

UFFICIO OPERATIVO DI PIACENZA

Lavori di Somma Urgenza per il ripresa frana argine destro del canale Scovalasino in località Zerbio in Comune di Caorso (PC)

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo: € 80.000,00

ELABORATO:

Allegato n°

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**7**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

FUNZIONARIO TECNICO
Geom. Raffaele GatteschiISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Giovanni Palombo

Data

21 SET. 2016

Rif. Perizia n.

672

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimo VALENTE

Revisione:

COLLABORATORI:

ISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Graziano AgostiISTRUTTORE IDRAULICO
Geom. Carlo RomanoISTRUTTORE IDRAULICO
p.i. Giovanni Vaccari

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
	OPERE FINITE									
1	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L. in alvei di difficile accesso.	55,00	25,00		mq.	1.375,00	Prezzo n.1 RER DF.SU.			
					mq.	1.375,00	48.05.036b	€ 1,53	€ 2.103,75	
2	Taglio alla base di piante (o recupero di esse se crollate) anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante l'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 ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, per piante di qualsiasi specie e di altezza di diametro compreso tra i 20 e 40 centimetri.						Prezzo n.2			
					cad.	9	AIPO			
					cad.	9	105.3.2.1	€ 27,60	€ 248,40	
3	Scoticamento con asporto e carico di 20 cm di spessore di terra vegetale, radici e ceppaie eseguito con mezzi meccanici.	52,00	26,00		mq	1.352,00	Prezzo n.3 RER OO.PP.			
					mq	1.352,00	C04012b	€ 2,34	€ 3.163,68	
4	Formazione di rilevato con terre provenienti dal ritaglio di ciglioni o da prelevare da cave di prestito poste lungo le golene, compreso lo scavo e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con materiale proveniente da cave poste ad una distanza di 8,00 km dal luogo d'impiego.	50,00	31,00		mc	1.550,000	Prezzo n.4 RER DF.SU.			
					mc	1.550,000	12.20.005e	€ 5,95	€ 9.222,50	
5	Fornitura e posa in opera di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, 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 e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in castagno lunghezza minore o uguale a 5 m.	50,00	3,00	5,00		750,00				
	<i>pali verticali</i>	50,00	3,00	5,00		750,00	Prezzo n.5			
	<i>pali verticali</i>	50,00	3,00	5,00		750,00				
	<i>pali trasversi</i>	50,00	2,00	2,00	m	200,00	RER DF.SU.			
	Sommano				m	1.700,00	33.05.045c	€ 5,80	€ 9.860,00	

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
6	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. Il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di 0,7 m³. Sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
		50,00	3,50		mc	175,00	RER DF.SU.			
					mc	175,00	24.10.020	€ 18,00	€ 3.150,00	
7	Fornitura e posa in opera di rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale tipo 8x10, filo di diametro 3 mm rivestito in lega di Zinco-Alluminio in conformità 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., posto in opera secondo le prescrizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte posizionata in parete sub-verticale.									
		50,00	2,00	2	mq	200,00	RER DF.SU.			
					mq	200,00	24.05.020b	€ 7,80	€ 1.560,00	
8	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg.									
		50,00	4,00		mc	200,000	RER DF.SU.			
					mc	200,000	24.10.005f	€ 55,30	€ 11.060,00	
9	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, 50 g/m² con preparazione delle superfici.									
		55,00	25,00		mq	1.375,00	RER DF.SU.			
					mq	1.375,00	51.05.005d	€ 0,35	€ 481,25	
10	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare, muratura in mattoni.									
		15,00	2,30	0,40	mc	13,800	RER OO.PP.			
					mc	13,800	B01003a	€ 153,77	€ 2.122,03	
11	Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi trovanti, aggettamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano.									
	muro	15,00	5,50			82,500	Prezzo n.11			

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
	<i>fondazione scarpata argine</i>	50,00	3,50	2,00	mc	350,000	RER DF.SU.			
	Sommano				mc	432,500	12.10.005a	€ 3,20	€ 1.384,00	
12	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.									
							Prezzo n.12			
		15,00	2,00	0,10	mc	3,000	RER DF.SU.			
					mc	3,000	18.05.005	€ 89,10	€ 267,30	
13	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. 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 a parte, resistenza caratteristica Rck 35 MPa.									
							Prezzo n.13			
		15,00	1,50		mc	22,500	RER DF.SU.			
					mc	22,500	18.05.195b	€ 155,30	€ 3.494,25	
14	Giunto di ripresa di getto per strutture un calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespandente a contatto con acqua composto per il 75% da bentonite di sodio naturale e per il 25% da leganti elastomerici, di sezione 20 x 25 mm, completo di retina di protezione.									
		5,00				5,00	Prezzo n.14			
		14,00			m	14,00	RER OO.PP.			
	Sommano				m	19,00	A03040a	€ 18,97	€ 360,43	
15	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.									
							Prezzo n.15			
		15,00	5,00		mq	75,00	RER DF.SU.			
	Sommano				mq	75,00	18.10.005	€ 19,50	€ 1.462,50	
16	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato trafilato a freddo tipo B450A, 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.									
							Prezzo n.16			
					kg	1.000,000	RER DF.SU.			
	Sommano				kg	1.000,000	39.05.007	€ 1,80	€ 1.800,00	

