



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

CODICE COMMESSA: 04/26_MIT_AI

UFFICIO VIABILITA' CENTRO

SP dell'Ufficio Viabilità Centro – Interventi di manutenzione straordinaria ai sistemi di disciplinamento delle acque a tratti saltuari lungo le SP 16 di Casa del Romano e SP 87 di Propata Alta

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

REDATTO DA: Ing. Jr Paolo Ferrero (firmato digitalmente) Geom. Mattia Mosetti (firmato digitalmente)			I PROGETTISTI: Ing. Jr Paolo Ferrero (firmato digitalmente) Geom. Mattia Mosetti (firmato digitalmente)			ALLEGATO 6 TAVOLA N°
ASSISTENZA ALLA PROGETTAZIONE: (in caso di professionista esterno)			IL RESPONSABILE D'UFFICIO: Ing. Marco Ravera (firmato digitalmente)			SCALA
			IL RESPONSABILE DEL PROGETTO: Ing. Marco Ravera (firmato digitalmente)			DATA
CONTROLLATO	SIGLA RVR	DATA	AGGIORNATO	SIGLA	DATA	
APPROVATO	SIGLA RVR	DATA	AGGIORNATO	SIGLA	DATA	

CC: 04/26_MIT_AI - SP 16 di Casa del Romano e SP 87 di Propata Alta - Interventi di manutenzione straordinaria dei sistemi di disciplinamento delle acque															
n° ord.	n° art.	cat	Descrizione	un. di mis.	numero	Lungh	Largh	Alt/Peso	quantità		EURO				
											parziali	totali	prezzo lavori	% m.o.	prezzo m.o.
									lavori	m.o.					
SP 16 di Casa del Romano															
1	AT.N02.A20.015	OG3	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.												
			Pulizia cunetta in terra:	h	5,00			8,00	40,00						
			Posa tuboaizioni:	h	3,00			8,00	24,00						
			Sommano	h						64,00	67,09	66,43%	44,57	4.293,76	2.852,48
2	65.A10.A30.020		Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta - per superfici oltre 10 fino a 100 m²												
			Realizzazione tombini												
			KM 5+500:	mq		5,50	1,50	8,25							
			KM 13+500:	mq		5,00	1,50	7,50							
				mq				0,00							
			Sommano	mq						15,75	53,65	80,33%	43,10	844,99	678,83
3	15.A10.A22.020		Scavo comune (di sbancamento), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati.) in rocce tenere.												
			Realizzazione tombini												
			KM 5+500:	mc		5,50	1,50	2,00	16,50						
			KM 13+500:	mc		5,50	1,50	2,00	16,50						
				mc				0,00							
			Sommano	mc						33,00	88,04	75,50%	66,47	2.905,32	2.193,51
4	20.A07.A01.010		Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.												
			Terre e rocce CER 170504:	cad				1,00							
			Miscele bituminose CER 170302:	cad				1,00							
			Sommano	cad						2,00	350,00	0,00%	0,00	700,00	0,00
5	20.A15.A10.010		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.												
				mc/km				173,25							
				mc/km				0,00							
			Sommano	mc/km						173,25	1,02	65,63%	0,67	176,72	116,08
6	20.A15.A10.015		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.												
				mc/km				173,25							
				mc/km				0,00							
			Sommano	mc/km						173,25	0,63	65,63%	0,41	109,15	71,03

n° ord.	n° art.	cat	Descrizione	un. di mis.	numero	Lungh	Largh	Alt/Peso	quantità parziali totali		EURO				
											prezzo lavori	% m.o.	prezzo m.o.	importi	
														lavori	m.o.
7	25.A15.G10.016		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504												
				t	33,00			1.600,00	52,80						
				t					0,00						
			Sommano	t					52,80	29,73	0,00%	0,00	1.569,74	0,00	
8	25.A15.G10.021		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto. Miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)												
				t	1,65			1600,00	2,64						
				t					0,00						
			Sommano						2,64	44,28	0,00%	0,00	116,90	0,00	
9	PR.A13.P10.080		Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 1000 mm												
			KM 5+500:	m		6,00			6,00						
			KM 13+500:	m		3,00			3,00						
				m					0,00						
			Sommano	m					9,00	234,00	0,00%	0,00	2.106,00	0,00	
10	20.A28.A10.010	OG3	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.												
			Realizzazione di cunette	mq											
			KM 5+500:	mq		100,00		0,20	20,00						
			KM 6+350:	mq		300,00		0,20	60,00						
			DIR Fascia:	mq		200,00		0,20	40,00						
			Realizzazione tombini	mq											
			KM 5+500:	mq					10,00						
			KM 13+500:	mq					10,00						
				mq					0,00						
			Sommano	mq					140,00	44,19	77,76%	34,36	6.186,60	4.810,40	
11	20.A20.C02.010	OG3	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60												
			cls rck 30												
			Realizzazione di cunette	mc											
			KM 5+500:	mc		100,00	0,65	0,10	6,50						
			KM 6+350:	mc		300,00	0,65	0,10	19,50						
			DIR Fascia:	mc		200,00	0,65	0,10	13,00						
			Realizzazione tombini	mc											
			KM 5+500:	mc					9,35						
			KM 13+500:	mc					9,35						
				mc											
			Sommano	mc					57,70	184,06	0,00%	0,00	10.620,26	0,00	
12	20.A28.C05.010	OG3	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione												
				mc					57,70						
				mc					0,00						
			Sommano	mc					57,70	30,43	59,80%	18,20	1.755,81	1.050,14	
13	20.A28.F15.005	OG3	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.												
			40 kg/mc	kg											
				kg					2.308,00						
				kg					0,00						
			Sommano	kg					2.308,00	2,40	33,37%	0,80	5.539,20	1.846,40	

