



PROVINCIA DI IMPERIA
SETTORE INFRASTRUTTURE E RIFIUTI

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020
Ripristino della viabilità al Km 12+100 e Km 14+300 della SP 548 di Valle Argentina

VERBALE DI SOMMA URGENZA PROT. N° 24274 DEL 08/10/2020

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

OPERE STRADALI

Imperia, li 14.10.2020

Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Michele Russo)

IL TECNICO INCARICATO
(Geom. Roberto Barla)

n° progr	n° el prezzi	descrizione	U.M.	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo			
									netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	totale	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	cad					1,00	874,49	316,65		874,49	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	cad					2,00	14,58			29,16	29,16		
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	m					65,54	0,85	0,05		55,71	55,71	3,28	
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	cad					2,00	650,00	199,30		1.300,00	1.300,00	398,60	
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	m					65,00	7,00	6,60		455,00	455,00	429,00	
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.	gg	1				90,00	31,05			2.794,50	2.794,50		
7	16.06	provvista e posa in opera ponteggio... km 12+100 km 14+300	mq												
					30,00		3,00	90,00							
					12,00		8,00	96,00							
								186,00	16,00	8,35		2.976,00	2.976,00	1.553,10	
8	16.08	riunioni di coordinamento...	hh					8,00	36,50			292,00	292,00	0,00	
9	16.13	Delimitazione con new-jersey	m/g		36,00	90,00	g	3240,00	1,34			4.341,60	4.341,60	0,00	

n° progr	n° el prezzi	descrizione	U.M.	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo					
									netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	totale	inc manodopera		
		ECONOMIE															
		per allestimento cantiere, realizzazione di accesso all'alveo rimozione tubazioni smontaggio e rimontaggio guard rail, pulizia delle canalizzazioni															
10	1.03	Operaio Comune	hh	3	10,00		8,00	240,00	29,12	1,82	29,12	6.988,80	436,80	7.425,60		6.988,80	
11	1.01	Operaio IV Livello	hh					75,00	35,17	1,82	32,30	2.637,75	136,50	2.774,25		2.422,50	
12	AT.N02.A20.020	Escavatore oltre 5 t fino a 8 t.	hh	1	7,00		8,00	56,00	68,92	1,95	32,30	3.859,52	109,20	3.968,72		1.808,80	
13	2.02	Autocarro con grù...	hh	1	10,00		8,00	80,00	74,61	1,82	32,30	5.968,80	145,60	6.114,40		2.584,00	
14	2.01a	Autocarro fino a 1,5ton	hh	1	8,00		8,00	64,00	45,69	1,82	32,30	2.924,16	116,48	3.040,64		2.067,20	
		INTERVENTO KM 12+100															
15	4.02a	Scavo di fondazione con miniescavatore...	mc		30,00	2,00	1,50	90,00	69,23	2,67	43,41	6.230,70	240,30	6.471,00		3.906,90	
16	4.03	Compenso addizionale per scavo in roccia...	mc					27,00	14,70	0,30	11,05	396,90	8,10	405,00		298,35	
17	85.D10.D10.131	Provvista e posa in opera di massi	mc		30,00	2,00	1,00	60,00	63,58	0,24	6,75	3.814,80	14,40	3.829,20		405,00	
18	5.01b	Magrone...	mc		30,00	2,00	0,10	6,00	150,67		14,20	904,02	0,00	904,02		85,20	
19	5.02c	Calcestruzzo per opere strutturali... fondazione elevazione	mc		30,00 30,00	2,00 0,40	0,80 3,00	48,00 36,00 84,00									
20	5.04	ferro tondino..	kg		84,00	60,00	kg/mc	5.040,00	1,89	0,04	1,03	13.989,36	367,08	14.356,44		1.675,80	
21	5.15	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 sezione tipo 1	mq		30,00		7,60	228,00	36,91	1,37	31,45	8.415,48	312,36	8.727,84		7.170,60	
22	10.03	barriere metalliche H2 bordo ponte...	m					30,00	153,60	4,40	22,85	4.608,00	132,00	4.740,00		685,50	
23	10.12	fpo gruppo terminale	cad					1,00	509,25	15,75	75,70	509,25	15,75	525,00		75,70	

