



Città metropolitana  
di Roma Capitale

**DIPARTIMENTO VII - VIABILITA' E INFRASTRUTTURE VIARIE**  
**UFFICIO DIREZIONE "VIABILITA' SUD"**

**RIQUALIFICAZIONE S.P. 3/e ARDEATINA DAL Km. 9+516 AL Km. 23+200**  
**LAVORI COMPLEMENTARI AI SENSI DEL'ART. 63 COMMA 5 DEL**  
**D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II**  
**" TRATTO 2 "**

**PROGETTO ESECUTIVO**

A	Emissione	D'Alessio	Resta	V. Guidobaldi	18/02/2021
REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VISTO	APPROVAZIONE	DATA
TITOLO:		ELABORATO:			
DOCUMENTI TECNICO ECONOMICI		02 03 DE R 03 A			
Stima costi manodopera		SCALA			
		DATA	18/02/2021		

PROGETTISTI



RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Giovanni Tozzi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 001_D7S1	<b>Fresatura di strati di pavimentazioni in conglomerato bituminoso il tutto compiuto e finito a regola d'arte</b> SOMMANO mqxcem	233'764,12	0,98	229'088,84	79'493,83	34,700
2 002_D7S2	<b>Compenso alle discariche autorizzate o impianto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</b> SOMMANO ton	3'506,47	9,00	31'558,23	0,00	
3 005_D7S5	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base con bitume soft.</b> SOMMANO mc.	2'322,90	152,70	354'706,83	26'248,30	7,400
4 007_D7S7	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per bynder con bitume soft.</b> SOMMANO mc.	1'058,61	164,60	174'247,21	10'280,59	5,900
5 010_D7S10	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura per uno spessore di 3 cm: con bitume soft.</b> SOMMANO mq.	31'975,78	6,30	201'447,41	14'907,11	7,400
6 011_D7S11	<b>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per usura aumento per ogni cm in più: con bitume soft.</b> SOMMANO mq.	31'975,78	2,00	63'951,56	1'534,84	2,400
7 A02.01.003.b	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</b> SOMMANO mc.	7'509,54	15,13	113'619,34	50'765,12	44,680
8 A02.02.003.a	<b>Miscela betonabile comprensiva di trasporto sul luogo di impiego, scarico e ritorno</b> SOMMANO mc.	19,30	97,12	1'874,42	961,58	51,300
9 A03.01.004.a	<b>Demolizione di calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico</b> SOMMANO mc.	22,50	68,50	1'541,25	923,36	59,910
10 A03.03.005.c	<b>Carico e trasporto a discariche senza il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli</b> SOMMANO ton.	13'263,22	7,09	94'036,23	37'934,21	40,340
11 A03.03.007.b	<b>Compenso alle discariche autorizzate per rifiuti inerti recuperabili</b> SOMMANO ton.	72,00	9,00	648,00	0,00	
12 A03.03.007.c	<b>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per terre e rocce non recuperabili</b> SOMMANO ton.	425,00	11,00	4'675,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'271'394,32	223'048,94	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'271'394,32	223'048,94	
13 A03.03.007.d	<b>Compenso alle discariche per terre e rocce recuperabili</b> SOMMANO ton.	12'766,22	7,00	89'363,54	0,00	
14 A06.01.001.0 1.b	<b>Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm<sup>2</sup></b> SOMMANO mc.	10,70	116,12	1'242,48	179,42	14,440
15 A06.01.002.0 1.01.a	<b>Calcestruzzo per strutture di fondazione classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm<sup>2</sup></b> SOMMANO mc.	2,20	128,16	281,95	36,23	12,850
16 A06.02.002	<b>Rete in acciaio elettrosaldato con diametro tondino da 4 mm a 12 mm</b> SOMMANO kg.	220,24	1,43	314,94	78,70	24,990
17 A06.03.001.a	<b>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi in fondazione</b> SOMMANO mq.	114,32	22,49	2'571,06	244,76	9,520
18 A17.02.001.e	<b>Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali per griglie a pavimento</b> SOMMANO kg.	435,00	5,02	2'183,70	207,89	9,520
19 A17.02.015	<b>Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</b> SOMMANO kg.	435,00	0,87	378,45	0,00	
20 B01.01.005	<b>Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto</b> SOMMANO ml.	250,00	8,45	2'112,50	943,87	44,680
21 B01.02.002	<b>Geotessili nontessuti di separazione massa areica = 300gr/m<sup>2</sup> 2) resistenza a trazione = 21 kN/m</b> SOMMANO mq.	12'905,00	2,95	38'069,75	11'805,43	31,010
