CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

CODICE COMMESSA: 26/17-PG

SP 23 DELLA SCOGLINA - SP 19 DI LUMARZO - SP 25 DI ORERO

Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale e delle delimitazioni marginali, disciplinamento delle acque a tratti saltuari nei Comuni di Cicagna, Lorsica, Favale di Malvaro, Orero e Lumarzo.

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

REDATTO DA: Geom. Nicola Ghio	I PROGETTISTI: Ing. Raffaella Dagnino	ALLEGATO N° 3 TAVOLA
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:	IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Stefano Belfiore IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Stefano Belfiore	SCALA DATA 30 SET. 2018

CONTROLLATO	SIGLA DGN	DATA 30 SET. 2018	AGGIORNATO	SIGLA	DATA
APPROVATO	SIGLA BLF	DATA 30 SET. 2018	AGGIORNATO	SIGLA	DATA

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali	quantità totali	LAVORAZIONI EURO prezzo unitario	LAVORAZIONI EURO parziali	LAVORAZIONI EURO totali
		SP 23 DELLA SCOGLINA						
		km. 15+100						
1	1	**Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc**						
		ml. 30,00 x 0,80 x 1,00	mc	24,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	6,000				
		Sommano	mc		30,000	19,17	575,10	
2	3	**Sovrapprezzo trasporto a discarica**						
		mc. 30,00 x km 50	mc/km	1.500,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km					
		Sommano	mc/km		1.500,00	0,40	600,00	
3	4a	**Demolizione di opere d'arte**						
		ml. 30,00 x 0,80 x 0,50	mc	12,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	1,000				
		Sommano	mc		13,000	135,00	1.755,00	
4	7	**Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq**						
		ml. 30,00 x 1,30 x 0,60	mc	23,400				
		ml. 30,00 x 0,50 x 0,20	mc	3,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	3,600				
		Sommano	mc		30,000	135,60	4.068,00	
5	15	**Casseforme**						
		ml. (0,80 + 0.20) x 30,00	mq	30,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	3,00				
		Sommano	mq		33,000	23,13	763,29	
6	16	**F.P.O. di accio B450C**						
		mc. 30,000 x kg/mc. 50,00	kg	1500,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	100,000				
		Sommano	kg		1.600,00	1,20	1.920,00	
7	33	**Rimozione di ringhiera o barriera stradale**						
		ml. 30.00	ml.	30,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.					
		Sommano	ml.		30,00	11,30	339,00	
8	30a	**F.P.O. di barriera H2**						
		ml. 30,00	ml	30,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml	5,00				
		Sommano	ml		35,00	185,65	6.497,75	
9	37b	**Conglomerato bituminoso semichiuso**						
		ml. 50,00 x 6,00 x 0,08 x 17 q.li/mc.	q.li	408,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	q.li	42,000				
		Sommano	q.li		450,000	7,69	3.460,50	
10	54	**Disgaggio di parte**						
		ml. 30,00 x 30,00	mq	900,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	100,00				
		Sommano	mq		1.000,00	6,22	6.220,00	
11	57	**F.P.O. di rete metallica armata**						
		ml. 30,00 x 30,00	mq	900,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	100,00				
		Sommano	mq		1.000,00	20,30	20.300,00	
		TOTALE INTERVENTO	€					**46.498,64**
		km. 11+700						
12	1	**Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc**						
		ml. 112,00 x 1,50 x 0,80	mc	134,400				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	5,600				
		Sommano	mc		140,000	19,17	2.683,80	
13	3	**Sovrapprezzo trasporto a discarica**						
		mc. 140,00 x km 50	mc/km	7.000,00				

