale a scarica se non ritenuto idoneo dalla D.L. o a deposito provvisorio in ambito di cantiere se reimpiegabile nell'ambito dei lavori. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>	mq	6.250,00	€ 1,51 € 9.437,50
10	10	Analisi prezzi 5	Cassonetto stradale costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder, compreso rifilatura delle sponde di contenimento, recupero, carico, trasporto e scarico materiale terroso al luogo di reimpiego nell'ambito del cantiere. <i>Vedi elaborati grafici</i> strada di servizio in sommità dell'argine 1.685,00m*5,00m*0,40m adeguamento rampe n.4*30,00m (lungh. media)*2,50m*0,20m <i>sommano</i>	mc mc mc	3.370,000 60,000 3.430,000	€ 5,31 € 18.213,30
11	11	Dif. Suolo E.R. 42.10.005.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, massa areica da 301 a 500 g/m². <i>Vedi elaborati grafici</i> strada di servizio in sommità dell'argine 1.685,00m*5,80m <i>sommano</i>	mq mq	9.773,00 9.773,00	€ 2,40 € 23.455,20
12	12	Analisi prezzi 6	Massicciata stradale compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere onde ottenere una superficie pressoché livellata: con materiale proveniente da precedente demolizione entro 5 km, misurato in opera già compattato. <i>Impiego del materiale proveniente da scarifica di cui alla voce n.8 di elenco in considerazione di una percentuale di recupero stimata pari a circa l'80%</i> <b>Il materiale proveniente da demolizione sarà impiegato per il tratto oggetto di rialzo in quantità di circa 1685,00m*5,00m*0,10m = 842,50 mc</b> <b>I restanti metri cubi saranno reimpiegati nel tratto di argine da località Cantonata a località Veratto con uno spessore minimo di 15 cm, per adeguamento rampe e per formazione/ ripristino della viabilità di cantiere</b>	mc	1.500,000	€ 7,55 € 11.325,00
13	13	Dif. Suolo E.R. 45.05.005.d	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, ghiaia in sorte di fiume. <i>Vedi elaborati grafici</i> strada sommità argine 1685,00 m*5.00 m * 0,20 m <i>sommano</i>	mc mc	1.685,000 1.685,000	€ 26,00 € 43.810,00
14	14	Dif. Suolo E.R. 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali			<i>a riportare</i> € 1.675.868,46

PREZZO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
progres.	prezzo n.					
					<i>riporto</i>	€ 1.675.868,46
		prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.				
		<i>Vedi elaborati grafici</i>				
		strada sommità argine 1685,00 m*0,625 mq/m	mc	1.053,125		
		ricarica pista argine da Cantonata a Veratto 510 m*5,00m*0,10m	mc	255,000		
		<i>arrotondamento</i>	mc	11,875		
		<i>sommano</i>	mc	1.320,000	€ 46,30	€ 61.116,00
15	15	Analisi prezzi 7				
		Compenso a corpo per l'adeguamento alla nuova quota altimetrica della sommità arginale, del manufatto "Chiavica Zangrandi" ecc.	cad.	1	€ 6.060,00	€ 6.060,00
16	16	C.C. Pc				
		530.025.002				
		Demolizione parziale ordinaria di strutture in elevazione per spessori fino a 40cm, eseguita con l'ausilio di martelli demolitori a mano, compreso puntellamenti, ponti di servizio, caricamento e trasporto delle risultanze alle discariche nell'ambito di km.15 (esclusi gli oneri di discarica). Per murature fino ad altezze di 4.00 metri dal piano di appoggio, di muratura in mattoni pieni.				
		<i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Adeguamento chiavica <i>sommano</i>	mc	0,600	€ 244,00	€ 146,40
17	17	C.C. Pc				
		531.300.008				
		Costruzione di muratura in elevazione eseguita con malta di calce bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle e architravi, i ponteggi per altezze fino a 4 metri, in mattoni vecchi e sassi con spessori sino a 60 cm con paramenti da lasciare a vista e stilatura dei giunti.				
		<i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Adeguamento chiavica <i>sommano</i>	mc	0,900	€ 960,00	€ 864,00
18	18	Dif. Suolo E.R.				
		18.30.035				
		Ancoraggio pesante di barre ad aderenza migliorata su calcestruzzo in presenza di acqua mediante formazione di fori nel conglomerato cementizio esistente del diametro fino a 35mm e profondità fino a 80 cm, compreso l'ancoraggio e la sigillatura dei fori con resina chimica a base epossidica con riempitivo inorganico e miscela indurente con poliammine, polvere di quarzo, cemento e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte				
		<i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Adeguamento cunicolo n. 50 ancoraggi * 0,60 m/cad.	m	30,00		
		Adeguamento chiavica n. 70 ancoraggi * 0,60 m/cad.	m	42,00		
		<i>sommano</i>	m	72,00	€ 56,70	€ 4.082,40
19	19	Dif. Suolo E.R.				
