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

S.P. 74/II - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PIANO VIABILE E RIFACIMENTO DELLA SEGNALETICA

TAVOLA N.
E-1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA:
Geom. Walter Falcone

COLLABORATORI

Geom. Domenico Di Guardo

COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Ing. Leonardo Musumeci

Visto:
Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art.5 C.3 - della L.R.12/2011 n.12
giusto provvedimento **093/bis** del **13/01/2015**
Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Alberto Buccheri

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Geom. Alberto Buccheri

Aggiornamento:

Visto:
Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art.5 C.3 - della L.R.12/2011 n.12
giusto provvedimento **n. 123 del 27/09/2016**
Il Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Alberto Buccheri

IL DIRIGENTE DEL 1° SERVIZIO:
Ing. Giuseppe Galizia

Data: 15/07/2014

Aggiornamento in data 22/09/2016
Adeguamento al D.lg. n. 50/2016

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		LAVORI STRADALI (OG3)							
		Lavori stradali							
1	1	1.4.3 Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzatura ed							
		mt. 1300.00 * mt. 7.00	9100,000				9.100,000		
		SOMMANO m² =					9.100,000	2,60	23.660,00
2	2	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							
		9100.00 * 0.02 * km. 20.00	3640,000				3.640,000		
		SOMMANO m³ =					3.640,000	1,01	3.676,40
3	3	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							
		3000.00 * 7.00 * 3	63000,000				63.000,000		
		SOMMANO m² =					63.000,000	1,90	119.700,00
4	4	20.10.5 Quantità di legante in miscele di aggregati lapidei e bitume. UNI EN 12697-1- Per ogni determinazione							
		n. 2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	98,30	196,60
5	5	20.10.9 Prova Marshall completa (confezionamento, costipamento e rottura): determinazione della stabilità e dello scorrimento di miscele di bitume ed inerti lapidei.							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	320,30	320,30
6	6	20.10.11 Calcolo della porosità della miscela di aggregati lapidei con bitume (vuoti residui). UNI EN 12697-8- Per ogni determinazione							
		n. 3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	31,00	93,00
7	7	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							
		n. 1	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	521,70	521,70
8	9	P.A. 03 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito							
		1915.00 * 7.00 * 0.07	938,35				938,35		
		SOMMANO m³ =					938,35	127,10	119.264,29
9	11	P.A. 04 Armadietto di medicazione per cantieri con più di 5 addetti, conforme alla normativa vigente, contenente specialità medicinali per interventi di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione							
		n. 1	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	122,16	122,16
10	12	P.A. 05 Prelievo in situ di conglomerato bituminoso eseguito con carotatrice secondo le norme UNI EN 12697-27, compreso il rilievo dello spessore degli strati rinvenuti ed il ripristino							
		A RIPORTARE							267.554,45

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							267.554,45
		con conglomerato bitum							
		n. 12	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	69,50	834,00
		1) Totale Lavori stradali							268.388,45
		Lavori di concausa							
11	8	P.A. 01 Nolo a caldo di autocarro, compreso spese di esercizio (carburante, olio, manutenzione mezzo, ecc.), ed ogni altro onere e magistero per dare il mezzo funzionante a perfetta regola d'arte nei luoghi							
		Pulitura cunette sede stradale e ponticelli							
		40.00	40,00				40,00		
		SOMMANO h =					40,00	43,75	1.750,00
12	13	P.A. 06 Pala gommata operante nel luogo del cantiere, compreso conducente, carburante ed ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.							
		Pulitura cunette sede stradale e ponticelli							
		40.00	40,00				40,00		
		SOMMANO h =					40,00	65,00	2.600,00
		2) Totale Lavori di concausa							4.350,00
		Opere provvisionali di sicurezza							
13	14	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi							
		ml.20.00	20,000				20,000		
		SOMMANO m² =					20,000	10,10	202,00
14	15	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							
		n°25	25,000				25,000		
		SOMMANO cad =					25,000	1,11	27,75
15	16	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							
		fig. 45							
		n°2	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					2,000	54,50	109,00
16	17	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							
		Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002							
		fig. 383 n°1							
		fig. 385 n°1							
		fig. 386 n°1							
		fig. 388 n°1							
		fig. 389 n°1							
		fig. 390 n°1							
		6	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	60,20	361,20
17	18	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							
		A RIPORTARE							273.438,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							273.438,40
		forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora							
		Da adottare per il segnalamento temporaneo nei diversi interventi di progetto lungo la strada secondo gli schemi segnaletici del D.M. 10 luglio 2002							
		fig. 50 n°1							
		fig. 48 n°1							
		fig. 41 n°1							
		fig. 70 n°1							
		fig. 82 n°1							
		5	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					5,000	65,70	328,50
18	19	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 =					1,000	14,00	14,00
19	20	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 =					1,000	61,40	61,40
20	21	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							
		Quantità prevista:							
		n°20	20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	2,60	52,00
21	22	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							
		Quantità prevista:							
		n°15	15,000				15,000		
		SOMMANO cad =					15,000	3,60	54,00
22	23	23.6.11							
		Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore							
		Quantità prevista:							
		n°10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	34,10	341,00
23	24	23.6.12							
		Giubbetto 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							
		Quantità prevista:							
		n°15	15,000				15,000		
		SOMMANO cad =					15,000	68,20	1.023,00
24	25	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							
		Quantità prevista:							
		n°10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	15,90	159,00
25	26	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							
		durata intervento 4 mesi:							
		1*4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	115,10	460,40
		A RIPORTARE							275.931,70

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							275.931,70
		3) Totale Opere provvisionali di sicurezza							3.193,25
		1) Totale LAVORI STRADALI (OG3)							**275.931,70**
		A RIPORTARE							275.931,70

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							275.931,70
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (OS 10)							
26	10	P.A. 02 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, si prevedono							
		lato Dx		2.740,00			2.740,00		
		Lato Sx		2.737,10			2.737,10		
		SOMMANO m =					5.477,10	1,09	5.970,04
		2) Totale SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (OS 10)							**5.970,04**
		A RIPORTARE							281.901,74

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI STRADALI (OG3)	1			275.931,70
Lavori stradali	1	268.388,45		
Lavori di concausa	2	4.350,00		
Opere provvisionali di sicurezza	2	3.193,25		
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (OS 10)	5			5.970,04

SOMMANO I LAVORI		€	281.901,74
Oneri speciali di sicurezza	3.193,25		
a detrarre	3.193,25	€	3.193,25
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	278.708,49
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA (22%)	62.018,38		
Incentivi per funzioni tecniche	5.638,03		
Per assicurazione Progettsti e verificatori	350,00		
Versamento ANAC	227,00		
Imprevisti e arrotondamenti	842,65		
Oneri di conferimento a discarica	4.022,20		
Per pubblicazione gara	5.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	78.098,26		78.098,26
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**360.000,00**

lì 22/09/2016

F.to
IL PROGETTISTA