



CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO "GESTIONE TECNICA"

1° SERVIZIO "PROGRAMMAZIONE, PIANO DELLE OPERE PUBBLICHE E VIABILITÀ"

PROGRAMMA INTERVENTI NEL SETTORE STRADALE DI CUI ALLE DELIBERAZIONI DI GIUNTA REGIONE SICILIANA N° 64 DEL 4 MARZO 2015 E N° 14 DEL 21 GENNAIO 2016

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della S.P. 8/IV

TAVOLA N.

E-1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA:

Geom. Fabrizio Fasano

Collaboratori:

Geom. Francesco Di Salvatore

Geom. Elio Marcello Saitta

Geom. Massimo Grasso

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Dott. Ing. Vittorio Grasso



Visto:

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. n.12 del 12.07.2011 giusto provvedimento

n. 85/bis del 16/03/2015

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Alberto Buccheri

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Alberto Buccheri



IL DIRIGENTE DEL 1° SERVIZIO:

Ing. Giuseppe Galizia

Aggiornamento:

Visto:

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi della L.R. n.12 del 12/07/2011 e del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 oltre al D.P.R. n. 207/2010 nelle parti non abrogate, giusto provvedimento

n. 132 del 28/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Alberto Buccheri

Data: 12/01/2015

Aggiornamento in data 22/09/2016

Adeguamento al D.lg. n. 50/2016

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Lavori stradali (OG3)			
		scarificazione e trasporto			
1	33	1.4.1.1 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Il caposaldo delle chilometriche è stato preso inizio tratto Comune di Viagrande 1° Tratto dal Km 0,700 nei pressi del civico 284 al Km 1,100 in prossimità itersezione con via Sciarelle - Viagrande 8.20x450 2° Tratto dal Km 2,400 nei pressi di via Chiuzza (dopo doppia curva ad esse) al Km 2,800 nei pressi del civico 453 8.50x200 (8.50+9.50)/2x100 4° Tratto dal Km 6,700 nei pressi dell'itersezione con "S.P. 8/IV vecchio tracciato" (denominata via Vecchia Provinciale Malopasso) al Km 7,150 - Zafferana Solo la mezza carreggita lato dx 4.50x400	3.690,000 1.700,000 900,000 1.800,000		
		SOMMANO m² =	8.090,000	3,78	30.580,20
2	34	1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli Il caposaldo delle chilometriche è stato preso inizio tratto Comune di Viagrande 2° Tratto dal Km 2,800 nei pressi del civico 453 al Km 3,200 nei pressi di via Catania (9.50+8.50)/2x100 8.50x100 (8.50+11.50)/2x100 11.50*100 4° Tratto dal Km 7,150 nei pressi dell'intersezione con Ex S.R. Pisano Pietralunga al Km 7,600 nei pressi di via Bicocca Solo mezza carreggita lato dx 4.50x250 (4.50+5.50)/2x100 5.50x100	900,000 850,000 1.000,000 1.150,000 1.125,000 500,000 550,000		
		SOMMANO m² =	6.075,000	3,20	19.440,00
3	35	1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di quantità prevista mc mq 8090,00x0,03xkm 20 mq 6075,00x0,03xkm 20	4.854,000 3.645,000		
		SOMMANO m³ =	8.499,000	1,01	8.583,99
		1) Totale scarificazione e trasporto			58.604,19
		A RIPORTARE			58.604,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.604,19
		Conglomerati bituminosi			
4	38	20.10.17 Prelievo in situ di conglomerato bituminoso - con un minimo di 15 carote- eseguito con carotatrice, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e ripristino con conglomerato bituminoso quantità prevista n. 15	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	70,00	1.050,00
5	36	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Il caposaldo delle chilometriche è stato preso inizio tratto Comune di Viagrande 2° Tratto dal Km 2,800 nei pressi del civico 453 al Km 3,200 nei pressi di via Catania (9.50+8.50)/2x100)x3 (8.50x100)x3 (8.50+11.50)/2x100)x3 (11.50*100)x3 4° Tratto dal Km 7,150 nei pressi dell'intersezione con Ex S.R. Pisano Pietralunga al Km 7,600 nei pressi di via Bicocca Solo mezza carreggiata lato dx (4.50x250)x3 ((4.50+5.50)/2x100)x3 (5.50x100)x3	2.700,000 2.550,000 3.000,000 3.450,000 3.375,000 1.500,000 1.650,000		
		SOMMANO m² =	18.225,000	1,90	34.627,50
6	37	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Il caposaldo delle chilometriche è stato preso inizio tratto Comune di Viagrande 1° Tratto dal Km 0,700 nei pressi del civico 284 al Km 1,100 in prossimità itersezione con via Sciarelle - Viagrande (8.20x450)x3 2° Tratto dal Km 2,400 nei pressi di via Chiuzza (dopo doppia curva ad esse) al Km 2,800 nei pressi del civico 453 (8.50x200)x3 (8.50+9.50)/2x100)x3 4° Tratto dal Km 6,700 nei pressi dell'itersezione con "S.P. 8/IV vecchio tracciato" (denominata via Vecchia Provinciale Malopasso) al Km 7,150 - Zafferana Solo la mezza carreggiata lato dx (4.50x400)x3	11.070,000 5.100,000 2.700,000 5.400,000		
