



COMUNE DI RAGUSA

Settore V

(Decoro urbano, manutenzione e gestione infrastrutture Programmazione opere pubbliche)

OGGETTO: Costruzione, Manutenzione, e sistemazione straordinaria di vie e piazze.

Per l'importo complessivo di €. 1.090.000,00.

CUP= F27H15002170004

A	RELAZIONE GENERALE
B	RELAZIONE TECNICA
C	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
D	ELENCO PREZZI UNITARI
E	ANALISI DEI PREZZI
F	CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
G	COMPUTO METRICO
H	ELABORATI GRAFICI

Ragusa 17/11/2015

Il Collaboratore alla Progettazione
(Sig. Giovanni SCRIBANO)

IL PROGETTISTA
(Geom. Franco PAPARAZZO)

COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO

Ai sensi della Legge n. 12 del 12/07/2011

SI ESPRIME

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del
presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di
€ 1.090.000,00
Ragusa, 17/11/2015

IL R.U.P.
(Geom. Salvatore CHESSARI)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		ripavimentazione strade			
1	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 dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale via Berlinguer tratto Psamida - Rumor 300,00*8.50 Via F. Pennavaria tratto via C. Colombo - Via Meli 200,00*6.50 Via Australia tratto via Asia via Stoppa 151.20*11.50 Via P. Nenni 750,00*11.50 Via Vietri 685.20*9.00 Via Rimembranza tratto via Cervia via V. de Gama 130.00*9.00 Via Burrafato (tratto Finale) 128.00*9.00 Via Cartia tratto di fronte stadio 325.80*10.00 Via Demostene 98.40*8.00 Via A. Dinatale 198.50*6.00 Via Cupoletti 205.30*6.00 Area interna al Palaminardi 38.50*7.00 48.50*25.40 Via Monti Iblei 95.50*8.00	2.550,000 1.300,000 1.738,800 8.625,000 6.166,800 1.170,000 1.152,000 3.258,000 787,200 1.191,000 1.231,800 269,500 1.231,900 764,000		
		SOMMANO m ² =	31.436,000	3,78	118.828,08
2	1.4.2.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori maggiori ai primi 3 cm incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, via Berlinguer tratto Psamida - Rumor 300,00*8.50*2 Via P. Nenni 750,00*11.50*2 Via Cartia tratto di fronte stadio 325.80*10.00*2 Via A. Dinatale 198.50*6.00*2	5.100,000 17.250,000 6.516,000 2.382,000		
		SOMMANO m ² =	31.248,000	0,95	29.685,60
3	6.1.4.2	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 urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in via Berlinguer tratto Psamida - Rumor 300,00*8.50*2 Via P. Nenni 750,00*11.50*2	5.100,000 17.250,000		
		A RIPORTARE	22.350,000		148.513,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	22.350,000		148.513,68
		Via Cartia tratto di fronte stadio	6.516,000		
		325.80*10.00*2			
		Via A. Dinatale	3.573,000		
		198.50*6.00*3			
		via dei Garofali			
		40.00*7.00*3	840,000		
		traversa laterale via dei garofali			
		98.80*7.00*3	2.074,800		
		via Padre Tumino			
		995.80*5.50*4	21.907,600		
		SOMMANO m ² =	57.261,400		
4	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 F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro		1,70	97.344,38
		via Berlinguer tratto Psamida - Rumor			
		300,00*8.50*3	7.650,000		
		Via F. Pennavaria tratto via C. Colombo - Via Meli			
		200.00*6.50*3	3.900,000		
		Via G. Cartia			
		1100.00*9.00*3	29.700,000		
		Via Australia tratto via Asia via Stoppa			
		151.20*11.50*3	5.216,400		
		Via P. Nenni			
		750.00*11.50*3	25.875,000		
		Via Vietri			
		685.20*9.00*3	18.500,400		
		Via Rimembranza tratto via Cervia via V. de Gama			
		130.00*9.00*3	3.510,000		
		Via Burrafato (tratto Finale)			
		128.00*9.00*3	3.456,000		
		Viale delle Americhe - corsia laterale direz Comiso			
		1000.00*6.00*3	18.000,000		
		Viale delle Americhe - corsia laterale direz Ragusa			
		1000.00*6.00*3	18.000,000		
		Viale delle Americhe tratto rotatoria Montale - rotatoria A.			
		Moro			
		630.00*6.00*3	11.340,000		
		Viale Europa tratto viale delle Americhe rotatoria via La Malfa			
		998.50*6.00*3	17.973,000		
		Via Cartia tratto di fronte stadio			
		325.80*10.00*3	9.774,000		
		Via Zama Tratto via Teocrito rotatoria Epicarmo			
		132.20*10.00*3	3.966,000		
		Via Bulgaria tratti diversi se ne prevedono			
		315.20*7.00*3	6.619,200		
		Via Demostene			
		98.40*8.00*3	2.361,600		
		Via A. Dinatale			
		198.50*6.00*3	3.573,000		
		Via Cupoletti			
		205.30*6.00*3	3.695,400		
		Area interna al Palaminardi			
		38.50*7.00*3	808,500		
		48.50*25.40*3	3.695,700		
		Via Monti Iblei			
		95.50*8.00*3	2.292,000		
		SOMMANO m ² =	199.906,200		
				2,07	413.805,83
		A RIPORTARE			659.663,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