[illegible]

n° ord.	n° art.	cat	Descrizione	un. di mis.	numero	Lungh	Largh	Alt/Peso	quantità parziali totali		EURO					
											prezzo lavori	% m.o.	prezzo m.o.	importi		
														lavori	m.o.	
SP 87 di Propata Alta																
1	AT.N02.A20.015	OG3	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.													
			Pulizia cunetta in terra:	h	1,00			8,00	8,00							
			Posa tuboaioni:	h	1,00			8,00	8,00							
			Sommano	h						16,00	67,09	66,43%	44,57	1.073,44	713,12	
2	65.A10.A30.020		Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta - per superfici oltre 10 fino a 100 m²													
			Realizzazione tombini													
			KM 0+700:	mq		5,50	1,50	8,25								
				mq				0,00								
			Sommano	mq						8,25	53,65	80,33%	43,10	442,61	355,58	
3	15.A10.A22.020		Scavo comune (di sbancamento), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati.) in rocce tenere.													
			Realizzazione tombini													
			KM 0+700:	mc		5,50	1,50	2,00	16,50							
				mc				0,00								
			Sommano	mc						16,50	88,04	75,50%	66,47	1.452,66	1.096,76	
4	20.A15.A10.010		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.													
				mc/km				86,65								
				mc/km				0,00								
			Sommano	mc/km						86,65	1,02	65,63%	0,67	88,38	58,06	
5	20.A15.A10.015		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.													
				mc/km				86,65								
				mc/km				0,00								
			Sommano	mc/km						86,65	0,63	65,63%	0,41	54,59	35,53	
6	25.A15.G10.016		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504													
				t	16,50			1.600,00	26,40							
				t				0,00								
			Sommano	t						26,40	29,73	0,00%	0,00	784,87	0,00	
7	25.A15.G10.021		Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto. Miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)													
				t	0,83			1600,00	1,33							
				t				0,00								
			Sommano							1,33	44,28	0,00%	0,00	58,89	0,00	
8	PR.A13.P10.070		Tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata per fognature e scarichi interrati non in pressione SN 8 KN/mq, DN 800 mm													
			KM 0+700:	m		6,00		6,00								
				m				0,00								
			Sommano	m						6,00	151,80	0,00%	0,00	910,80	0,00	

n° ord.	n° art.	cat	Descrizione	un. di mis.	numero	Lungh	Largh	Alt/Peso	quantità parziali totali		EURO				
											prezzo lavori	% m.o.	prezzo m.o.	importi	
														lavori	m.o.
9	20.A28.A10.010	OG3	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.												
			Realizzazione di cunette	mq											
			KM 0+000:	mq		50,00		0,20	10,00						
			KM 0+500:	mq		50,00		0,20	10,00						
			KM 0+700:	mq		20,00		0,20	4,00						
			KM2+200:	mq		100,00		0,20	20,00						
			Realizzazione tombini	mq											
			KM 0+700:	mq					10,00						
				mq					0,00						
			Sommano	mq					54,00	44,19	77,76%	34,36	2.386,26	1.855,44	
10	20.A20.C02.010	OG3	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60												
			cls rck 30												
			Realizzazione di cunette	mc											
			KM 0+000:	mc		50,00	0,65	0,10	3,25						
			KM 0+500:	mc		50,00	0,65	0,10	3,25						
			KM 0+700:	mc		20,00	0,65	0,10	1,30						
			KM2+200:	mc		100,00	0,65	0,10	6,50						
			Realizzazione tombini	mc											
			KM 0+700:	mc					9,35						
				mc					0,00						
			Sommano	mc					23,65	184,06	0,00%	0,00	4.353,02	0,00	
11	20.A28.C05.010	OG3	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione												
				mc					23,65						
				mc					0,00						
			Sommano	mc					23,65	30,43	59,80%	18,20	719,67	430,43	
12	20.A28.F05.005	OG3	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.												
			40 kg/mc	kg											
				kg					946,00						
				kg					0,00						
			Sommano	kg					946,00	2,40	33,37%	0,80	2.270,40	756,80	
13	N.P.04	OG3	F.p.o. di Conglomerato bituminoso chiuso, per strato di usura, tipo soft												
			KM 0+700:	t					2,54960						
				t					0,00						
			Sommano	t					2,54960	141,71	11,41	16,17	361,304	41,23	