		SOMMANO m² =	24.270,000	2,07	50.238,90
7	5	20.10.5 Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI EN 12697-1- Per ogni determinazione	cad = 1,00	98,30	98,30
		A RIPORTARE			144.618,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			144.618,89
8	6	20.10.9 Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura):determinazione della stabilità e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei.	cad = 1,00	320,30	320,30
9	7	20.10.11 Calcolo della porosità della miscela di aggregati lapidei con bitume (vuoti residui). UNI EN 12697-8- Per ogni determinazione	cad = 1,00	31,00	31,00
10	8	20.10.13 Resistenza per attrito radente (Skid-test) (Normativa: UNI EN 13036-04) da eseguirsi in situ. La prova è costituita da 2 allineamenti sui quali sono ubicate 5 postazioni per un totale di 10 punti di	cad = 3,00	521,70	1.565,10
11	11	P.A.01 Prelievo in situ di conglomerato bituminoso eseguito con carotatrice secondo le norme UNI EN 12697-27, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti e il ripristino con conglomerato	cad = 9,00	69,42	624,78
		2) Totale Conglomerati bituminosi			88.555,88
		lavori in economia			
12	2	OP. QUALIF. Operaio qualificato, compreso gli attrezzi da lavoro e quant'altro necessario. ore previste h 8,00x3	24,00		
		SOMMANO h =	24,00	29,59	710,16
13	1	OP. COM. Operaio comune, compreso gli attrezzi da lavoro e quant'altro necessario. ore previste h 8,00x3	24,00		
		SOMMANO h =	24,00	26,64	639,36
14	6	AUTOCARRO 15 Autocarro ribaltabile mc 15 operante nel luogo del cantiere, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.	h = 4,5	43,75	197,92
		3) Totale lavori in economia			1.547,45
		1) Totale Lavori stradali (OG3)			148.707,51
		A RIPORTARE			148.707,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			148.707,51
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
15	39	23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono	cad = 20,000	1,11	22,20
16	40	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 1,000	54,50	54,50
17	41	23.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 16,000	60,20	963,20
18	42	23.3.1.4 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 9,000	65,70	591,30
19	43	23.3.1.7 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 2,000	14,00	28,00
20	44	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p	cad = 2,000	61,40	122,80
21	50	23.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzi	cad = 2,000	44,20	88,40
22	51	23.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pr	cad = 5,000	68,20	341,00
23	48	23.6.14 Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us	cad = 5,000	15,90	79,50
24	45	23.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compre	cad = 5,000	2,60	13,00
		A RIPORTARE			151.011,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			151.011,41
25	46	23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	cad = 5,000	3,60	18,00
26	49	23.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita	cad = 2,000	115,10	230,20
27		23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e	cad = 1	220,30	220,30
28		23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e	cad = 1	483,30	483,30
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			3.255,70
		A RIPORTARE			151.963,21

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori stradali (OG3)	1			148.707,51
scarificazione e trasporto	1		58.604,19	
Conglomerati bituminosi	2		88.555,88	
lavori in economia	3		1.547,45	
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	4			3.255,70
SOMMANO I LAVORI				€ 151.963,21
Costi sicurezza			3.255,70	
		a detrarre	<u>3.255,70</u>	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 148.707,51
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. 22% sui lavori			33.431,91	
Incentivi per funzioni tecniche			3.039,26	
Versamento a favore A.N.AC.			227,00	
Assicurazione			350,00	
Oneri di conferimento a discarica			10.400,00	
Imprevisti ed arrotondamenti			588,62	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			48.036,79	48.036,79
IMPORTO COMPLESSIVO del Progetto				€ 200.000,00

li

IL PROGETTISTA

