



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

UFFICIO PROGRAMMAZIONE E COORDINAMENTO VIABILITA'

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

CODICE COMMESSA: 06/17-BP

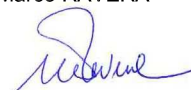
S.P. 43 della TORRAZZA

Riqualificazione e messa in sicurezza delle infrastrutture stradali della CM di Genova, per il miglioramento della mobilità pubblica e privata, per il collegamento tra i centri abitati, per la fruibilità dell'entroterra

Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in
Comune di S.Olcese

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

REDATTO DA: Geom. Angelo TESTA 			I PROGETTISTI: Ing. Marco RAVERA 			ALLEGATO 5	
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE:			IL RESPONSABILE D'UFFICIO:  Dott. Ing. Stefano Belfiore			TAVOLA N°	
			IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  Dott. Ing. Stefano Belfiore			SCALA	
						DATA 12-01-2018	
CONTROLLATO	SIGLA RVR	DATA 15-01-2018	AGGIORNATO	SIGLA	DATA		
APPROVATO	SIGLA BLF	DATA 15-01-2018	AGGIORNATO	SIGLA	DATA		



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'
Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità
Ufficio Lavori Pubblici

LAVORI

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO LAVORAZIONI

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA Piazzale Mazzini 2 16122 GENOVA

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
1	D01	<i>Parte d'Opera N. 1</i>			
		LAVORI A MISURA			
		Scavo di sbancamento e/o di fondazione a sezione ristretta obbligata a qualsiasi profondità, anche in roccia			
		INTERVENTO KM 0+800			
		primo ponticello			
		cordolo tipo A : 0,75x21,00	15,75		
		secondo ponticello			
		cordolo tipo B : 0,60x12,50	7,50		
		INTERVENTO KM 1+600			
		1,16x50,00	58,00		
2	D03	INTERVENTO KM 2+800			
		1,16x90,00	104,40		
		Per imprevisti ed arrotondamenti : 14,35	14,35		
		Sommano mc	200,00	19,17	3.834,00
3	D04b	Sovraprezzo per ogni Km o frazione di Km di maggior percorso per il trasporto a discarica ecc.			
		trasporto alla pubblica discarica			
		200x30,00	6.000,00		
		Sommano mc	6.000,00	0,40	2.400,00
3	D04b	Demolizione di manufatti marginali in muratura di pietra o calcestruzzo ecc.			
		INTERVENTO KM 0+400			
		demolizione muretti ponticello			
		6x1,00x0,75x0,40	1,800		
		demolizione cordolo lato monte ponticello			
		14,50x0,50x0,40	2,900		
		INTERVENTO KM 0+800 (v.dis.progetto)			
		demolizione muretti primo ponticello			
		7x0,45x0,65x1,00	2,048		
		demolizione muretti secondo ponticello			
		5x0,45x0,65x1,00	1,463		
		demolizione cordolo primo ponticello			
		0,25x21,00	5,250		
		demol.parz.cordolo esistente x adeguam.curva			
		primo ponticello tratto iniziale : 0,25x2,50	0,625		
		primo ponticello tratto finale : 0,25x3,00	0,750		
3	D04b	demolizione cordolo secondo ponticello			
		0,25x12,50	3,125		
		Per imprevisti ed arrotondamenti : 2,039	2,039		
		Sommano mc	20,000	77,00	1.540,00

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA Piazzale Mazzini 2 16122 GENOVA