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali	quantità totali	EURO prezzo unitario	EURO parziali	EURO totali
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km					
		Sommano	mc/km		7.000,00	0,40	2.800,00	
14	7	**Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq**						
		ml. 112,00 x 1.30 x 0.60	mc	87,360				
		ml. 112.00 x 0.50 x 0.20	mc	11,200				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	1,440				
		Sommano	mc		100,000	135,60	13.560,00	
15	15	**Casseforme**						
		ml. (0,80 + 0.20) x 112.00	mq	112,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	8,00				
		Sommano	mq		120,000	23,13	2.775,60	
16	16	**F.P.O. di accio B450C**						
		mc. 112,000 x kg/mc. 50,00	kg	5600,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	100,000				
		Sommano	kg		5.700,00	1,20	6.840,00	
17	33	**Rimozione di ringhiera o barriera stradale**						
		ml. 100.00	ml.	100,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.	5,00				
		Sommano	ml.		105,00	11,30	1.186,50	
18	30a	**F.P.O. di barriera H2**						
		ml. 112.00	ml	112,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml	8,00				
		Sommano	ml		120,00	185,65	22.278,00	
19	37b	**Conglomerato bituminoso chiuso**						
		ml. 120,00 x 6,50 x 0,08 x 17 q.li/mc.	q.li	1060,80				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	q.li	39,200				
		Sommano	q.li		1100,000	7,69	8.459,00	
20	42d	**Pali di fondazione diam 220 mm.**						
		n° 100 x ml. 12,00	ml.	1200,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.					
		Sommano	ml.		1.200,00	71,75	86.100,00	
		TOTALE INTERVENTO	€					**146.682,90**
		SP 19 DI LUMARZO						
		km. 5+300						
21	1	**Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc**						
		ml. 90,00 x 1,50 x 0,80	mc	108,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	2,000				
		Sommano	mc		110,000	19,17	2.108,70	
22	3	**Sovrapprezzo trasporto a discarica**						
		mc. 110,00 x km 50	mc/km	5.500,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km					
		Sommano	mc/km		5.500,00	0,40	2.200,00	
23	7	**Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq**						
		ml. 90,00 x 1.30 x 0.60	mc	70,200				
		ml. 90.00 x 0.50 x 0.20	mc	9,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	10,800				
		Sommano	mc		90,000	135,60	12.204,00	
24	15	**Casseforme**						
		ml. (0,80 + 0.20) x 90.00	mq	90,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	10,00				
		Sommano	mq		100,000	23,13	2.313,00	
25	16	**F.P.O. di accio B450C**						
		mc. 90,000 x kg/mc. 50,00	kg	4500,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	100,000				
		Sommano	kg		4.600,00	1,20	5.520,00	

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali	quantità totali	EURO prezzo unitario	EURO parziali	EURO totali
26	33	**Rimozione di ringhiera o barriera stradale**						
		ml. 76,00	ml.	76,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.	4,00				
		Sommano	ml.		80,00	11,30	904,00	
27	30a	**F.P.O. di barriera H2**						
		ml. 90,00	ml	90,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml	5,00				
		Sommano	ml		95,00	185,65	17.636,75	
28	37b	**Conglomerato bituminoso chiuso**						
		ml. 90,00 x 5,50 x 0,10 x 17 q.li/mc.	q.li	841,50				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	q.li	58,500				
		Sommano	q.li		900,000	7,45	6.705,00	
29	42d	**Pali di fondazione diam 220 mm.**						
		n° 60 x ml. 12,00	ml.	720,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.					
		Sommano	ml.		720,00	71,75	51.660,00	
		TOTALE INTERVENTO	€					**101.251,45**
		km. 0+800						
30	1	**Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc**						
		ml. 23,00 x 1,50 x 0,80	mc	27,600				
		ml. (25,00 + 28,00) x 1,80 x 0,80	mc	76,320				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	6,080				
		Sommano	mc		110,000	19,17	2.108,70	
31	3	**Sovrapprezzo trasporto a discarica**						
		mc. 95,000 x km 50	mc/km	4.750,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km					
		Sommano	mc/km		4.750,00	0,40	1.900,00	
32	4b	**Demolizione di manufatti marginali**						
		ml. (25,00 + 23,00) x 0,50 x 0,40	mc	9,600				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	,400				
		Sommano	mc		10,000	77,00	770,00	
33	7	**Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq**						
		Cordolo a sbalzo						
		ml. 53,00 x 1,50 x 0,60	mc	47,700				
		ml. 53,00 x 1,00 x 0,30	mc	15,900				
		ml. 53,00 x 0,50 x 0,20	mc	5,300				
		Cordolo semplice						
		ml. 23,00 x 1,30 x 0,60	mc	17,940				
		ml. 23,00 x 0,50 x 0,20	mc	2,300				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	5,860				
		Sommano	mc		95,000	135,60	12.882,00	
34	15	**Casseforme**						
		Cordolo a sbalzo						
		ml. (0,50 + 0,20 + 0,60) x 53,00	mq	68,90				
		Cordolo semplice						
		ml. (0,80 + 0.20) x 23,00	mq	23,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	8,10				
		Sommano	mq		100,000	23,13	2.313,00	
35	16	**F.P.O. di accio B450C**						
		mc. 95,000 x kg/mc. 50,00	kg	4750,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	250,000				
		Sommano	kg		5.000,00	1,20	6.000,00	
36	33	**Rimozione di ringhiera o barriera stradale**						
		ml. 76,00	ml.	76,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.	4,00				
		Sommano	ml.		80,00	11,30	904,00	
37	30a	**F.P.O. di barriera H2**						
		ml. 76,00	ml	76,00				

