



PROVINCIA DI IMPERIA
Settore 4 Infrastrutture - Rifiuti
Servizio Strade
Ufficio 4.2.2 - 1° divisione Alta valle Arroscia

Prot. n. 25080

/P/2020/

Imperia, 16.10.2020

Perizia giustificativa

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020

**Ripristino della viabilità al Km 14+800 della SP 3 di Acquetico - Mendatica – Cosio d'Arroscia
(abitato di Cosio d'Arroscia)**



Verbale di somma urgenza n° 24135 del 07/10/2020
Impresa: ICOSE s.p.a. di Paroldo (CN)

Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Michele RUSSO)

Il Tecnico incaricato
(Geom. Enrico NAPPELLI)

PROVINCIA DI IMPERIA
Viale Matteotti 147 – 18100 Imperia
Tel 0183 - 7041 – Fax 0183 704318
PEC: protocollo@pec.provincia.imperia.it
www.provincia.imperia.it
C.F. 00247260086

Dirigente di Settore
Responsabile del Procedimento
E-mail di struttura
Orario al pubblico

Ing. Michele Russo
Ing. Michele Russo
strade@provincia.imperia.it
dal Lun. al Ven. dalle 9,00 al 12,30
Lun. e Merc. dalle 15,00 alle 16,30

N° Ord.	N° Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	n°	Fattori			Quantità	Prezzo al netto sicu	costo manodopera	Oneri sicurezza	Importo Lavori	Importo Sicurezza	tot. incidenza manodopera
					lung.	largh.	alt / prof							
		Cantiere												
1	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2	mt					80,00		7,13	7,13		570,40	570,40
2	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio....	cad					1,00		867,45	867,45		867,45	867,45
3	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico....	mesi					2,00		172,50	172,50		345,00	345,00
4	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	cad					1,00		345,00	345,00		345,00	345,00
5	95.B10.S10.010	Ponteggiature di facciata.....	mq/mes	2	23,00		6,00	276,00		13,03	14,28		3.941,28	3.596,28
6	16,09	Impianto di cantiere.....	nr					1,00		47,60	200,00		200,00	47,60
7	16,15 c	Impianto semaforico	gg					60,00			31,05		1.863,00	-
8	16,13	Barriera new Jersey	mt/g	2	3,00	60,00		360,00			1,34		482,40	
		Berlinese lung. 24 mt												
9	11,12b	Mircopali per fondazione diam esterno da 170 a 300	mt											
		verticali			40,00		10,00	400,00						
		inclinati			8,00		12,00	96,00						
								496,00	71,44	39,97	1,56	35.434,24	773,76	19.825,12
10	11,13a	Fornitura e collocazione in opera di armature metalliche dei tubi diam 139,7 sp 10mm - peso 32 Kg /ml	Kg		496,00		32,00	15.872,00	2,04	0,65	0,03	32.378,88	476,16	10.316,60
11	5,02 a	Conglomerato cementizio per opere in c.a. - classe 25/30 cordolo testa pali	mc		24,00	0,60	0,60	8,64	140,63	19,40	4,37	1.215,04	37,76	167,62
12	5,04	Ferro in tondino a.m. tipo B450 A- B450 C	Kg		8,64	85,00		734,40	1,89	1,03	0,04	1.388,02	29,38	756,43
13	5,15	Casseforme in legname o ferro per opere in c.a.	mq	2	24,00	0,60		28,80	36,91	31,45	1,37	1.063,01	39,46	905,76
14	10,01	Barriera metallica N2	mt					24,00	58,82	6,10	3,18	1.411,68	76,32	146,40
15	10,11	Gruppo terminale per barriera N2	nr					1,00	58,20	6,70	1,80	58,20	1,80	8,70
		Scavi - riempimenti												
16	4,01b	Scavo di sbancamento o demolizione - eseguito con mezzo meccanico	mc											
		muro		1/2	24,00	6,00	2,00	144,00						
		tot mc						144,00	7,79	3,50	0,21	1.121,76	30,24	504,00
17	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... Primi 5 Km	mc Km	1,3	144,00	5,00	50%	468,00	1,11		0,04	519,48	18,72	-
18	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 5 a 10 Km	mc Km	1,3	144,00	5,00	50%	468,00	0,77		0,03	360,36	14,04	-
19	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 10 a 15 Km	mc Km	1,3	144,00	10,00	50%	936,00	0,50		0,02	468,00	18,72	-
20	4,09 a	Oneri di discarica - materiale da scavo (50 %)	Kg		144,00	1.500,00	50%	108.000,00	0,012			1.296,00	-	-
21	4,05	Formazione di rilevato o rinterro in misto naturale di cava	mc		24,00	3,00	1,00	72,00	24,620	7,45	0,38	1.772,64	27,36	536,40
22	4,11	Riempimento con materiale di risulta dagli scavi												
		materiale scavo	mc	1/2	24,00	5,00	3,00	180,00	8,050	1,95	0,23	1.449,00	41,40	351,00
		Opere in c.a.												
23	5,01 a	Conglomerato cementizio per fondazioni - classe 8/10 sottofondazione muro	mc		23,00	2,50	0,10	5,75						
								5,75	117,65	14,20		676,49	-	81,65
24	5,02 a	Conglomerato cementizio per opere in c.a. - classe 25/30	mc											
		muro -fondazione			23,00	2,50	0,60	34,50						
		muro - elevazione			23,00	0,53	3,60	43,88						
		cordolo			23,00	0,60	0,40	5,52						
		sottofondazione porzione muro vecchio - fondazione			5,00	1,60	0,50	4,00						
		sottofondazione porzione muro vecchio - elevazione			5,00	0,40	2,00	4,00						
		cordolo completamento ponte			15,00	1,30	0,40	7,80						
					15,00	0,40	0,20	1,20						
		tot mc						100,90	140,63	19,40	4,37	14.189,57	440,93	1.957,46
25	5,04	Ferro in tondino a.m. tipo B450 A- B450 C	Kg		100,90	85,00		8.576,50	1,89	1,03	0,04	16.209,59	343,06	8.833,80