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
17	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
							Prezzo n.17			
					kg	310,000	RER DF.SU.			
	Sommano				kg	310,000	39.05.010	€ 1,70	€ 527,00	
18	Copertina per coronamento di muri, briglie od altri manufatti anche aggettanti, eseguita in 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), con resistenza Rck 40 MPa, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4, compresa l'armatura in ferro acciaiolo ad aderenza migliorata, diametro 8 mm, a forma di gabbia costituita da una staffa rettangolare ogni 33 cm nel senso della lunghezza, avvolgente i ferri longitudinali in numero di uno ogni 20 cm, disposti in doppio ordine superiore ed inferiore, compresi casseratura trattata ad olio onde ottenere una buona faccia vista, smussi ottenuti con listelli in legno, lisciatura a cazzuola della superficie con polvere di cemento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, spessore 15-20 cm.									
							Prezzo n.18			
							Prezzo n.18			
		15,00	0,50		mq	7,50	RER DF.SU.			
	Sommano				mq	7,50	18.15.005a	€ 85,00	€ 637,50	
19	Ripresa in breccia della muratura, inclusi il cucì-scucì delle lesioni mediante allargamento delle fessure, rimozione delle parti sconnesse, pulizia, lavaggio, ripristino della continuità muraria con elementi di recupero o simili all'esistente con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., compresi puntellature, stuccatura, ammorsamenti, spigoli, riseghe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte muratura di mattoni pieni o semipieni.									
							Prezzo n.19			
		6,50	0,20		mc	1,300	RER DF.SU.			
	Sommano				mc	1,300	21.20.005b	€ 540,20	€ 702,26	
20	Rivestimento di strutture in calcestruzzo eseguito con mattoni provenienti da demolizioni, messi in opera a corsi orizzontali, a punta e lista, a qualsiasi altezza, con malta cementizia con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. Il rivestimento dovrà avere uno spessore minimo di 12 cm e dovrà essere ancorato alla struttura principale con spezzoni di ferro del diametro di 6 mm in ragione di almeno 8 al metro quadrato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo sono compresi ancoraggio, stuccatura									
							Prezzo n.20			
		24,00			mq	24,00	RER DF.SU.			
	Sommano				mq	24,00	21.10.010	€ 118,50	€ 2.844,00	
21	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) confezionato a caldo con adeguata miscela di inerti e bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici, cilindrato con rulli statici da 5 a 14 t (secondo lo spessore) od equivalenti rulli vibranti, compresi ogni materiale e lavorazione per ottenere particolari configurazioni superficiali o raccordi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato per volume reso dopo costipamento: a misurato a metro cubo.									
							Prezzo n.21			
		9,50	4,50	0,09	mc	3,848	RER DF.SU.			
	Sommano				mc	3,848	45.10.005a	€ 144,90	€ 557,50	

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
22	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.						Prezzo n.22			
					cad.	2,00	RER DF.SU.			
					cad.	2,00	01.20.005	€ 35,00	€ 70,00	
23	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.						Prezzo n.23			
					cad.	2,00	RER DF.SU.			
					cad.	2,00	01.20.010	€ 250,00	€ 500,00	
24	Esecuzione di piste di accesso in alveo per avvicinamento e approvvigionamento materiale inerte da area demaniale sul torrente Nue, da utilizzare per la realizzazione dell'imbottimento arginale, con sistemazione del piano viario, rastremazione delle livellette di idonee dimensioni e pendenze con l'ausilio dei mezzi d'opera meccanici, la periodica manutenzione e tutto quanto altro non espressamente indicato occorrente per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.						Prezzo n.24			
				1,00	cad	1	analisi			
					cad	1	Prezzo n.1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
25	Esecuzione di rampe di discesa e risalita per avvicinamento e approvvigionamento alle opere idrauliche arginali del colatore Scovalasino per consentire idoneo accesso ai mezzi nelle operazioni di manutenzioni in prossimità del ponte di Via Sanguinelli e via Scovalasino, comprensivo della sistemazione del piano viario, rastremazione delle livellette di idonee dimensioni e pendenze con l'ausilio dei mezzi d'opera meccanici e tutto quanto altro non espressamente indicato occorrente per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.						Prezzo n.25			
				1,00	cad	1	analisi			
	Sommano				cad	1	Prezzo n.2	€ 1.000,00	€ 1.000,00	
							SOMMATORIA PARZIALE		€ 59.578,35	
									arrotondamento	-€ 6,19
							A) SOMMANO PER OPERE FINITE E LAVORI IN ECONOMIA			€ 59.572,16
	OPERE PER SICUREZZA (Come da Piano di Sicurezza e Coordinamento)									
1	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 larghezza x lunghezza x altezza 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi.						Prezzo n.1			
							RER DF.SU.			
					cad.	1	57.05.005a	€ 199,60	€ 199,60	