5		RIPORTO 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 eventuale lavaggio della superficie irruvidita, escluso solo il trasporto a discarica Viale delle Americhe - corsia laterale direz Comiso 1500.00*6.00 Viale delle Americhe - corsia laterale direz Ragusa 1500.00*6.00 Viale delle Americhe tratto rotatoria Montale - rotatoria A. Moro 630.00*6.00 Viale Europa tratto viale delle Americhe rotatoria via La Malfa 998.50*6.00 Via Cartia tratto stadio - via E. Fieramosca 1100.00*9.00 Via Zama tratto via Stesicoro rotatoria Epicarmo 132.20*10.00 Via Bulgaria tratti diversi 315.20*7.00	9.000,000 9.000,000 3.780,000 5.991,000 9.900,000 1.322,000 2.206,400	SOMMANO m ² = 41.199,400	2,60	107.118,44
6		NP.5 Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a kg./mc. 60 di cemento tipo 425, per la copertura di scavi a sezione obbligata, composto da misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il interventi di rafforzamento della fondazione stradale viale delle Americhe 58.90*7.00*0.10	41,230	SOMMANO m ³ = 41,230	59,80	2.465,55
		1) Totale ripavimentazione strade				769.247,88
		1) Totale				769.247,88
		A RIPORTARE				769.247,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			769.247,88
7	rotatoria				
	1.4.4				
	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso				
	rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
	31.42*2		62,840		
	isole		48,000		
	3*8.00*2				
	Maulli		87,960		
	2*43.98				
	isole		72,000		
	3*12.00*2				
		SOMMANO m =	270,800	3,78	1.023,62
8	1.1.6.1				
	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a				
	rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
	31.42*0.40*0.30		3,770		
	isole		2,880		
	3*8.00*0.40*0.30				
	isola via (Maulli)		5,278		
	43.98*0.40*0.30				
	isole		4,320		
	3*12.00*0.40*0.30				
		SOMMANO m ³ =	16,248	9,55	155,17
9	3.1.2.2				
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il				
	rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
	31.42*0.40*0.20		2,514		
	isole		1,920		
	3*8.00*0.40*0.20				
	isola via (Maulli)		3,518		
	43.98*0.40*0.20				
	isole		2,880		
	3*12.00*0.40*0.20				
		SOMMANO m ³ =	10,832	153,20	1.659,46
10	6.2.11.1				
	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntello grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm,				
	rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito				
	31.42		31,420		
	isole		24,000		
	3*8.00				
	Zona Maulli		43,980		
	43.98				
	isole		36,000		
	3*12.00				
		A RIPORTARE	135,400		772.086,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	135,400		772.086,13
		SOMMANO m =	135,400	82,10	11.116,34
11	NP:1 Maggior onere smusso orlatura rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito 31.42 isole 3*8.00 isola via (Maulli) 43.98 isole 3*12.00		31,420 24,000 43,980 36,000 135,400		
12	6.2.16.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito $(31.42+25.13)*0.15*1.00$ isole 3*3.20 Mauli $(43.98+34.55)*0.5*1.50$ 3*5.80		8,483 9,600 58,898 17,400 94,381	27,80	3.764,12
13	6.2.15.2 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia rotatoria C.so V. Veneto ang. via Plebiscito 25.13 Maulli 34.55		25,130 34,550 59,680	35,90	3.388,28
	2) Totale rotatoria				23.154,01
	A RIPORTARE				792.401,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			792.401,89
		marciapiedi			
14	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a zona Maulli 110.40*1.50*0.30			
		SOMMANO m ³ =	49,680		
			49,680	9,55	474,44
15	3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il zona Maulli dentello 110.40*0.30*0.20 marciapiede 110.40*1.50*0.20 cordolo 110.40*0.20*0.30 vie diverse			
		SOMMANO m ³ =	6,624		
			33,120		
			6,624		
			46,368	153,20	7.103,58
16	6.2.11.1	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, zona Maulli 110.40*1.50*0.30 tratti diversi a Ragusa (via Muratori, , Via Epicarmo, via Vietri)			
			49,680		
		255.00*1.50*0.30			
		SOMMANO m =	114,750		
			164,430	82,10	13.499,70
17	NP.4	Fornitura, trasporto e collocazione di pavimentazione marciapiedi con mattonelle in calcestruzzo vibrocompresso delle dimensioni di cm.20*cm*10 e spessore non inferiore a mm.3 compreso il letto di sabbia e cemento e spolvero finale di sabbia e cemento da collocare su zona Maulli 110.40*1.20 tratti diversi a Ragusa (via Muratori, Via Epicarmo, Via Vietri)			
			132,480		
		255.00*1.50*0.30			
		SOMMANO m ² =	114,750		
			247,230	25,00	6.180,75
		3) Totale marciapiedi			27.258,47
		A RIPORTARE			819.660,36