N° Ord.	N° Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	n°	Fattori			Quantità	Prezzo al netto sicu	costo manodopera	Oneri sicurezza	Importo Lavori	Importo Sicurezza	tot. incidenza manodopera
					lung.	largh.	alt / prof							
26	5,15	Casseforme in legname o ferro per opere in c.a.	mq											
		muro -fondazione		2	23,00	0,60		27,60						
		muro - elevazione		2	23,00	3,60		165,60						
		cordolo		2	23,00	0,40		18,40						
		cielo cordolo		1	23,00	0,20		4,60						
		sottofondazione porzione muro vecchio - fondazione		2	5,00	1,60		16,00						
		sottofondazione porzione muro vecchio - elevazione		2	5,00	2,00		20,00						
		cordolo completamento ponte		2	15,00	0,40		12,00						
				2	15,00	0,20		6,00						
		tot mq						270,20	36,91	31,45	1,37	9.973,08	370,17	8.497,79
27	11,12b	Mircopali per fondazione diam esterno da 170 a 300	mt											
		fondazione muro nuovo			32,00		10,00	320,00						
		sottofondazione porzione muro vecchio			10,00		12,00	120,00						
28	11,13a	Fornitura e collocazione in opera di armature metalliche dei tubi diam 139,7 sp 10mm - peso 32 Kg /ml	Kg					440,00	71,44	39,97		31.433,60	-	17.586,80
		fondazione muro nuovo			320,00		32,00	10.240,00						
		sottofondazione porzione muro vecchio			120,00		32,00	3.840,00						
								14.080,00	2,04	0,65		28.723,20	-	9.152,00
29	11,14 b	Fornitura e posa in opera di tiranti, per strutture stradali Tiranti in barra diwidaq diam 32	mt	10	15,00			150,00	93,77	19,71		14.065,50	-	2.956,50
		Barriere												
30	10,03	Fornitura e posa di barriere "classe H2" bordo ponte	ml	6	4,50			27,00	153,60	22,85	4,40	4.147,20	118,80	616,95
31	10,12	Fornitura e posa di gruppo terminale per barriera "H2"	coppia					1,00	509,25	75,70	15,75	509,25	15,75	75,70
		ripristino												
32	7,02a	Sottofondo in misto naturale di cava stabilizzato	mc					92,00	39,70	1,20	0,30	3.652,40	27,60	110,40
33	7,03	Misto a granulometria controllata (binder)	mc					20,00	186,91	9,87	1,03	3.738,20	20,60	197,40
34	11,04 a	Rete metallica doppia torsione - fino a 10 mt	mq					400,00	7,05	1,55	0,25	2.820,00	100,00	620,00
35	11,04 d	Supplemento per geostuoia	mq					400,00	5,20	1,95	0,30	2.080,00	120,00	780,00
		sistemazione versante a monte del pozzetto												
36	2,10 e	Escavatore oltre le 13 t	hh					64,00	87,85	32,30	2,02	5.622,40	129,28	2.067,20
37	5,09	Realizzazione di gabbionata metallica	mc	24	2,00	1,00	1,00	48,00	150,95	28,05	4,05	7.245,60	194,40	1.346,40
		opere completamento												
38	5,06	Muratura pietrame di cava e malta di cemento	mc					4,00	350,56	101,05	12,44	1.402,24	49,76	404,20
39	14,01	Ferro lavorato												
		scala accesso fondo privato	Kg					950,00	6,73	1,60	0,14	6.393,50	133,00	1.520,00
		Lavori in economia												
40	1,03	Operaio comune	hh					64,00	29,15	30,97	1,82	1.865,60	116,48	1.982,08
41	2,02 a	Autogru portata da 3,5 a 20t	hh					48,00	74,61	32,30	1,82	3.581,28	87,36	1.550,40
42	2,10 e	Escavatore oltre le 13 t	hh					80,00	87,85	32,30	2,02	7.028,00	161,60	2.584,00
43	2,01f	Autocarro c.r. oltre 18 t	hh					80,00	103,10	32,30		8.248,00	-	2.584,00
		Rilievi e prove												
44	8,05	Prova di compressione su cubo di calcestruzzo	nr					12,00	28,00			336,00	-	-
45	8,06	Prova di resistenza a trazione per ferro tondo	nr					12,00	30,00			360,00	-	-
46	8,07 a	Prova di carico sui pali - 1° prova	nr					2,00	950,00			1.900,00	-	-

[illegible]