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
4	D33	Rimozione di ringhiera/barriera stradale di sicurezza con accantonamento magazzino Provinciale INTERVENTO KM 0+400 tubi tra muretti ponticello 5x1,55 INTERVENTO KM 0+800 tubi tra muretti primo ponticello 6x1,55 tubi tra muretti secondo ponticello 5x1,55 lato monte fronte secondo ponticello barriera lesionata : 14,00 INTERVENTO KM 2+800 barriera lesionata : 90,00 Per imprevisti ed arrotondamenti : 1,20	7,75 9,30 7,75 14,00 90,00 1,20		
		Sommano ml	130,00	11,30	1.469,00
5	D21	Perforazioni armate eseguite a rotazione in elementi strutturali di muratura di qualsiasi tipo diam.50 mm ecc. INTERVENTO KM 0+400 14x0,70 INTERVENTO KM 0+800 15x0,70 12x0,70 per imprevisti ed arrotondamenti : 1,30	9,80 10,50 8,40 1,30		
		Sommano ml	30,00	80,08	2.402,40
6	D42d	Pali di fondazione a piccolo diametro (220 mm, armatura>18,20 kg/m) ecc. diametro del tagliente 220 mm INTERVENTO KM 1+600 50x9,00 INTERVENTO KM 2+800 90x12,00 Per imprevisti ed arrotondamenti :70,00	450,00 1.080,00 70,00		
		Sommano ml	1.600,00	71,75	114.800,00
7	D09	Conglomerato cementizio per sottofondazione, della classe Rck>15 N/mm ² INTERVENTO KM 1+600 0,20x50,00 INTERVENTO AL KM 2+800 0,20x90,00 Per imprevisti ed arrotondamenti : 2,00	10,000 18,000 2,000		

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
8	D07	Sommano mc Conglomerato cementizio della classe di resistenza RcK>30 N/mm ^q INTERVENTO KM 0+400 0,50x0,50x14,00 INTERVENTO KM 0+800 primo ponticello cordolo tipo A : 1,09x21,00 secondo ponticello cordolo tipo B : 0,95x12,50 INTERVENTO KM 1+600 cordolo su pali tipo C : 0,90x50,00 INTERVENTO KM 2+800 cordolo su pali tipo C : 0,90x90,00 Per imprevisti ed arrotondamenti : 5,735	30,000 3,500 22,890 11,875 45,000 81,000 5,735	97,15	2.914,50
9	D11	Sommano mc Cunetta triangolare transitabile con mazzetta ecc. INTERVENTO KM 0+800 cunetta lato monte fronte secondo ponticello 90,00 Per imprevisti ed arrotondamenti :10,00	170,000 90,00 10,00	135,60	23.052,00
10	D15	Sommano ml Casseforme di qualsiasi tipo per strutture in conglomerato cementizio ecc. INTERVENTO KM 0+400 (0,50+0,50)x14,00 INTERVENTO KM 0+800 primo ponticello cordolo tipo A : 0,20x21,00 secondo ponticello cordolo tipo B : 0,20x12,50 INTERVENTO KM 1+600 cordolo su pali tipo C : (0,70+0,20)x50,00 fianchi : 0,90x2 INTERVENTO KM 2+800 cordolo su pali tipo C : (0,70+0,20)x90,00 fianchi : 0,90x4 Per imprevisti ed arrotondamenti : 17,90	100,00 14,00 4,20 2,50 45,00 1,80 81,00 3,60 17,90	117,45	11.745,00
11	D16	Sommano mq Fornitura di acciaio B450C controllato ad adherenza migliorata per cemento armato ecc. INTERVENTO KM 0+400 (50 kg/mc)	170,00	23,13	3.932,10

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA Piazzale Mazzini 2 16122 GENOVA

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
12	D30a	3,50x50 INTERVENTO KM 0+800 (peso kg/mt.lineare)	175,000		
		primo ponticello cordolo tipo A : 21,00x57	1.197,000		
		secondo ponticello cordolo tipo B :12,50x45	562,500		
		INTERVENTO KM 1+600 (peso kg/mt.lineare)			
		cordolo su pali tipo C : 50,00x45	2.250,000		
		INTERVENTO KM 2+800 (peso kg/mt.lineare)			
		cordolo su pali tipo C : 90,00x45	4.050,000		
		Per imprevisti ed arrotondamenti : 265,50	265,500		
		Sommano Kg	8.500,000	1,20	10.200,00
		F.p.o. di barriera metallica su opera d'arte classe appartenenza H2 ecc. INTERVENTO KM 0+400			
13	D31	14,00 INTERVENTO KM 0+800	14,00		
		primo ponticello cordolo tipo A : 21,00	21,00		
		secondo ponticello cordolo tipo B : 12,50	12,50		
		Per imprevisti ed arrotondamenti : 2,50	2,50		
		Sommano ml	50,00	185,65	9.282,50
		F.p.o. di acciaio S235JR-EN 10025 zincato acaldo per guard rail ecc. INTERVENTO KM 0+800			
		sostituzione lame e corrimano secondo ponticello lato monte : 30x12,00	360,00		
		INTERVENTO KM 1+600 (peso 30 kg/mt)			
		cordolo su pali tipo C : 30x30,00	900,00		
		INTERVENTO KM 2+800 (peso 30 kg/mt)			
14	D85	cordolo su pali tipo C : 30x50,00 Per imprevisti ed arrotondamenti : 240,00	1.500,00 240,00		
		Sommano kg.	3.000,00	4,51	13.530,00
		F.p.o. di coppelle prefabbricate, da posizionare su bordo esterno di strutture a sbalzo ecc. INTERVENTO KM 0+800			
		cordolo a sbalzo tipo A primo ponticello : 1,90x21,00	39,90		
		secondo ponticello : 1,30x12,50	16,25		
		Per imprevisti ed arrotondamenti : 3,85	3,85		
		Sommano mq.	60,00	75,54	4.532,40

