



PROVINCIA DI IMPERIA
SETTORE 4 INFRASTRUTTURE E RIFIUTI

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020
Lavori di somma urgenza per il ripristino della viabilità
al Km 7+900 della SP 03 di Acquetico-Mendatica-Cosio
d'Arroscia, Ponte sul Torrente Arroscia, località Molino.

Verbale n° 2423~~2~~ del 07/10/2020
Impresa CPC di Genova srl

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DEI LAVORI

Imperia li 16/10/2020



IL PROGETTISTA
(Ing. Michele Russo)

Visto: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Fernando Pedicalo)

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
1	95.C10.A10.010	COMPUTO SICUREZZA Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi					1,00	874,49	316,65		874,49	316,65	
2	95.F10.A10.020	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012					1,00	14,58			14,58		
3	16.01	Recinzione di cantiere con rete rossa fluorescente, sorretta da montanti posti ad interasse compatibile con il tipo di recinzione da realizzare, convenientemente ancorata a terra dell'altezza minima fuori terra di ml 2,00, compresa di opportuna segnalazione luminosa nelle ore notturne					60,00	0,85	0,05		51,00	3,00	
4	16.04	Realizzazione di impianto di messa a terra per cantiere a protezione degli impianti elettrici in uso al cantiere, compresa l'installazione di interruttore differenziale di sensibilità adeguata, realizzato da installatore qualificato ai sensi della L. 46/90, secondo le norme CEI. idoneo per tutta la durata del cantiere					1,00	650,00	199,30		650,00	199,30	
5	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio					90,00	7,00	6,60		630,00	594,00	
6	95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto.	1				30,00	31,05			931,50		
		ECONOMIE per allestimento cantiere, realizzazione pista di accesso all'alveo											
7	RU.M01.A01.04	Operaio Comune	2	7,00		8,00	112,00	30,44			3.409,28	3.409,28	
8	RU.M01.A01.010	Operaio IV Livello	1	7,00		8,00	56,00	38,17			2.137,52	2.137,52	
9	AT.N02.A20.050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t	1	7,00		8,00	56,00	109,57	2,04	41,66	6.135,92	6.135,92	
10	AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	1	7,00		8,00	56,00	68,92	1,95	39,79	3.859,52	3.859,52	

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
11	AT.N02.A25.050	Escavatore con martello idraulico demolitore oltre 20 t fino a 30 t	1	7,00		8,00	56,00	131,50	2,04	41,66	7.364,00		7.364,00
12	90.D10.D21.010	LAVORI A MISURA Scrostamento di intonaco interno ed esterno, eseguito a mano fino al vivo della muratura, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi Fondazione Pila in elevazione Porzioni varie all'intradosso della struttura	1 1 1	11,50 9,50		3,00 2,50	34,50 23,75 150,00 58,25	19,35	1,14	20,46	1.127,14	66,41	1.191,80
13	11.06	Ancoraggi in roccia realizzati con barre f 28 in acciaio tipo B450C eseguiti in litologie di qualsiasi natura consistenza e durezza, compresa la perforazione del foro del diametro di mm 45 con martello perforatore la fornitura e posa in opera delle barre di ancoraggio complete di testa lavorata ad occhiello saldato alla barra, fornitura e posa in opera di malta antiritiro di ancoraggio. Sono compresi e compensati nel prezzo eventuali oneri per opere provvisoriale da adottarsi per lavori eseguiti ad altezza superiore a metri 2,00 o, in alternativa alle opere provvisoriale, è previsto l'utilizzo di cinture di sicurezza anticaduta ai sensi della normativa vigente. Fondazione Pila in elevazione	38 32	1,00 1,00			38,00 32,00 70,00	37,10	0,90	11,95	2.597,00	63,00	836,50
14	25.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo classe tecnica B450A B450C rete 20 x 20 diam 10 mm fondazione Pila in elevazione	2 1	11,50 9,50	6,37 6,37	3,50 3,00	512,79 181,55 694,33	1,70	0,04	0,81	1.180,36	27,77	562,41
15	25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Fondazione Pila in elevazione	1 1	11,50 9,50		3,50 3,00	40,25 28,50 68,75	41,11	1,58	37,20	2.826,31	108,63	2.557,50

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo			
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera	
16	25.A20.C10.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XD3, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45												
		fondazione	1	11,50	0,35	3,50	14,09							
		Pila in elevazione	1	9,50	0,15	3,00	4,28							
							18,36	158,13				2.903,66	0,00	0,00
17	25.A28.C05.020	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione					18,36	37,62	1,08	24,88	690,80	19,83	456,86	
18	NP1	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30												
		Briglia 1 a monte del ponte	1	24,00	9,00	2,50	540,00							
		Briglia 2 tra le pile del ponte	1	16,00	9,00	3,50	504,00							
		Briglia 3 a valle del ponte	1	20,00	9,00	2,50	450,00							
							1.494,00	75,00			112.050,00	0,00	0,00	

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
19	11.14c	Fornitura e posa in opera di tiranti, per strutture stradali, inclusa perforazione per ancoraggio ottenuta mediante trivellazione a lenta rotazione o rotopercolazione del diametro 90-120mm eseguita in orizzontale o con qualsiasi inclinazione in terreno di qualsiasi natura, anche in presenza di acqua, e con impiego di tuboforma e circolazione di acqua, spinta fino alla profondità indicata dalla D.L. compreso ogni onere di installazione del macchinario e dei ponteggi di servizio. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri relativi alla formazione del tratto connesso (parte attiva) per la lunghezza indicata dalla D.L., alla fornitura e posa in opera della guaina di protezione della parte libera del tirante, alla fornitura e posa in opera di distanziatori e tubi in PVC di iniezione (per amarro e per intasamento). Sono altresì compresi gli oneri relativi alla tesatura dei tiranti fino alla tensione di tiro ed il bloccaggio alla tensione di esercizio sotto indicata, mediante martinetti idraulici e l'attrezzatura occorrente. L'iniezione verrà eseguita con miscela di cemento e sabbia dosata ad alto titolo di cemento tipo 425 (proporzione acqua/cemento 1:1) opportunamente additivata in funzione della porosità del terreno e introdotta a pressione di circa 6 kg/cmq compresa la fornitura dell'attrezzatura necessaria. Nel prezzo è compresa e compensata la fornitura di tutta la miscela necessaria per il riempimento del foro, qualunque sia l'assorbimento del terreno, con l'eventuale impiego di additivo idrofugo accelerante e con l'esecuzione del getto di intasamento in più riprese successive											
		<u>Tiranti con barra Diwidaq ϕ 36,00 mm cod. 36WR</u>	3	16,00		3,00	144,00	104,57	1,03	19,71	15.058,08	148,32	2.838,24

n° progr	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		
								netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	inc manodopera
20	NP2	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a. e c.a.p., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a presa normale, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici,					150,00	103,30	14,30	24,28	15.495,00	2.145,00	3.642,00
		SOMMANO GLI ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO											
		SOMMANO I LAVORI										6.590,10	
		TOTALE										176.834,59	36.104,49
		A DEDURRE IL RIBASSO DEL		20%								183.424,69	20,42%
		pagamento IVA		22%								-35.366,92	
		incentivo art 113 Dlsv 50/2016										148.057,77	
		spese tecniche										32.572,71	
		Contributo Autorità Vigilanza										3.668,49	
		SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										14.673,98	
		SOMMANO I LAVORI										30,00	
		Imperia, li 16/10/2020										50.945,18	50.945,18
												199.002,95	

IL PROGETTISTA
Ing. Michele Russo



Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Fernando Pedicalo