



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

Prot. n. 25077

/P/2020/

Imperia, 16.10.2020

Perizia giustificativa

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020

Ripristino della viabilità alle progr.ve Km 0+200 e 0+450 della SP 86 di Ottano



Verbale di somma urgenza n° 24586 del 12/10/2020
Impresa: BOERO Lino & Ivano s.n.c. di Pornassio (IM)

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							
1	95.A10.A10.010	Cantiere Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2	mt					100,00		7,13	7,13		713,00	713,00
2	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio....	cad					1,00		867,45	867,45		867,45	867,45
3	95.C10.A10.050	Locale igenico chimico....	mesi					3,00		172,50	172,50		517,50	517,50
4	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	cad					2,00		345,00	345,00		690,00	690,00
5	95.B10.S10.010	Ponteggiature di facciata.....	mq/mes	2	30,00		6,00	360,00		13,03	14,28		5.140,80	4.690,80
6	16.09	Impianto di cantiere.....	nr					1,00		47,60	200,00		200,00	47,60
7	16.13	Barriera new Jersey	mt/g	2	2,00	240,00		960,00			1,34		1.286,40	
		Scavi - riempimenti												
8	4,01b	Scavo di sbancamento o demolizione - eseguito con mezzo meccanico	mc											-
		Intervento 1			15,00	2,00	1,50	45,00						-
		Intervento 1			10,00	3,00	2,00	60,00						
		Intervento 2			24,00	6,00	2,00	288,00						
		tot mc						393,00	7,79	3,50	0,21	3.061,47	82,53	1.375,50
9	4,02b	Scavo a sezione ristretta - eseguito con mezzo meccanico	mc											-
		Intervento 1			23,00	2,60	1,00	59,80						-
		Intervento 2			18,00	1,50	0,90	24,30						
		tot mc						84,10	21,05	15,65	0,67	1.770,31	56,35	1.316,17
10	4,03	Compenso addizionale per scavo di fondazione in roccia												
		Intervento 1			23,00	2,60	0,50	29,90						
		Intervento 2			18,00	1,50	0,50	13,50						
		tot mc						43,40	99,84	73,75	4,16	4.333,06	180,54	3.200,75
11	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... Primi 5 k	mc Km	1,3	520,50	5,00	50%	1.691,63	1,11		0,04	1.877,71	67,67	-
12	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 5 a 10	mc Km	1,3	520,50	5,00	50%	1.691,63	0,77		0,03	1.302,56	50,75	-
13	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 10 a 20	mc Km	1,3	520,50	10,00	50%	3.383,25	0,50		0,02	1.691,63	67,67	-
14	4,09 a	Oneri di discarica - materiale da scavo	Kg		520,50	1.500,00		780.750,00	0,012			9.369,00	-	-
15	4,05	Formazione di rilevato o rinterro in misto naturale di cava	mc											
		Intervento 1			23,00	5,00	3,00	345,00						
		Intervento 2			18,00	3,00	1,50	81,00						
		tot mc						426,00	24,62	7,45	0,38	10.488,12	161,88	3.173,70
16	4,11	Riempimento con materiale di risulta dagli scavi												
		Intervento 1			23,00	4,00	2,00	184,00						
		Intervento 2			18,00	2,00	1,50	54,00						
		tot mc						238,00	8,05	1,95	0,23	1.915,90	54,74	464,10
		Opere in c.a.												
17	5,01 a	Conglomerato cementizio per fondazioni - classe 8/10												
		Intervento 1			23,00	2,60	0,10	5,98						
		Intervento 1 - sottomurazione esistente			27,00	3,00	0,50	40,50						
		Intervento 2			18,00	1,65	0,15	4,46						
		tot mc						50,94	117,65	14,20		5.993,09	-	723,35
18	5,02 a	Conglomerato cementizio per opere in c.a. - classe 25/30	mc											
		Intervento 1			23,00	2,60	0,60	35,88						
		Intervento 1			27,00	4,60	0,50	62,10						
		Intervento 2			18,00	2,50	0,60	27,00						
		Intervento 2			18,00	0,50	0,30	2,70						
		tot mc						127,68	140,63	19,40	4,37	17.955,64	557,96	2.476,99
19	5,04	Ferro in tondino a.m. tipo B450 A- B450 C	Kg		127,68	85,00		10.852,80	1,89	1,03	0,04	20.511,79	434,11	11.178,38
20	5,15	Casseforme in legname o ferro per opere in c.a.	mq											
		Intervento 1			23,00		0,60	13,80						
		Intervento 1		2	27,00		4,60	248,40						
		Intervento 2			18,00		0,60	10,80						
		Intervento 2		2	18,00		0,30	10,80						
		tot mq						283,80	36,91	31,45	1,37	10.475,06	388,81	8.925,51

