PROVINCIA DI IMPERIA
SETTORE INFRASTRUTTURE E RIFIUTI

Evento alluvionale del 2/3 ottobre 2020
Ripristino della viabilità al Km 1+000 e 6+200 della SP 12 di Borghetto d'Arroscia – Gazzo nonché al Km. 1+500 della SP. 15 di Leverone

VERBALE DI SOMMA URGENZA PROT. N° 24145 DEL 7/10/2020

PERIZIA GIUSTIFICATIVA

OPERE STRADALI

Imperia, lì 13.10.2020

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

IL TECNICO INCARICATO
(Geom. Pier Carlo Gandolfo)

N° Ord.	N° Art.	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	n°	Fattori lungh.	largh.	alt / prof	Quantità	Prezzo al netto sicu	costo manodopera	Oneri sicurezza	Importo Lavori	Importo Sicurezza	*tot. incidenza manodopera*
		Cantiere												
1	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m.	mt					40,00		7,13	7,13		285,20	*285,20*
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					3,00		345,00	345,00		1.035,00	*1.035,00*
5	95.B10.S10.010	Ponteggiauture di facciata.....	mq/mesi	1	12,00		5,00	60,00		13,03	14,28		856,80	*781,80*
6	16,09	Impianto di cantiere.....	nr					3,00		47,60	200,00		600,00	*142,80*
7	16,15 c	Impianto semaforico	gg					40,00			31,05		1.242,00	-
8	16.13	Barriera new Jersey	mt/g		60,00	30,00		1.800,00			1,34		2.412,00	
		Scavi - riempimenti												-
9	4,02a	Scavo di fondazione a sezione ristretta ev. eseguito a campioni												
		- eseguito con mezzo meccanico	mc											-
		Intervento sp. 12 Km. 1+000		1	20,00	1,70	1,00	34,00						
		Intervento sp. 12 Km. 1+000		1	10,00	0,70	0,50	3,50						
		Intervento sp. 12 Km. 1+000		1	4,00	0,30	1,00	1,20						
		Intervento sp. 12 Km. 6+200		1	15,00	2,00	0,50	15,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500		1	11,00	1,70	1,00	18,70						
		Intervento sp.15 Km. 1+500		1	13,00	0,70	0,50	4,55						
		tot mc						76,95	69,23	43,41	2,67	5.327,25	205,46	*3.340,40*
10	4.01.b	Scavo di sbancamento o demolizione in terreno di qualsiasi natura e consistenza												
		Intervento sp. 12 Km. 6+200		1	15,00	2,00	2,00	60,00	7,79	3,50	0,21	467,40	12,60	*210,00*
11	4,02.c	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eventualmente eseguito "a campioni".... eseguito a mano												
		Intervento sp. 12 Km. 1+000		1	20,00	0,30	1,00	6,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500		1	11,00	0,30	1,00	3,30						
								9,30	125,88	92,75	4,12	1.170,68	38,32	*862,58*
														-
12	20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... Primi 5 km.	mc Km	1,3	146,25	15,00	50%	1.425,94	1,11		0,04	1.582,79	57,04	-
13	20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 5 a 10 km.	mc Km	1,3	146,25	15,00	50%	1.425,94	0,77		0,03	1.097,97	42,78	-
14	20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio..... da 10 a 30 km.	mc Km	1,3	146,25	15,00	50%	1.425,94	0,50		0,02	712,97	28,52	-
15	4,09 a	Oneri di discarica - materiale da scavo (50 %)	Kg		146,25	1.500,00	50%	109.687,50	0,012			1.316,25	-	-
		Opere in c.a.												
16	5,01 a	Conglomerato cementizio per fondazioni - classe 8/10	mc											
		Intervento sp. 12 Km. 1+000			20,00	1,50	0,10	3,00						
		Intervento sp. 12 Km. 1+000			10,00	0,70	0,10	0,70						
		Intervento sp. 12 Km. 6+200			15,00	2,00	0,10	3,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500			11,00	2,00	0,10	2,20						
		tot. mc.						8,90	150,67	14,20		1.340,96	-	*126,38*
17	5,02 a	Conglomerato cementizio per opere in c.a. - classe 25/30	mc											
		Intervento sp. 12 Km. 1+000						32,00						
		Intervento sp. 12 Km. 6+200						22,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500						18,00						
								72,00	153,89	19,40	4,37	11.080,08	314,64	*1.396,80*
18	5,04	Ferro in tondino a.m. tipo B450 A- B450 C	Kg		72,00	90,00		6.480,00	1,89	1,03	0,04	12.247,20	259,20	*6.674,40*
19	5,15	Casseforme in legname o ferro per opere in c.a.	mq											
