



PROVINCIA DI IMPERIA
SETTORE INFRASTRUTTURE E RIFIUTI

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020
Ripristino della viabilità al Km 1+00 della SP 52 Molini di Triora-Triora-Cetta

VERBALE DI SOMMA URGENZA PROT. N° 24242 DEL 07/10/2020

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

OPERE STRADALI

Imperia, li 15.10.2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Michele Russo)

IL TECNICO INCARICATO
(Geom. Roberto Barla)

n° prog r	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghezza	larghezza	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessivo	costo manod.	
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur			
COMPUTO SICUREZZA															
1	16.02	Provvista e posa in opera di box da cantiere ad uso locale igienico e di ricovero, costituito da monoblocco di lamiera zincata, coibentata, completo di impianto elettrico (norme CEI), punto luce con apposita derivazione per il punto semaforico, presa di corrente, allaccio idrico e di scarico, messa a terra, compreso onere per il montaggio e lo smontaggio, trasporto da e per il magazzino, nonché gli oneri per la pulizia periodica. Il locale dovrà essere corredato di lavabo, wc, di arredato per il ricovero del personale, cassetta di primo soccorso ex D.Lgs. 388/03, estintore, segnaletica di sicurezza ex D.Lgs. 493/96, conservato in idonee condizioni per tutta la durata del cantiere					1,00		850,00	384,05		0,00	850,00	850,00	384,05
2	16.05	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		85,00			0,00	85,00	85,00	0,00
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					100,00		0,85	0,05		0,00	85,00	85,00	5,00
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		0,00	650,00	650,00	199,30
5	3.37	New Jersey in calcestruzzo...					90,00		120,28			0,00	10.825,20	10.825,20	0,00
6	16.15c	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				120,00		31,05			0,00	3.726,00	3.726,00	0,00
7	16.06	Provvista e posa in opera di ponteggi di servizio per lavorazioni svolte ad altezze superiori a metri 2,00 da terra, dotati di parapetti ai sensi della normativa vigente, compreso l'onere del montaggio e dello smontaggio effettuato da personale preposto		80,00		8,00	640,00		16,00	8,35		0,00	10.240,00	10.240,00	5.344,00
8	16.09	Impianto di cantiere per lavori fino a 7 gg. lavorativi, compresa la recinzione e la segnaletica come disposto dall'art. 21 del C.d.S. (artt. 31 > 43 del Reg. DPR 495/92) e D.Lgs. 81/2008.					1,00		200,00	47,60		0,00	200,00	200,00	47,60
ECONOMIE															
9	1.03	Operaio Comune	hh				240,00	29,15	1,82	32,30		6.996,00	436,80	7.432,80	7.752,00
10	1.01	Operaio specializzato	hh				240,00	35,17	1,82	32,30		8.440,80	436,80	8.877,60	7.752,00
11	2.02a	Autogrù...	hh				240,00	74,61	1,82	33,30		17.906,40	436,80	18.343,20	7.992,00
12	2.10b	Escavatore sino a 5t	hh				240,00	59,55	1,94	32,30		14.292,00	465,60	14.757,60	7.752,00
13	2.12b	Pala gommata sino a 10t	hh				240,00	75,40	1,95	32,30		18.096,00	468,00	18.564,00	7.752,00
14	2.10e	Escavatore oltre i 13t	hh				240,00	87,85	2,02	32,30		21.084,00	484,80	21.568,80	7.752,00
15	2.12c	Pala gommata oltre i 10t	hh				240,00	91,85	1,99	32,30		22.044,00	477,60	22.521,60	7.752,00

n° prog r	n° el prezzi	descrizione	n°	lunghezza	larghezza	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessiv	costo manod.
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur		
		LAVORI A MISURA												
16	4.01a	Scavo di sbancamento o demolizione eseguito con miniescavatore...												
		murature c.a.		200,00	0,50	4,00	400,00	19,40	0,60	10,45	7.760,00	240,00	8.000,00	4.180,00
17	4.01b	Scavo di sbancamento o demolizione eseguito con mezzo meccanico...												
		base scogliera		58,43	0,50	4,00	116,86							
		movimentazione terre per base muro		75,00	4,00	2,50	750,00							
							866,86	7,79	0,21	3,50	6.752,86	182,04	6.934,90	3.034,02
18	4.04	Compenso per martellone.....					516,86	14,70	0,30	11,05	7.597,88	155,06	7.752,94	5.711,33
19	4.07	Compenso per l'esecuzione delle analisi chimiche per recupero o riutilizzo in base all'art. 186 D.Lgs 152/06 compreso il prelievamento delle campionature e il trasporto al laboratorio autorizzato indicato dalla D.L..					2,00	350,00		32,35	700,00	0,00	700,00	64,70
	7.10	Asportazione parziale di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita a freddo con i mezzi idonei che l'Impresa avrà cura di fare preventivamente approvare dalla D.L., compreso il carico ed il trasporto a rifiuto, lo smaltimento, secondo quanto previsto dalla normativa vigente (rifiuto speciale/pericoloso), verrà conteggiato a parte												
20	a	sino a 3 cm di spessore	4	2,50	7,00		70,00	8,01	0,11	2,07	560,70	7,70	568,40	144,90
21	4.08a	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento entro i 5 km.		km/mc			126,00	4,65	0,00	4,50	585,90	0,00	585,90	567,00
22	4.08b	per ogni ulteriore km.		km/mc	km	50,00	126,00	6,300	0,38	0,00	2.394,00	0,00	2.394,00	2.268,00
23	4.9b	Oneri di discarica per lo smaltimento dei materiali di risulta provenienti da scavi, demolizioni o scarifiche stradali contenenti materiali pericolosi		kg	126,00	kg/mc	1.800	226.800	0,160		36.288,00	0,00	36.288,00	
24	4.09c	Oneri di discarica per lo smaltimento dei materiali di risulta provenienti dal taglio di ramaglie...		kg			20000,00	0,06			1.200,00	0,00	1.200,00	
25	N.P. 1	Muratura ciclopica, realizzata con sola posa in opera di massi naturali, per formazione di scogliere a protezione di scarpate, intasati con calcestruzzo di forma parallelepipedica, provenienti da cava di prestito, da porsi in opera a monte o a valle delle strade, compresa la formazione della struttura fondazionale - massi di 3° e 4° categoria, nella proporzione rispettivamente del 70% e del 30%.		65,00	4,00	8,00	2080,00	81,00	9,00	9,70	168.480,00	18.720,00	187.200,00	20.176,00
	5.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere in c.a. strutturali,												
26	b	Classe di resistenza C28/35.												
		cordolo testa berlinese		33,00	0,50	0,60	9,90							
		fondazione muro		70,00	4,00	1,00	280,00							
		elevazione muro		70,00	0,70	7,00	343,00							
		cordolo base scogliera		80,00	0,60	0,60	28,80							
							661,70	161,48	4,37	19,95	106.851,32	2.891,63	109.742,95	13.200,92