22 B01.03.003.c	<b>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale</b> SOMMANO mq.	5'162,00	37,44	193'265,28	82'601,58	42,740
23 B01.05.003	<b>Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa</b> SOMMANO mq.	19'070,78	1,01	19'261,49	3'684,73	19,130
24 B01.06.007.b	<b>Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso della sezione di 12 x 25 cm</b> SOMMANO ml.	250,00	12,76	3'190,00	614,08	19,250
25	<b>Segnaletica stradale di qualunque tipo, con</b>					
	A R I P O R T A R E			1'623'629,46	323'445,63	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'623'629,46	323'445,63	
B01.10.001	<b>vernice spartitraffico a 1 kg/m<sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione</b> SOMMANO mq.	2'250,00	5,58	12'555,00	547,40	4,360
26 B01.10.002	<b>Attraversamento pedonale in corrispondenza di incroci</b> SOMMANO mq.	1'000,00	5,22	5'220,00	0,00	
27 B02.03.012.b .05	<b>Tubazioni in PE-AD corr. estern. del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm Classe di rigidità 8 kN\m<sup>2</sup></b> SOMMANO ml.	20,00	41,36	827,20	16,05	1,940
28 C01.01.003	<b>Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante</b> SOMMANO mq.	380,00	1,22	463,60	256,74	55,380
29 C01.01.007	<b>Eliminazione di vegetazione infestante arborea-arbustiva e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L.</b> SOMMANO mq.	1'230,00	2,05	2'521,50	1'295,55	51,380
30 F01.02.007.a. 01	<b>Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua eseguito con mezzo meccanico</b> SOMMANO mc.	250,00	21,56	5'390,00	2'408,25	44,680
31 PA.ID.001	<b>Realizzazione di spurgo e pulizia delle caditoie, pozzetti e bocche di lupo esistenti</b> SOMMANO cad.	100,00	99,51	9'951,00	5'443,20	54,700
32 PA.OS.001	<b>Rimozione e ricollocamento in opera di chiusini e griglie in ghisa esistenti</b> SOMMANO cad.	100,00	105,03	10'503,00	7'023,36	66,870
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>			1'671'060,76	340'436,18	20,372
	<b>T O T A L E euro</b>			1'671'060,76	340'436,18	20,372
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
		T O T A L E			
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>				
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'671'060,76		340'436,18	20,372
C:006	TRATTO 2 da Pk. 15+062.58 a Pk. 20+000,00 euro	1'414'250,84		284'316,39	20,104
C:006.001	Opere Stradali euro	1'407'023,81		282'687,16	20,091
C:006.001.001	Scavi, rilevati, rinterrati e demolizioni, rimozioni etc. euro	295'339,98		112'909,19	38,230
C:006.001.002	Trasporti e oneri di discarica euro	191'686,30		33'572,87	17,514
C:006.001.003	Sottofondazione stradale euro	213'409,03		87'091,47	40,810
C:006.001.004	Pavimentazioni euro	706'588,50		49'113,63	6,951
C:006.002	Drenaggi euro	7'227,03		1'629,23	22,544
C:006.002.001	Scavi, rilevati, rinterrati e demolizioni, rimozioni etc. euro	2'247,22		1'128,15	50,202
C:006.002.002	Trasporti e oneri di discarica euro	590,23		119,81	20,299
C:006.002.005	Conglomerati e acciai euro	1'000,23		157,33	15,729
C:006.002.008	Opere in ferro e recinzioni euro	2'562,15		207,89	8,114
C:006.002.012	Tubazioni euro	827,20		16,05	1,940
C:007	GENERALE TRATTO 2 da Pk. 15+062.58 a Pk. 20+000,00 euro	163'110,92		41'846,95	25,656
C:007.001	Opere Stradali euro	163'110,92		41'846,95	25,656
C:007.001.001	Scavi, rilevati, rinterrati e demolizioni, rimozioni etc. euro	18'575,40		7'321,45	39,415
C:007.001.002	Trasporti e oneri di discarica euro	15'242,74		2'820,06	18,501
C:007.001.003	Sottofondazione stradale euro	17'926,00		7'315,54	40,810
C:007.001.004	Pavimentazioni euro	45'662,00		3'130,84	6,857
C:007.001.009	Segnaletica orizzontale e verticale euro	17'775,00		547,40	3,080
C:007.001.011	Opere varie a completamento euro	47'929,78		20'711,66	43,213
C:008	TRATTO 2 da Pk. 25+000.00 a Pk. 26+050,00 euro	93'699,00		14'272,84	15,233
C:008.001	Opere Stradali euro	93'699,00		14'272,84	15,233
C:008.001.001	Scavi, rilevati, rinterrati e demolizioni, rimozioni etc. euro	28'420,00		9'861,74	34,700
C:008.001.002	Trasporti e oneri di discarica euro	3'915,00		0,00	0,000
C:008.001.004	Pavimentazioni euro	61'364,00		4'411,10	7,188
	<b>TOTALE euro</b>	1'671'060,76		340'436,18	20,372
	<b>A R I P O R T A R E</b>				