



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

Prot. n. 25083

/P/2020/

Imperia, 16.10.2020

Perizia giustificativa

Evento alluvionale del 02 e 03 ottobre 2020

**Ripristino della viabilità alla progr.va Km 0+800
della SP 74 Mendatica – San Bernardo di Mendatica**



Verbale di somma urgenza n° 24282 del 08/10/2020
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
					lungh.	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 igenico 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	1	30,00		5,00	150,00		13,03	14,28		2.142,00	1.954,50
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	-
		Scavi - riempimenti												-
9	4,01b	Scavo di sbancamento o demolizione - eseguito con mezzo meccanico	mc											-
		muro		1/2	30,00	4,00	2,50	150,00						
		pozzetto 1			4,00	4,00	4,00	64,00						
		attraversamento 1			9,00	4,00	4,00	144,00						
		pozzetto 2			4,00	4,00	4,00	64,00						
		attraversamento 2			8,00	4,00	4,00	128,00						
		pozzetto 3			4,00	4,00	4,00	64,00						
		attraversamento 3			8,00	4,00	4,00	128,00						
		canale pozzetto 2-3			20,00	2,50	2,50	125,00						
		cordolo valle pozzetti 2-3	2		5,00	1,00	1,00	10,00						
		tot mc						877,00	7,79	3,50	0,21	6.831,83	184,17	3.069,50
10	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... Primi 5 km	mc Km	1,3	877,00	5,00	50%	2.850,25	1,11		0,04	3.163,78	114,01	-
11	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 5 a 10 km	mc Km	1,3	877,00	5,00	50%	2.850,25	0,77		0,03	2.194,69	85,51	-
12	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 10 a 15 km	mc Km	1,3	877,00	10,00	50%	5.700,50	0,50		0,02	2.850,25	114,01	-
13	4,09 a	Oneri di discarica - materiale da scavo (50 %)	Kg		877,00	1.500,00	50%	657.750,00	0,012			7.893,00	-	-
14	4,05	Formazione di rilevato o rinterro in misto naturale di cava	mc											
		muro			30,00	3,00	1,00	90,00						
		attraversamento 1			10,00	4,00	0,50	20,00						
		attraversamento 2			8,00	4,00	0,50	16,00						
		attraversamento 2			8,00	4,00	0,50	16,00						
								142,00	24,620	7,45	0,38	3.496,04	53,96	1.057,90
15	4,11	Riempimento con materiale di risulta dagli scavi	mc		30,00	3,00	4,50	405,00	8,050	1,95	0,23	3.260,25	93,15	789,75
		Opere in c.a.												
16	5,01 a	Conglomerato cementizio per fondazioni - classe 8/10	mc		30,00	3,00	0,10	9,00						
		muro						9,00	117,65	14,20		1.058,85	-	127,80
17	5,02 a	Conglomerato cementizio per opere in c.a. - classe 25/30	mc											
		battuto attraversamenti 1-2-3			24,00	4,00	0,20	19,20						
		muro - fondazione			30,00	3,00	0,60	54,00						
		muro - elevazione			30,00	0,50	5,50	82,50						
		cordolo			30,00	0,60	0,40	7,20						
		pozzetto 1	2		3,50	0,30	4,00	8,40						
					3,60	0,30	3,00	3,24						
					3,60	0,30	0,60	0,65						
					3,50	0,30	0,30	3,78						
		pozzetto 2	2		3,50	0,30	4,00	8,40						
					3,60	0,30	3,00	3,24						
					3,60	0,30	0,60	0,65						
					3,50	0,30	0,30	3,78						
		cordolo valle pozzetto 2			5,00	1,20	0,30	1,80						
					5,00	0,30	0,50	0,75						
		pozzetto 3	2		3,50	0,30	4,00	8,40						
					3,60	0,30	3,00	3,24						
					3,60	0,30	0,60	0,65						
					3,50	0,30	0,30	3,78						
		cordolo valle pozzetto 3			5,00	1,20	0,30	1,80						
					5,00	0,30	0,50	0,75						
		tot mc						213,66	140,63	19,40	4,37	30.047,01	933,69	4.145,00