		Intervento sp. 12 Km. 1+000						55,00						
		Intervento sp. 12 Km. 6+200						72,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500						35,00						
								162,00	36,91	31,45	1,37	5.979,42	221,94	*5.094,90*
20	11,12b	Micropali per fondazione diam esterno da 170 a 300	mt											
		Intervento sp. 12 Km. 1+000		29			7,00	203,00						
		Intervento sp. 12 Km. 6+200		16			6,00	96,00						
								299,00	71,44	39,97		21.360,56	-	*11.951,03*
21	11,13a	Fornitura e collocazione in opera di armature metalliche dei pali di tubi diam 139,7 sp 10mm - peso 32 Kg /ml	Kg						2,04	0,65		-	-	-
		Intervento sp. 12 Km. 1+000			203,00		32,00	6.496,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500			96,00		32,00	3.072,00						
								9.568,00	2,04	0,65	0,03	19.518,72	287,04	*6.219,20*
		Barriere												
22	10,03	Fornitura e posa di barriere "classe H2" bordo ponte	ml											
		Intervento sp. 12 Km. 1+000			27,00			27,00						
		Intervento sp.15 Km. 1+500			27,00			27,00						
		totale ml.						54,00	153,60	22,85	4,40	8.294,40	237,60	*1.233,90*
23	10,12	Fornitura e posa di gruppo terminale per barriera "H2"	coppia					2,00	160,05	23,85	4,95	320,10	9,90	*47,70*
24	10.01	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche di sicurezza in "Classe N2"	ml											
		Intervento sp. 12 Km. 6+200			15,00			15,00	58,82	8,70	3,18	882,30	47,70	*130,50*
25	10.11	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale omologato per barriere metalliche di sicurezza in "Classe N2"	cad		1,00			1,00	58,20		1,80	58,20		
		Ripristino del piano viabile danneggiato												
26	7.03	Misto a granulometria controllata (binder)	mc		48,00	5,50	0,15	39,60	186,91	9,87	1,03	7.401,64	40,79	*390,85*
		Lavori in economia												
27	1.03	Operaio comune	hh					32,00	29,15	30,97	1,82	932,80	58,24	*991,04*
28	2.02 c	Autogru portata da 31 a 80t	hh					32,00	145,02	32,30	1,82	4.640,64	58,24	*1.033,60*
29	2.10 e	Escavatore oltre le 13 t	hh					24,00	87,85	32,30	2,02	2.108,40	48,48	*775,20*
30	2,01f	Autocarro c.r. oltre 18 t	hh					24,00	103,10	32,30		2.474,40		*775,20*
31	2.05	Autoveicolo munito di attrezzatura idonea allo spazzamento del piano viabile mediante spazzole rotative	hh					16,00	90,00			1.440,00		
		Rilievi e prove												
32	4.06	Compenso per l'esecuzione delle analisi chimiche necessarie per la determinazione del codice CER	nr					3,00	800,00	32,35		2.400,00		*97,05*
33	8,05	Prova di compressione su cubo di calcestruzzo	nr					18,00	28,00			504,00		
34	8,06	prova di resistenza a trazione per ferro tondo	nr					18,00	30,00			540,00		
35	8,07 a	Prova di carico sui pali - 1° prova	nr					1,00	950,00			950,00		
36	8.07.b	Per ogni prova successiva risp. Alla prima	nr					1,00	300,00			300,00		
	1	**LAVORI SOGGETTI A RIBASSO**										**116.449,13**		
	2	**ONERI DI SICUREZZA**											**9.784,44**	
	A	**TOTALE LAVORI**											**126.233,57**	
		Incidenza manodopera												*44.980,48*
		Lavori soggetti a ribasso										116.449,13		
		a dedurre il ribasso offerto del 20%									20%	23.289,83		
		Netto per lavori										93.159,30		
		Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso										9.784,44		
		TOTALE NETTO PER LAVORI ED ONERI										102.943,74	**102.943,74**	
														35,63%
		Somme a disposizione per:												
		IVA 22%										22.647,62		
		spese tecniche										10.098,69		
		incentivo ex art. 113 D.lgs 50/2016										2.524,67		
		Quota Autorita' di Vigilanza										30,00		
	B	**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE**										35.300,98	**35.300,98**	
	C	**TOTALE GENERALE**											**138.244,72**	

Imperia, lì 13/10/2020

IL TECNICO INCARICATO
Geom. Pier Carlo Gandolfo

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