SOMMANO	€		227.500,00	
SICUREZZA	€		3.000,00	
TOTALE LAVORI	€		230.500,00	39.037,36
% MANODOPERA	€		16,94%	39.037,36
Somme a disposizione:				
Per IVA 22%	€			50.710,00
Spese tecniche 1,6%	€			3.688,00
Prove di laboratorio	€			
Quantità non suscettibili di preventiva misurazione	€			102,00
arrotondamenti	€			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€			54.500,00
IMPORTO TOTALE COMPLESSIVO	€			285.000,00

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità		SICUREZZA	EURO	
						prezzo unitario	importi	
				parziali	totali		parziali	totali

A) IMPORTO ONERI SICUREZZA RELATIVO AD APPRESTAMENTI ED IMPIANTI

1		Formazione di ponteggiatura, completa di ponte, sottoponte e dei piani di lavoro in tavoloni idonei a sostenere tutte le apparecchiature necessarie alle lavorazioni, ecc. Intervento km. Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	mc. mc. mc.	0,00 0,00		0,00	0,00	
					0,00			
2		Fornitura e posa di cavo in acciaio di sicurezza, compresa la fornitura e posa su strada di ancoraggi e golfari di rinvio del cavo, ecc. Intervento km. Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	ml. ml. ml.	0,00 0,00		0,00	0,00	
					0,00			
3		Formazione di parapetto di protezione realizzato in banchina, completo di struttura in montanti costituiti da tondini in acciaio diam. 20 mm. adeguatamente infissi nel terreno, protezione provvisoria longitudinale in tavolato spessore 4 mm, ecc. Intervento km. Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	ml. ml. ml.			7,30	0,00	
					0,00			
4		Formazione di parapetto di protezione realizzato per lavori a sbalzo su opere d'arte, completo di struttura in montanti costituiti da tondini in acciaio diam. 20 mm. forniti e posati in opera annegati in getto di cls magro compresa la formazione di protezione, ecc. Intervento km. Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	ml. ml. ml.	85,7143		17,50	1.500,00025	
					85,7143			
5		Formazione di parapetto di protezione realizzato per lavori a sbalzo su opere d'arte, realizzato mediante struttura in montanti costituita da barre di acciaio diam. 26,5 poste in opera mediante perforazione armata e adeguatamente manicottate, ecc. Intervento km. Per maggiori quantità ed arr.ti Sommano	ml. ml. ml.	0,00 0,00		150,00	0,00	
					0,00			

6		Realizzazione di idoneo impianto di cantiere, comprensivo di fornitura e posa in opera di idonea recinzione dell'area di cantiere costituita da pannelli in rete elettrosaldata di altezza di 2.00 m. circa, montati su tubolari e posti in opera, ecc.	Sommano	a corpo	1,00		500,00	500,00	
				a corpo		1,00			
		SOMMANO							2.000,00

A) IMPORTO ONERI SICUREZZARELATIVO AD APPRESTAMENTI ED IMPIANTI

2.000,00

n° ord.	n° art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	un. di mis.	quantità		SICUREZZA	EURO	
						prezzo unitario	importi	
				parziali	totali		parziali	totali

B) IMPORTO ONERI CONNESSI ALLA SICUREZZA STRADALE

1		<p>Oneri relativi alla messa in sicurezza del cantiere nei confronti dell'interferenza con la circolazione stradale</p> <p>• Fornitura e posa in opera di segnali per avvertimento, individuazione, delimitazione e</p>						
		Intervento km.	a corpo					
		Sommano	a corpo		1,000	1000,00	1.000,00	
		SOMMANO						1.000,00

B) IMPORTO ONERI CONNESSI ALLA SICUREZZA STRADALE

1.000,00