		18.10.005				
		Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.				
		<i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Per adeguamento cunicolo lato campagna	mq	110,00		
		Per adeguamento chiavica Zangrandi	mq	55,00		
		<i>sommano</i>	mq	165,00	€ 19,50	€ 3.217,50
20	20	Dif. Suolo E.R.				
		18.05.005b				
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, dosato a 150 kg di cemento per m³ di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		<i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Per adeguamento cunicolo lato campagna	mc	3,500	€ 89,10	€ 311,85
21	21	Dif. Suolo E.R.				
		18.05.055b				
		Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi				
					<i>a riportare</i>	€ 1.751.666,61

PREZZO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
progres.	prezzo n. codice						
					<i>riporto</i>	€ 1.751.666,61	
		a parte: resistenza caratteristica Rck 35 MPa. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>					
		Adeguamento cunicolo	mc	24,000			
		Adeguamento chiavica	mc	7,000			
		<i>sommano</i>	mc	31,00	€ 141,50	€ 4.386,50	
22	22	Dif. Suolo E.R. 39.05.006	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Adeguamento cunicolo	kg	960,00			
		Adeguamento chiavica	kg	280,00			
		<i>sommano</i>	kg	1.240,00	€ 1,60	€ 1.984,00	
23	23	OO.PP. E.R. 8.02.06.b	Rivestimento di pareti a cortina con mattoni pieni di laterizio di cm. 5,5x12x25, posti in opera su superfici già intonacate a rustico, da pagarsi a parte, con malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi i pezzi speciali, la cernita dei materiali, i tagli a misura, gli sfridi, la stuccatura e la stillatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia delle pareti con spazzola e acido diluito, inclusi il tiro in alto e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, in laterizi sabbiati. <i>Vedi elaborato n.4 "Computo quantità superfici e volumi"</i>				
		Adeguamento cunicolo	<i>sommano</i>	mq	9,00	€ 59,97	€ 539,73
24	24	OO.PP. E.R. 11.01.04c	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualsiasi altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, in rame. <i>Vedi elaborato grafico 2.8</i>				
		<i>sommano</i>	kg	15,00	€ 21,17	€ 317,55	
25	25	OO.PP. E.R. 09.02.02	Grossa ferramenta costituita da profilati di qualsiasi tipo, di spessore sino a 5 mm, per realizzazione di strutture semplici: catene, chiavi da muro, mensole, tralici, piattebande ecc., comprese le saldature e le bullonature, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e calo dei materiali, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Vedi elaborato grafico 2.8</i>				
		Asta di collegamento paratoia/cremagliera	15 kg/m * 4.00 m	kg	60,00		
		Traverse di supporto meccanismi	10 kg/m * 1,50 m	kg	15,00		
		Ferramenta varia		kg	25,00		
		<i>sommano</i>	kg	100,00	€ 4,31	€ 431,00	
26	26	OO.PP. E.R. 09.02.03c	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio FE 360 B (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della occorrente ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con mano di minio o vernice antiruggine ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ringhiere e inferriate semplici. <i>Vedi elaborato grafico 2.8</i>				
		Ringhiera per accesso alla chiavica	11.00m * 11,07 kg/m	kg	121,77		
		Ringhiera per muri chiavica lato fiume (5,00m+5,00m) * 11,07 kg/m		kg	110,70		
		Ferramenta varia e arr.		kg	17,53		
		<i>sommano</i>	kg	250,00	€ 7,20	€ 1.800,00	
27	27	OO.PP. E.R. 09.02.05	Telai e controtelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12/10, per porte e finestre in ferro, alluminio o pvc, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Vedi elaborato grafico 2.8</i>				
		Per telaio sportello		kg	5,00	€ 8,62	€ 43,10
					<i>a riportare</i>	€ 1.761.168,49	

PREZZO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
progres.	prezzo n. codice					
					<i>riporto</i>	€ 1.761.168,49
28	28	OO.PP. E.R. 9.02.06.e				
		Infissi per finestre e porte in ferro, ad uno o più battenti, di qualsiasi tipo, costituiti da parti fisse e mobili, apribili anche a Vasistas, composti con profili normali in ferro di qualunque sezione e forma, semplici od accoppiati, battentatura singola o multipla, compresi eventuali pannelli in lamiera, i tagli a misura, gli sfridi, le saldature o bullonature, le cerniere in acciaio con rondelle, gocciolatoi, guarnizioni, compassi, apparecchiature a leva, cremonesi in ottone cromato, eventuali serrature con chiavi e maniglie in ottone cromato ed ogni altro accessorio, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, il controtelaio in profilato di acciaio zincato e le necessarie opere murarie; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri, in profilati scatolari zincati fino a 10 kg/mq <i>Vedi elaborato grafico 2.8</i> Per sportello con serratura 10 kg/mq * 0,50 mq	kg	5,00	€ 16,77	€ 83,85