N°	N.E.P.	DE SCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO segnaletica			819.660,36
18	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola viale delle Americhe corsie laterali strisce di margine 6*1500*0.15 passaggi pedonali 8*8.20*10	1.350,000 656,000 2.006,000	9,15	18.354,90
19	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni Viale delle Americhe 3*1500 stalli di sosta strade oggetto di ripristino 131,94	4.500,000 131,940 4.631,940	0,95	4.400,34
20	6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, segnali di divieto 6 segnali di indicazione 8	6,000 8,000 14,000	134,60	1.884,40
21	NP.3	Fornitura, trasporto r collocazione di dispositivi retroriflettenti in microlenti (occhi di gatto), integrativi alla segnaletica orizzontale, muniti di certificazione 1463.1 - 1463-2 da collocare a mezzo di apposito collantenella carreggiata stradale. margine laterale viale delle Amriche 300	300,000 300,000	19,00	5.700,00
		4) Totale segnaletica			30.339,64
		A RIPORTARE			850.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
ripavimentazione strade	1			769.247,88
rotatoria	1		769.247,88	23.154,01
marciapiedi	4			27.258,47
segnaletica	6			30.339,64
	7			
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 850.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,796906% sui lavori)		15.273,70		
	a detrarre		15.273,70€	15.273,70
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 834.726,30
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA al 22%		187.000,00		
FONDO PROGETTAZIONE E INNOVAZIONE		17.000,00		
IRAP 8,50%		933,76		
ASSICUR. PROGETTISTI E VERIFICATORE		1.000,00		
AUTORITA' VIGILANZA		375,00		
ONERI CONFERIMENTO IN DISCARICA		10.000,00		
IMPREVISTI		23.691,24		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		240.000,00		240.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.090.000,00