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
					lungh.	largh.	alt / prof							
21	11,12b	Mircopali per fondazione diam esterno da 170 a 300	mt									-	-	-
		Intervento 1			32,00		15,00	480,00						
		Intervento 2			20,00		10,00	200,00						
22	11,13a	Fornitura e collocazione in opera di armature metalliche dei tubi diam 139,7 sp 10mm - peso 32 Kg /ml	Kg					680,00	71,44	39,97		48.579,20	-	27.179,60
		Intervento 1			480,00		32,00	15.360,00						
		Intervento 2			200,00		32,00	6.400,00	2,04	0,65		-	-	-
	11,14 d	Fornitura e posa in opera di tiranti, per strutture stradali												
		Tiranti a tre trefoli 0,6												
		Barriere	mt	8	16,00			128,00	82,66	19,50	1,34	10.580,48	171,52	2.496,00
23	10,03	Fornitura e posa di barriere "classe H2" bordo ponte												
		Intervento 1		6	4,50			27,00						
		Intervento 2		5	4,50			22,50						
			ml					49,50	153,60	22,85	4,40	7.603,20	217,80	1.131,08
24	10,12	Fornitura e posa di gruppo terminale per barriera "H2"												
		Intervento 1						1,00						
		Intervento 2						1,00						
		ripristino	coppia					2,00	509,25	75,70	15,75	1.018,50	31,50	151,40
25	7,02a	Sottofondo in misto naturale di cava stabilizzato												
		Intervento 1			40,00	8,00		320,00						
		Intervento 2			30,00	4,00		120,00						
			mc					440,00	39,70	1,20	0,30	17.468,00	132,00	528,00
26	7,03	Misto a granulometria controllata (binder)	mc	2	35,00	0,20		14,00	186,91	9,87	1,03	2.616,74	14,42	138,18
		sistemazione versante a monte del pozzetto												
27	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
28	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 completamente												
29	5,06	Muratura pietrame di cava e malta di cemento	mc		10,00	0,70	1,50	10,50	350,56	101,05	12,44	3.680,88	130,62	1.061,03
		Lavori in economia												
30	1,03	Operaio comune	hh					120,00	29,15	30,97	1,82	3.498,00	218,40	3.716,40
31	2,02 a	Autoqru portata da 3,5 a 20t	hh					48,00	74,61	32,30	1,82	3.581,28	87,36	1.550,40
32	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
33	2,01f	Autocarro c.r. oltre 18 t	hh					64,00	103,10	32,30		6.598,40	-	2.067,20
34	8,05	Prova di compressione su cubo di calcestruzzo	nr					18,00	28,00			504,00	-	-
35	8,06	prova di resistenza a trazione per ferro tondo	nr					18,00	30,00			540,00	-	-
36	8,07 a	Prova di carico sui pali - 1° prova	nr					2,00	950,00			1.900,00	-	-
37	8,07 b	Prova di carico sui pali - prova successiva alla 1°	nr					2,00	300,00			600,00	-	-
	1	LAVORI SOGGETTI A RIBASSO										218.004,42		
	2	ONERI DI SICUREZZA											12.974,74	
	A	TOTALE LAVORI											230.979,16	
		Incidenza manodopera												-
		Lavori soggetti a ribasso									20%	218.004,42		
		a dedurre il ribasso offerto del 20%										43.600,88		
		Netto per lavori										174.403,54		
		Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso										12.974,74		
		TOTALE NETTO PER LAVORI ED ONERI										187.378,28	187.378,28	
		Somme a disposizione per:												0,00%
		IVA 22%										41.223,22		
		spese tecniche										18.478,33		
		incentivo ex art. 113 D.lgs 50/2016										4.619,58		23.097,91
		Quota Autorità di Vigilanza										225,00		
	B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE										64.546,13	64.546,13	
	C	TOTALE GENERALE											251.924,41	
		Imperia, li 16/10/2020												
		IL TECNICO INCARICATO												