<b>A1 - SOMMANO PER LAVORI A MISURA</b>					€	<b>1.761.252,34</b>
<b>B1 - LAVORI PREVISTI PER LA SICUREZZA IN CANTIERE</b>						
29	29	Dif. Suolo E.R. 57.05.005.a				
		Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera ecc. Per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	€ 199,60	€ 199,60
30	30	Dif. Suolo E.R. 57.05.005.b				
		Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera ecc. Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad	17	€ 36,80	€ 625,60
31	31	Dif. Suolo E.R. 57.05.010				
		Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV ecc. Per ogni mese di lavoro.	cad	18	€ 153,00	€ 2.754,00
32	32	Dif. Suolo E.R. 57.25.015.a				
		Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) ecc. Costo per tutta la durata dei lavori, di kg 6.	cad	5	€ 14,50	€ 72,50
33	33	Dif. Suolo E.R. 57.25.020.b				
		Sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze. Costo per l'intera durata dei lavori.	cad	1	€ 36,40	€ 36,40
34	34	Ricerca di mercato				
		Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, ecc. Costo per l'intera durata dei lavori.	cad	4	€ 3,50	€ 14,00
35	35	Dif. Suolo E.R. 57.40.005				
		Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, rotondo o quadrangolare. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	10	€ 20,40	€ 204,00
36	36	Dif. Suolo E.R. 57.40.021				
		Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I, di forma rettangolare ecc. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	2	€ 39,60	€ 79,20
37	37	Dif. Suolo E.R. 57.40.030.b				
		Palo metallico tubolare zincato diametro 48 mm-infisso direttamente nel terreno per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza. Ecc. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	5	€ 21,00	€ 105,00
38	38	Dif. Suolo E.R. 57.40.035				
		Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	3	€ 10,50	€ 31,50
39	39	Dif. Suolo E.R. 57.15..030				
		Delimitazione e confinamento di aree di lavoro, eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica ecc. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	m	1.000,00	€ 1,60	€ 1.600,00
40	40	Ricerca di mercato				
		Delimitazione e confinamento di aree di lavoro, eseguita con elementi in legno fissati a sostegni infissi nel terreno e cartello indicatore. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	m	1.000,00	€ 3,20	€ 3.200,00
					<i>a riportare</i>	<b>€ 8.921,80</b>

PREZZO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI - MISURE	u.m.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
progres.	prezzo n.				codice	
					riporto	€ 8.921,80
41	41	Dif. Suolo E.R. 57.55.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, ecc.	ora	18	€ 37,10 € 667,80
42	42	Dif. Suolo E.R. 57.30.010	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, realizzato in nylon, di taglia adeguata, ecc. Per tutta la durata del cantiere.	cad	5	€ 8,50 € 42,50
43	43	Dif. Suolo E.R. 57.30.012	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità ecc. Per tutta la durata del cantiere.	cad	2	€ 8,50 € 17,00
44	44	Dif. Suolo E.R. 60.05.0005	Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura per ogni mese di utilizzo.	cad	90	€ 3,60 € 324,00
45	45	Dif. Suolo E.R. 60.05.015.e	Utilizzo gilet ad alta visibilità in colore arancio fluorescente con bande rifrangenti conforme alla norma CE EN 471. Per ogni mese di lavoro.	cad	90	€ 7,80 € 702,00
46	46	Dif. Suolo E.R. 60.05.015.e	Cuffie auricolari per abbattimento rumore. Per ogni mese di lavoro.	cad	54	€ 1,50 € 81,00
47	47	Dif. Suolo E.R. 57.30.012	D.P.I. per protezione agli occhi : fornitura occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi. Utilizzo massimo sei mesi di cantiere.	cad	9	€ 10,00 € 90,00
48	48	Ricerca di mercato	Pacchetto di medicazione completo.	cad	2	€ 50,00 € 100,00
49	49	Dif. Suolo E.R. 57.80.005	Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ecc. Costo medio pro-capite.	ora	80	€ 45,00 € 3.600,00
50	50	Ricerca di mercato	Compenso a corpo per dispositivi vari di sicurezza e arr.	cad	1	€ 453,90 € 453,90
<b>B1 - SOMMANO PER LAVORI A MISURA PER LA SICUREZZA PREVISTI DA PSC</b>					€	<b>15.000,00</b>
<b>A1+B1 - TOTALE LAVORI E SICUREZZA</b>					€	<b>1.776.252,34</b>