n° progr	n° el prezzi	descrizione	U.M.	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo			
									netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	totale	inc manodopera
24	4.05	Formazione di rilevato o rinterro...	mc		30,00	2	3,00	180,00	24,62	0,38	7,45	4.431,60	68,40	4.500,00	1.341,00
25	7.03	Binder...	mc		30,00	2	0,15	9,00	186,91	1,03	9,87	1.682,19	9,27	1.691,46	88,83
26	5.06	Muratura in pietrame per cuciture...	mc		10,00	1	3,00	30,00	350,56	12,44	101,00	10.516,80	373,20	10.890,00	3.030,00
27	25.A66.B20.010	Battuto di cemento Per ripristino marciapiede...	mq		30,00	1,7		51,00	54,54	1,33	35,63	2.781,54	67,83	2.849,37	1.817,13
28	14.01	Ferro lavorato per ripristino ringhiera...	kg		30,00	50	kg/m	1.500,00	6,73	0,14	1,60	10.095,00	210,00	10.305,00	2.400,00
INTERVENTO KM 14+300															
29	4.02a	Scavo di fondazione con minescavatore...	mc		12,00	2,00	0,80	19,20	69,23	2,67	43,41	1.329,22	51,26	1.380,48	833,47
30	4.08a	Trasporto a discarica...	mc		19,20	1,3		24,96	4,50	0,15		112,32	3,74	116,06	0,00
31	4.08b	Trasporto a discarica (30km)	mc		24,96	30		748,80	0,36	0,02		269,57	14,98	284,54	0,00
32	4.09a	Oneri di discarica	kg		24,96	1500	kg/mc	37.440,00	0,012			449,28	0,00	449,28	0,00
33	10.A07.A10.060	Micropali....	m	25	10,00			250,00	107,56	1,62	38,00	26.890,00	405,00	27.295,00	9.500,00
34	10.A07.A90.010	Armatura metallica... (139,7 spess. 10mm)	kg		250,00	32,00	kg/ml	8000,00	2,04	0,03	0,76	16.320,00	240,00	16.560,00	6.080,00
35	5.01b	Magrone...	mc		12,00	2,00	0,10	2,40	150,67		14,20	361,61	0,00	361,61	34,08
36	5.02c	Calcestruzzo per opere strutturali... cordolo testa pali placaggio berlinese	mc		12,00 15,00	2,00 6,00	0,60 0,60	14,40 54,00 68,40	166,54	4,37	19,95	11.391,34	298,91	11.690,24	1.364,58
37	5.04	ferro tondino..	kg		68,40	100,00	kg/mc	6.840,00	1,89	0,04	1,03	12.927,60	273,60	13.201,20	7.045,20
38	5.15	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 cordolo testa pali placaggio berlinese	mq	2	12,00 12,00		0,60 5,00	14,40 60,00 74,40	36,91	1,37	31,45	2.746,10	101,93	2.848,03	2.339,88
39	5.06	Muratura in pietrame per placaggio berlinese...	mc		12,00	0,60	6,00	43,20 43,20	350,56	12,44	101,00	15.144,19	537,41	15.681,60	4.363,20
40	10.03	barriere metalliche H2 bordo ponte...	m					12,00	153,60	4,40	22,85	1.843,20	52,80	1.896,00	274,20
41	7.03	Binder...	mc		12,00	2	0,15	3,60	186,91	1,03	9,87	672,88	3,71	676,58	35,53
INTERVENTO KM 13+300															

n° progr	n° el prezzi	descrizione	U.M.	n°	lungh	largh	prof o alt	prodotti	prezzo			importo						
									netto	sicur	inc manodopera	netto	sicur	totale	inc manodopera			
42	4.02a	Scavo di fondazione con miniescavatore...	mc		6,00	2,00	0,80	9,60	69,23	2,67	43,41	664,61	25,63	690,24	416,74			
43	5.01b	Magrone...	mc		6,00	2,00	0,10	1,20	150,67		14,20	180,80	0,00	180,80	17,04			
44	5.02c	Calcestruzzo per opere strutturali... fondazione elevazione	mc		6,00 6,00	2,00 1,00	0,60 4,00	7,20 24,00 31,20	166,54	4,37	19,95	5.196,05	136,34	5.332,39	622,44			
45	5.04	ferro tondino..	kg		31,20	80,00	kg/mc	2.496,00	1,89	0,04	1,03	4.717,44	99,84	4.817,28	2.570,88			
46	5.15	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 elevazione	mq	2 2	6,00 6,00		0,60 4,00	7,20 48,00 55,20	36,91	1,37	31,45	2.037,43	75,62	2.113,06	1.736,04			
47	5.06	Muratura in pietrame per cuciture...	mc		3,00	0,60	4,00	7,20	350,56	12,44	101,00	2.524,03	89,57	2.613,60	727,20			
48	10.03	barriere metalliche H2 bordo ponte...	m					15,00	153,60	4,40	22,85	2.304,00	66,00	2.370,00	342,75			
49	8.05	Prova di compressione...	cad					12,00	28,00			336,00	0,00	336,00	0,00			
50	8.06	Porova di trazione per ferro tondino...	cad					12,00	30,00			360,00	0,00	360,00	0,00			
SOMMANO GLI ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (compreso maggiori oneri covid 19)												21.343,62						
INCIDENZA MANODOPERA																51.079,87	40,23%	
SOMMANO I LAVORI															209.057,93			
TOTALE LAVORI E ONERI DI SICUREZZA															230.401,56			
A DEDURRE IL RIBASSO DEL												20%			41.811,59			
IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO															188.589,97			
pagamento IVA												22%			41.489,79			
incentivo art 113 Disvo 50/2016															4.608,03			
spese tecniche															15.087,21			
quota autorità															225,00			
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE															61.410,03		61.410,03	
SOMMANO I LAVORI															250.000,00			
Imperia, li 14.10.2020																		
IL PROGETTISTA Geom. Roberto Barla								Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Michele Russo										

Barla

M. Russo