



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
SERVIZIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

CODICE COMMESSA: 29/17_PG

S.P. 48 del FREGAROLO

Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale e delle delimitazioni marginali, disciplinamento delle acque a tratti saltuari nel Comune di Rezzoaglio

PROGETTO ESECUTIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO QUADRO ECONOMICO

REDATTO DA: Geom. Sergio RISSETTO 			I PROGETTISTI: Dott. Ing. Marco RAVERA 			ALLEGATO 6	
						TAVOLA N°	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:			IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Dott. Ing. Stefano Belfiore 			SCALA	
			IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Stefano Belfiore 			DATA 24.09.2018	
CONTROLLATO	SIGLA RVR	DATA 24.09.2018	AGGIORNATO	SIGLA 	DATA		
APPROVATO	SIGLA BLF	DATA 24.09.2018	AGGIORNATO	SIGLA	DATA		

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali totali		LAVORAZIONI	
						EURO	
						prezzo unitario	importi
							parziali totali
		km. 15+600					
1	1	Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc Cordolo ml. (2,00 + 1,50)/2 x 0,80 x 50,00 Muro di sostegno ml. (1,80 + 3,30)/2 x 15,00 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mc mc mc mc	70,000 38,250		19,17	2.075,15
2	3	Sovrapprezzo trasporto a discarica Cordolo mc. 70,00 x km 10 Muro di sostegno mc. 45 x km 10 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mc/km mc/km mc/km mc/km	700,00 450,00		0,40	460,00
3	9	Conglomerato cementizio rck 15 Cordolo ml. 1,50 x 0,10 x 50,00 Muro di sostegno ml. 1,10 x 0,10 x 15,00 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mc mc mc mc	7,500 1,650 350		97,15	922,93
4	7	Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq Cordolo ml. ((1,30 x 0,50) + (0,50 x 0,10)) x 50,00 Muro di sostegno Fondazione ml. 1,00 x 0,70 x 15,00 Elevazione ml. (0,60 + 0,40)/2 x 2,50 x 15,00 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mc mc mc mc mc mc	35,000 10,500 18,750		135,60	8.712,30
5	15	Casseforme Cordolo ml. (0,60 + 0,50 + 0,10) x 50,00 Muro di sostegno ml. (0,70 + 2,50) x 15,00 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mq mq mq mq	60,00 48,00 2,00		23,13	2.544,30
6	16	F.P.O. di acciaio B450C Cordolo mc. 35,000 x kg/mc. 63,00 Muro di sostegno mc. 30,000 x kg/ml. 60,00 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	kg kg kg kg	2205,00 1800,00		1,20	4.806,00
7	23b	F.P.O. di tout - venant Cordolo H media ml. 0,50 x L media ml. 0,40 x ml. 50,00 Muro di sostegno Fondazione ml. 1,00 x 0,70 x 15,00 Elevazione ml. (0,60 + 0,40)/2 x 2,50 x 15,00 Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mc. mc mc mc mc mc	10,000 10,500 18,750		32,86	1.289,76
8	32	Rimozione di ringhiera o barriera stradale					