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							
18	5,04	Ferro in tondino a.m. tipo B450 A- B450 C	Kg		213,66	85,00		18.161,10	1,89	1,03	0,04	34.324,48	726,44	18.705,93
19	5,15	Casseforme in legname o ferro per opere in c.a.	mq											
		muro - fondazione		2	30,00		0,60	36,00						
		muro - elevazione		2	30,00		5,60	336,00						
		cordolo		2	30,00		0,40	24,00						
		cielo cordolo		1	30,00		0,20	6,00						
		pozzetto 1		4	3,50		4,00	56,00						
				2	3,60		2,00	14,40						
				2	3,60		0,60	4,32						
				4	3,50		0,30	4,20						
		pozzetto 2		4	3,50		4,00	56,00						
				2	3,60		2,00	14,40						
				2	3,60		0,60	4,32						
				4	3,50		0,30	4,20						
		cordolo valle pozzetto 2		2	4,50		0,30	2,70						
				2	4,50		0,50	4,50						
		pozzetto 3		4	3,50		4,00	56,00						
				2	3,60		2,00	14,40						
				2	3,60		0,60	4,32						
				4	3,50		0,30	4,20						
		cordolo valle pozzetto 3		2	4,50		0,30	2,70						
				2	4,50		0,50	4,50						
		tot mq						653,16	36,91	31,45	1,37	24.108,14	894,83	20.541,88
20	11,12b	Mircopali per fondazione diam esterno da 170 a 300	mt									-	-	-
		fondazione muro nuovo			40,00		12,00	480,00						
								480,00	71,44	39,97		34.291,20	-	19.185,60
21	11,13a	Fornitura e collocazione in opera di armature metalliche dei tubi diam 139,7 sp 10mm - peso 32 Kg /ml	Kg						2,04	0,65		-	-	-
		fondazione muro nuovo			480,00		32,00	15.360,00						
								15.360,00	2,04	0,65		31.334,40	-	9.984,00
22	11,14 d	Fornitura e posa in opera di tiranti, per strutture stradali Tiranti a tre trefoli 0,6												
		muro	mt	10	12,00			120,00	82,66	19,50	1,34	9.919,20	160,80	2.340,00
23	10,03	Barriere Fornitura e posa di barriere "classe H2" bordo ponte	ml											
		muro		7	4,50			31,50						
		pozzetti 1-2-3		3	4,50			13,50						
		cordolo valle pozzetti 2-3		2	4,50			9,00						
								54,00	153,60	22,85	4,40	8.294,40	237,60	1.233,90
24	10,12	Fornitura e posa di gruppo terminale per barriera "H2"	coppia					6,00	509,25	75,70	15,75	3.055,50	94,50	454,20
		ripristino												
25	7,02a	Sottofondo in misto naturale di cava stabilizzato	mc	3	30,00	5,00	0,15	67,50	39,70	1,20	0,30	2.679,75	20,25	81,00
26	7,03	Misto a granulometria controllata (binder)	mc	3	30,00	3,00	0,10	27,00	186,91	9,87	1,03	5.046,57	27,81	266,49
27	NP 1	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento - 2,50 x 3,00 (h)	ml											
		attraversamento 1						10,00						
		attraversamento 2						8,00						
		attraversamento 3						8,00						
								26,00	3.247,00	544,50	153,00	84.422,00	3.978,00	14.157,00
28	5,09	Realizzazione di gabbionata metallica	mc											
		- sponda dx pozzetto 1		9	2,00	1,00	1,00	18,00						
		- sponda sx pozzetto 1		9	2,00	1,00	1,00	18,00						
		- briglie pozzetto 1		6	2,00	1,00	1,00	12,00						
		- sponda dx pozzetto 2		3	2,00	1,00	1,00	6,00						
		- sponda sx pozzetto 2		3	2,00	1,00	1,00	6,00						
		- briglie pozzetto 2		1	2,00	1,00	1,00	2,00						
		- sponda dx pozzetto 3		3	2,00	1,00	1,00	6,00						
		- sponda sx pozzetto 3		3	2,00	1,00	1,00	6,00						
		- briglie pozzetto 3		1	2,00	1,00	1,00	2,00						
		- canale pozzetto 3		32	2,00	1,00	1,00	64,00						
								140,00	150,95	28,05	4,05	21.133,00	567,00	3.927,00
		opere completamento												
29	5,06	Muratura pietrame di cava e malta di cemento	mc					1,60	350,56	101,05	12,44	560,90	19,90	161,68