n° prog r	n° el prezzi	descrizione	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo		importo complessiv	costo manod.	
								netto	sicur	inc. man.	netto	sicur			
27	5.04	Fornitura e posa in opera di ferro in tondino ad aderenza migliorata tipo B450c per opere in c.a., compreso sfridi e legature	20kg/mc				661,70	79404,00	1,93			153.249,72	0,00	153.249,72	
28	5.15	Casseforme in legname o ferro per strutture in conglomerato cementizio, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc., escluso eventuali ponteggi di servizio da compensare a parte													
		fondazione muro	2	74,00			1,00	148,00							
		elevazione muro	2	70,70			7,00	989,80							
		cordolo testa pali berlinese	2	33,00			0,50	33,00							
		cordolo base scogliera	2	80,60			0,80	128,96							
								1299,76	36,91	1,37	31,45	47.974,14	1.780,67	49.754,81	40.877,45
29	10.A07.A10.060	Micropaliper diametro esterno pari a 220- 259mm diam.esterno da 170mm a 300mm comprensivo dell'eventuale rivestimento e di maggiori volumi di malta													
		muro(diam.240mm)	70				12,00	840,00							
			35				14,00	490,00							
		berlinese livello strada	55				10,00	550,00							
		base scogliera	120				5,00	600,00							
								2480,00	107,56	1,62	38,00	266.748,80	4.017,60	270.766,40	94.240,00
30	10.A07.A90.010	Armatura metallica...													
		muro(spess.10mm tubo diam.168,3)kg/ml 39	39				1.880,00	73320,00							
		base scogliera spess.8mm tubo diam.152,4)kg/ml 28,5	28,5				600,00	17100,00							
								90420,00	2,04	0,03	0,65	184.456,80	2.712,60	187.169,40	58.773,00
31	10.T10.T10.020	Tirante d'ancoraggio eseguito mediante perforazione.....													
		Diam.130-159mm													
		berlinese livello strada	10				12,00	120,00							
		cordolo	22				12,00	264,00							
		muro	48				20,00	960,00							
								1344,00	97,17	1,74	43,89	130.596,48	2.338,56	132.935,04	58.988,16
32	10.T10.T90.010	Orditura metallica ..													
		Tiranti con barra Diwidag f 36,00 mm cod. 36WR	8,27	1.224,00				10122,48							
		Tiranti con barra Diwidag f 26,5 mm cod. 36WR berlinese strada	4,48	120,00				537,60							
								10660,08	6,58	0,09	6,64	70.143,33	959,41	71.102,73	70.782,93
33	7.02b	Sottofondo in misto naturale di cava di granulometria opportunamente scelta idoneo a permettere la risagomatura anche mediante strati di piccolo spessore, compresa eventuale scarifica di qualunque spessore per la regolarizzazione della piattaforma stradale preesistente ed anche per la formazione di strato di fondazione per nuove pavimentazioni, la stesa del materiale, l'eventuale formazione di due cordoli di contenimento in pietrame assestato a mano e la successiva rullatura a fondo con rullo compressore pesante con stabilizzato di cava													
				70,00	7,00		0,40	196,00	39,70	0,30	1,20	7.781,20	58,80	7.840,00	235,20
34	7.03	Misto a granulometria controllata per formazione di strato di collegamento (binder)													
				100,00	7,00		0,15	105,00	186,91	1,03	9,87	19.625,55	108,15	19.733,70	1.036,35
35	10.03	barriere metalliche H2 bordo ponte...	17	4,50				76,50	153,60	4,40	22,85	11.750,40	336,60	12.087,00	1.748,03
36	10.12	fpo gruppo terminale						2,00	509,25	15,75	75,70	1.018,50	31,50	1.050,00	151,40