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità		prezzo unitario	EURO	
				parziali	totali		importi	
							parziali	totali
9	31	ml. 100,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml. ml. ml.	100,00		8,20	820,00	
				100,00				
		F.P.O. di acciaio S235JR ml. 65,00 x kg/ml. 28,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	kg. kg. kg.	1820,00		4,51	8.208,20	
				1.820,00				
10	30b	F.P.O. di barriera metallica tipo N2 ml. 50,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml.. ml.. ml..	50,00		78,25	3.912,50	
				50,00				
11	10	Cunetta triangolare ml. 70,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml.. ml.. ml..	70,00		42,00	2.940,00	
				70,00				
12	11	Cunetta triangolare con mazzetta ml. 80,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml.. ml.. ml..	80,00		117,45	9.396,00	
				80,00				
13	13	F.P.O. di pannelli prefabbricati in pietra faccia a vista ml. 15,00 x h media ml. 2,50 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml.. ml.. ml..	37,50		97,56	3.658,50	
				37,50				
14	37a	Conglomerato bituminoso semichiuso ml. 150,00 x 5,00 x 0,10 x 17 q.li/mc. Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	q.li q.li q.li	1275,00		7,45	9.498,75	
				1275,00				
		TOTALE INTERVENTO	€					59.244,38
16	1	km. 15+300						
		Cordolo vale ml. 130,00						
		Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc ml. (2,00 + 1,50)/2 x 0,80 x 130,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	182,000		19,17	3.488,94	
				182,000				
		Sovrapprezzo trasporto a discarica mc. 182,00 x km 10 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc/km mc/km mc/km	1.820,00		0,40	728,00	
				1.820,00				
		Conglomerato cementizio rck 15 ml. 1,50 x 0,10 x 130,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	19,500		97,15	1.894,43	
				19,500				
		Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mm ^q ml. ((1,30 x 0,50) + (0,50 x 0,10)) x 130,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	91,000		135,60	12.339,60	
				91,000				
		Casseforme ml. (0,60 + 0,50 + 0,10) x 130,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mq mq mq	156,00		23,13	3.608,28	
				156,000				

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità		prezzo unitario	EURO	
				parziali	totali		importi	
							parziali	totali
21	16	F.P.O. di acciaio B450C mc. 91,000 x kg/mc. 63,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	kg kg kg	5733,00		1,20	6.879,60	
					5.733,00			
22	23b	F.P.O. di tout - venant H media ml. 0,50 x L media ml. 0,40 x ml. 130,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	26,000		32,86	854,36	
					26,000			
23	31	F.P.O. di acciaio S235JR ml. 132,00 x kg/ml. 28,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	kg. kg. kg.	3696,00		4,51	16.668,96	
					3.696,00			
24	10	Cunetta triangolare ml. 50,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml.. ml.. ml..	50,00		42,00	2.100,00	
					50,00			
25	11	Cunetta triangolare con mazzetta ml. 100,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	ml.. ml.. ml..	100,00		117,45	11.745,00	
					100,00			
26	37a	Conglomerato bituminoso semichiuso ml. 150,00 x 5,00 x 0,10 x 17 q.li/mc. Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	q.li q.li q.li	1275,00		7,45	9.498,75	
					1275,00			
		TOTALE INTERVENTO	€					69.805,92
		km. 14+200						
27	1	Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc ml. (2,00 + 1,50)/2 x 0,80 x 25,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	35,000		19,17	670,95	
					35,000			
28	3	Sovrapprezzo trasporto a discarica mc. 35,00 x km 10 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc/km mc/km mc/km	350,00		0,40	140,00	
					350,00			
29	9	Conglomerato cementizio rck 15 ml. 1,50 x 0,10 x 25,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	25,000		97,15	2.428,75	
					25,000			
30	7	Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq ml. ((1,30 x 0,50) + (0,50 x 0,10)) x 25,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	17,500		135,60	2.373,00	
					17,500			
31	15	Casseforme ml. (0,60 + 0,50 + 0,10) x 25,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mq mq mq	30,00		23,13	693,90	
					30,000			
32	16	F.P.O. di acciaio B450C mc. 17,500 x kg/mc. 63,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	kg kg kg	1102,50		1,20	1.323,00	
					1.102,50			
33	23b	F.P.O. di tout - venant H media ml. 0,50 x L media ml. 0,40 x ml. 25,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc mc	5,000				