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA Piazzale Mazzini 2 16122 GENOVA

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
15	D39	Scarificazione del piano viabile a profondità fino a 5 cm ecc. INTERVENTO KM 0+800 3,00x50,00 INTERVENTO KM 0+800 6,00x50,00 INTERVENTO KM 1+600 3,00x50,00 INTERVENTO KM 2+800 3,00x90,00 Per imprevisti ed arrotondamenti :130,00	 150,00 300,00 150,00 270,00 130,00		
		Sommano mq.	1.000,00	2,65	2.650,00
16	D36b	F.p.o. di conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura > 150 tonnellate INTERVENTO KM 0+400 50,00x6,00x0,07x17,00 INTERVENTO KM 0+800 100,00x6,00x0,07x17,00 INTERVENTO KM 1+600 50,00x6,00x0,07x17,00 INTERVENTO KM 2+800 100,00x6,00x0,11x17,00 Per imprevisti ed arrotondamenti:450,00	 357,00 714,00 357,00 1.122,00 450,00		
		Sommano ql.	3.000,00	6,75	20.250,00
17	E	Per lavori non quantificabili a misura da eseguirsi in economia ecc. 1	 1,0		
		Sommano corpo	1,0	26.466,10	26.466,10
		IMPORTO LORDO LAVORI A MISURA			255.000,00
		ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA			
18	S-A	Voce A _ cantierizzazione 1	 1		
		Sommano corpo	1	2.500,00	2.500,00
19	S-B	Voce B - Segnaletica 1	 1		
		Sommano corpo	1	3.500,00	3.500,00
20	S- C	Voce C - computo metrico 1	 1		
		Sommano corpo	1	4.000,00	4.000,00

CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA Piazzale Mazzini 2 16122 GENOVA

SP 43 della TORRAZZA - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale, del disciplinamento delle acque e delle delimitazioni marginali in Comune di Sant'Olcese

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo	Imp. Totale
		IMPORTO LORDO ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA			10.000,00
		TOTALE COMPLESSIVO		Euro	265.000,00
				Euro	265.000,00
		Sommano		Euro	265.000,00
		IMPORTO COMPLESSIVO		Euro	265.000,00

Ente

Titolo intervento : **SP 43 della Torrazza** - Lavori di sistemazione, consolidamento del corpo stradale ecc.

Importo cofinanziamento ministeriale:

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO

a1) Importo esecuzione delle lavorazioni	PROGETTO	
	Euro	
A misura	€	255.000,00
A corpo		
In economia	€	-
TOTALE a)	€	255.000,00

a2) Costo del personale	Euro	
A misura		
TOTALE b)	€	-

a2) Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso	Euro	
A corpo	€	10.000,00
TOTALE b)	€	10.000,00

Totale lavori a1) + a2)	€	265.000,00
--------------------------------	---	-------------------

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		€ 2.800,00
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;		€ 5.300,00
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 statico ed altri eventuali collaudi specialistici;		€ 8.600,00
B12	IVA LAVORI	22%	€ 58.300,00
B13	Ribasso d'asta pari al	%	
B14	IVA Ribasso d'asta	0%	
TOTALE c)			€ 75.000,00

TOTALE COMPLESSIVO	€	340.000,00
---------------------------	---	-------------------

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.