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali	quantità totali	EURO prezzo unitario	EURO parziali	EURO totali
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml	4,00				
		Sommano	ml		80,00	185,65	14.852,00	
38	37b	**Conglomerato bituminoso semichiuso**						
		ml. 76,00 x 5,50 x 0,08 x 17 q.li/mc.	q.li	568,48				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	q.li	31,520				
		Sommano	q.li		600,000	7,69	4.614,00	
39	42d	**Pali di fondazione diam 220 mm.**						
		n° 25 x ml. 12,00	ml.	300,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.					
		Sommano	ml.		300,00	71,75	21.525,00	
40	85	**F.P.O. di coppelle prefabbricate**						
		ml. 25,00 x 2,00	mq	25,20				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.	4,80				
		Sommano	ml.		30,00	75,54	2.266,20	
		TOTALE INTERVENTO	€					**70.134,90**
		SP 25 DI ORERO						
		km. 1+400						
41	1	**Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc**						
		ml. 132,00 x 1,30 x 0,80	mc	137,280				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	2,720				
		Sommano	mc		140,000	19,17	2.683,80	
42	4b	**Demolizione di manufatti marginali**						
		ml. 132,00 x 0,40 x 0,40	mc	21,120				
		ml. 82,00 x 0,60 x 0,40	mc	19,680				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	,200				
		Sommano	mc		41,000	77,00	3.157,00	
43	3	**Sovrapprezzo trasporto a discarica**						
		mc. 140,000 x km 50	mc/km	7.000,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km					
		Sommano	mc/km		7.000,00	0,40	2.800,00	
44	7	**Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq**						
		ml. 132,00 x 1,30 x 0,60	mc	102,960				
		ml. 132,00 x 0,50 x 0,20	mc	13,200				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	3,840				
		Sommano	mc		120,000	135,60	16.272,00	
45	15	**Casseforme**						
		ml. 132,00 x (0,60 + 0,20 + 0,20)	mq	132,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	8,00				
		Sommano	mq		140,000	23,13	3.238,20	
46	16	**F.P.O. di accio B450C**						
		mc. 120,000 x kg/mc. 50,00	kg	6000,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	100,000				
		Sommano	kg		6.100,00	1,20	7.320,00	
47	33	**Rimozione di ringhiera o barriera stradale**						
		ml. 38,00	ml.	38,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.	2,00				
		Sommano	ml.		40,00	11,30	452,00	
48	30a	**F.P.O. di barriera H2**						
		ml. 132,00	ml	132,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	ml	5,00				
		Sommano	ml		137,00	185,65	25.434,05	
49	37b	**Conglomerato bituminoso chiuso**						
		ml. 132,00 x 1,80 x 0,08 x 17 q.li/mc.	q.li	323,14				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	q.li	26,82				
		Sommano	q.li		350,000	7,69	2.691,50	

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali	quantità totali	prezzo unitario	EURO parziali	EURO totali
		TOTALE INTERVENTO	€					**64.048,55**
		km 2+400						
50	**4a**	**Demolizione di opere d'arte**						
		ml. 30,00 x 1,00 x 0,80	mc	24,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	1,000				
		Sommano	mc		25,000	135,00	3.375,00	
51	**7**	**Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq**						
		ml. 30,00 x 1,00 x 1,50	mc	45,000				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	5,000				
		Sommano	mc		50,000	135,60	6.780,00	
52	**15**	**Casseforme**						
		ml. 1,50 x 30,00	mq	45,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	5,00				
		Sommano	mq		50,000	23,13	1.156,50	
53	**16**	**F.P.O. di accio B450C**						
		mc. 45,000 x kg/mc. 30,00	kg	1350,00				
		Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	50,000				
		Sommano	kg		1.400,00	1,20	1.680,00	
		TOTALE INTERVENTO	€					**12.991,50**
54		**Lavori in economia**	€				18.392,06	
IMPORTO LAVORI							€	**460.000,00**
					TOTALE		€	**460.000,00**

IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA € 460.000,00

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ecc….. € 15.000,00

IMPORTO LAVORI € 475.000,00

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Per I.V.A. 22 % e varie € 125.000,00

IMPORTO TOTALE DEL COMPUTO METRICO € 600.000,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

IMPORTO LAVORI di SISTEMAZIONE		PROGETTO
a) Importo esecuzione delle lavorazioni		**Euro**
A misura	€	460.000,00
TOTALE a)	**€**	**460.000,00**

b) Importo oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso		**Euro**
A corpo	€	15.000,00
TOTALE b)	**€**	**15.000,00**

	€	**475.000,00**

SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE			**Euro**
1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto - IVA inclusa		
2	rilievi, accertamenti e indagini		€ -
3	Allacciamenti ai pubblici servizi - IVA inclusa		€ -
4	Imprevisti		€ -
5	Acquisizione o espropriazione aree o immobili e pertinenti indennizzi - IVA inclusa		€ -
6	Accantonamento per revisione prezzi - IVA inclusa		€ -
7	Spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione , assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		€ 9.500,00
8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione;		€ -
9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici - IVA e CNPAIA incluse		€ -
10	Spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche;		€ -
11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici;		€ 11.000,00
12	IVA LAVORI	22%	€ 104.500,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			**€ 125.000,00**

IMPORTO TOTALE PROGETTO	**€**	**600.000,00**