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità		prezzo unitario	EURO	
				parziali	totali		importi	
							parziali	totali
34	31	F.P.O. di acciaio S235JR ml. 25,00 x kg/ml. 28,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc		5,000	32,86	164,30	
			kg.	700,00				
35	42d	Pali di fondazione diam 220 mm. n° 26 x ml. 10,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	kg.		700,00	4,51	3.157,00	
			kg.					
36	10	Cunetta triangolare ml. 20,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	ml.	260,00		71,75	18.655,00	
			ml.		260,00			
37	11	Cunetta triangolare con mazzetta ml. 20,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	ml..	20,00		42,00	840,00	
			ml..		20,00			
38	37a	Conglomerato bituminoso semichiuso ml. 40,00 x 6,00 x 0,10 x 17 q.li/mc. Per maggiori quantità ed arr.ti	ml..	20,00		117,45	2.349,00	
			ml..		20,00			
			q.li	408,00		7,45	3.039,60	
			q.li		408,00			
TOTALE INTERVENTO			€				35.834,50	
km. 13+600								
39	1	Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc ml. (2,00 + 1,50)/2 x 0,80 x 30,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	42,000		19,17	805,14	
			mc		42,000			
40	3	Sovrapprezzo trasporto a discarica mc. 42,00 x km 10 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km	420,00		0,40	168,00	
			mc/km		420,00			
41	9	Conglomerato cementizio rck 15 ml. 1,50 x 0,10 x 30,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	4,500		97,15	437,18	
			mc		4,500			
42	7	Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mm ^q ml. ((1,30 x 0,50) + (0,50 x 0,10)) x 30,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	21,000		135,60	2.847,60	
			mc		21,000			
43	15	Casseforme ml. (0,60 + 0,50 + 0,10) x 30,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	36,00		23,13	832,68	
			mq		36,000			
44	16	F.P.O. di accio B450C mc. 21,00 x kg/mc. 63,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	kg	1323,00		1,20	1.587,60	
			kg		1.323,00			
45	23b	F.P.O. di tout - venant H media ml. 0,50 x L media ml. 0,40 x ml. 30,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	mc	6,000		32,86	197,16	
			mc		6,000			
46	31	F.P.O. di acciaio S235JR						

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità		prezzo unitario	EURO		
							parziali	totali	importi
				parziali	totali				
49	10	ml. 30,00 x kg/ml. 28,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	kg.	840,00		4,51	3.788,40		
		Sommano	kg. kg.		840,00				
		Cunetta triangolare	ml. 50,00 Per maggiori quantità ed arr.ti	ml..	50,00		42,00		2.100,00
			Sommano	ml..		50,00			
50	37a	Conglomerato bituminoso semichiuso				7,45	3.166,25		
		ml. 50,00 x 5,00 x 0,10 x 17 q.li/mc. Per maggiori quantità ed arr.ti	q.li	425,00					
		Sommano	q.li q.li		425,00				
		TOTALE INTERVENTO	€			15.930,01			
51	61a	km. 14+800 e km 17+000				614,75	11.065,50		
		Cunetta triangolare							
		km 14+800	ml..	9,00					
		ml. 9,00	ml..	9,00					
	52	65a	km 17+000	ml..		18,00	642,60		1.285,20
			ml. 9,00	ml..					
			Sommano	ml..					
			Realizzazione di pozzetto in c.a. h interna ml. 1,95						
			km 14+800	n°	1,00				
			n° 1	n°	1,00				
km 17+000	n°		2,00						
n° 1	Sommano	€			12.350,70				
53	1	km. 18+800				19,17	690,12		
		Scavo di sbancamento e/o fondazione ecc							
		ml. 0,75 x 0,80 x 60,00	mc	36,000					
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc		36,000				
		Sommano	mc						
		Sovrapprezzo trasporto a discarica							
		mc. 36,00 x km 10	mc/km	360,00					
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc/km		360,00				
		Sommano	mc/km						
		Demolizioni di manufatti marginali							
		ml. 0,75 x 0,80 x 60,00	mc	36,000					
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc		36,000				
		Sommano	mc						
		Conglomerato cementizio rck 15							
		ml. 1,50 x 0,10 x 60,00	mc	9,000					
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc		9,000				
Sommano	mc								
57	7	Conglomerato cementizio Rck >=30 N/mmq				135,60	5.695,20		
		ml. ((1,30 x 0,50) + (0,50 x 0,10)) x 60,00	mc	42,000					
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mc		42,000				
		Sommano	mc						
58	15	Casseforme				23,13	1.734,75		
		ml. (0,60 + 0,50 + 0,10) x 60,00	mq	72,00					
		Per maggiori quantità ed arr.ti	mq	3,00					
		Sommano	mq		75,000				