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
							Prezzo n.2			
							RER DF.SU.			
2	Come voce precedente : ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi				cad.	2	57.05.005b	€ 36,80	€ 73,60	
3	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 o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:per i primi 30 giorni lavorativi.						Prezzo n.3			
							RER DF.SU.			
					cad.	1	57.05.010 a	€ 160,00	€ 160,00	
							Prezzo n.4			
							RER DF.SU.			
4	Come voce precedente : per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi .				cad.	2	57.05.010 b	€ 110,00	€ 220,00	
5	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi.						Prezzo n.5			
							RER DF.SU.			
					mq	100	57.15.010 a	€ 3,90	€ 390,00	
							Prezzo n.6			
							RER DF.SU.			
6	Come voce precedente : per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi .				mq	200	57.05.010b	€ 0,40	€ 80,00	
7	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la						Prezzo n.7			

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
	manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:						RER DF.SU.			
	cancello carrabile per recinzione 3,5x2 m - nolo mensile.				cad.	1	57.15.016a	€ 43,80	€ 43,80	
							Prezzo n.8			
							RER DF.SU.			
8	Come voce precedente : per ogni mese successivo al primo				cad.	2	57.15.016b	€ 9,90	€ 19,80	
9	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente									
	in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso						Prezzo n.9			
	in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi						RER DF.SU.			
	per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.				cad.	1	57.25.010	€ 15,90	€ 15,90	
10	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere									
	con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di						Prezzo n.10			
	segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge.						RER DF.SU.			
	Costo per tutta la durata dei lavori, di kg. 6.				cad.	2	57.25.015 a	€ 14,50	€ 29,00	
11	Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la									
	durata dei lavori, realizzato in nylon, di taglia adeguata, con interno, tasche porta						Prezzo n.11			
	accessori, cintura regolabile, omologato ed idoneo per mantenere a galla persona						RER DF.SU.			
	caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi.				cad.	2	57.30.010	€ 8,50	€ 17,00	
12	Nolo di parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal						Prezzo n.12			
	piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapièdi alta 40 cm aderente						RER DF.SU.			
	al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm, per il primo mese lavorativo.				m	5	60.10.050 a	€ 13,90	€ 69,50	
							Prezzo n.13			
							RER DF.SU.			
13	Come voce precedente : per ogni mese successivo al primo.				m	10	60.10.050 b	€ 1,10	€ 11,00	
							Prezzo n.14			
14	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm.						RER DF.SU.			

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
	Fornitura e posa per la durata del cantiere.				cad.	3	57.40.015	€ 20,40	€ 61,20	
15	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I, di forma rettangolare (dimensioni 200x100 cm), con fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del codice della strada), con rappresentazioni a pittogrammi o a lettere, nel rispetto delle normative di settore, finalizzato alla sicurezza del cantiere. Costo per tutta la durata del cantiere.				cad.	2	57.40.021	€ 39,60	€ 79,20	
							Prezzo n.15			
							RER DF.SU.			
16	Palo per cartello segnalatore fino a 3 m di lunghezza metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso.				cad.	2	57.40.030b	€ 21,00	€ 42,00	
							Prezzo n.16			
							RER DF.SU.			
17	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali.				cad.	5	57.40.035	€ 10,50	€ 52,50	
	Fornitura per tutta la durata dei lavori.									
18	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, 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 per il primo mese lavorativo.				cad.	1	57.60.015 a	€ 193,80	€ 193,80	
							Prezzo n.18			
							RER DF.SU.			
19	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta 1,2x2 m , compreso trasporto, montaggio e smontaggio, nolo per un mese lavorativo.				cad.	1	60.10.015 a	€ 46,00	€ 46,00	
							Prezzo n.19			
							RER DF.SU.			
20	Riunioni 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 e ogni volta che il						Prezzo n.20			
							RER DF.SU.			

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Rif. Prezzario	Prezzo in Euro	Parziale	Totale da appaltarsi in Euro
	coordinatore ne ravvisa la necessità .				ora	1	57.80.005	€ 123,94	€ 123,94	
									€ 1.927,84	
						B) SOMMANO PER OPERE DI SICUREZZA ARROTONDATE				€ 1.927,84
						SOMMANO PER LAVORI (A + B)				€ 61.500,00