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità parziali totali		prezzo unitario	EURO		
							importi		
				parziali	totali				
59	16	F.P.O. di acciaio B450C mc. 42,00 x kg/mc. 63,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	kg kg kg	2646,00		1,20	3.175,20		
60	25	F.P.O. di riempimento con materiale da cantieri ecc. Sup. media ml. 0,30 x ml. 60,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	mc mc mc	18,000					2.646,00
61	31	F.P.O. di acciaio S235JR ml. 60,00 x kg/ml. 28,00 Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	kg. kg. kg.	1680,00		18,000	7,50		135,00
62	37a	Conglomerato bituminoso semichiuso ml. 60,00 x 1,50 x 0,10 x 17 q.li/mc. Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	q.li q.li q.li	153,00		1.680,00	4,51		7.576,80
63	37b	Conglomerato bituminoso chiuso ml. 70,00 x 5,00 x 0,06 x 17 q.li/mc. Per maggiori quantità ed arr.ti <div>Sommano</div>	q.li q.li q.li	357,00		153,00	7,45		1.139,85

TOTALE

€225.000,00

IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA	€ 225.000,00
Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ecc.....	€ 8.000,00
IMPORTO LAVORI	€ 233.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Per I.V.A. 22 % e varie	€ 67.000,00
IMPORTO TOTALE DEL COMPUTO METRICO	€ 300.000,00

Ente	
Titolo intervento	
Importo cofinanziamento ministeriale:	

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

a1) Importo esecuzione delle lavorazioni	PROGETTO	
	Euro	
A misura	€	225.000,00
A corpo		
In economia	€	-
TOTALE a)	€	225.000,00

a2) Costo del personale, non soggetti a ribasso	Euro	
A misura		
TOTALE b)	€	-

a2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso	Euro	
A corpo	€	8.000,00
TOTALE b)	€	8.000,00

Totale lavori a1) + a2)	€	233.000,00
--------------------------------	----------	-------------------

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per :		Euro	
B1	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura - IVA inclusa		
B2	rilievi, accertamenti e indagini	€	-
B3	Allacciamenti ai pubblici servizi - IVA inclusa	€	-
B4	Imprevisti	€	-
B5	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi - IVA inclusa		
B6	Accantonamento di cui all'Art. 133, commi 3 e 4 del Codice - IVA inclusa	€	-
B7	Spese di cui agli art. 90 c. 5 e art. 92 c. 7 bis del Codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coord. in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, l'importo relativo all'incentivo di cui all'art. 92 c. 5 del Codice nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente;	€	4.660,00
B8	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al RUP e di verifica e validazione;	€	-
B9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici - IVA e CNPAIA incluse	€	-
B10	Spese per pubblicità e , ove previsto, per opere artistiche;	€	-
B11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo	€	11.080,00
B12	IVA LAVORI	€	51.260,00
B13	Ribasso d'asta pari al	%	
B14	IVA Ribasso d'asta	0%	
TOTALE c)		€	67.000,00

TOTALE COMPLESSIVO	€	300.000,00
---------------------------	----------	-------------------

Data

Timbro

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Stefano Belfiore)

(**) da compilare nel caso in cui l'aggiudicazione relativa alle forniture avvenga disgiuntamente all'aggiudicazione dei lavori.