



## 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 € 200.000,00.

CUP= F27H15002050004

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

Ragusa 05/11/2015

**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  
€ 200.000,00  
Ragusa, 05/11/2015

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

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
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 15.80*7.00 strade interne a Ragusa 185*5.00 278.90*10.00 350.80 Strade interne a marina di Ragusa 120.20*8.20	110,600 925,000 2.789,000 350,800 985,640		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	5.161,040	3,78	19.508,73
2	1.4.3	Irruividimento 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 irruividita, escluso solo il trasporto a discarica 15.80*7.00 25.80*7.00 150.40*7.00	110,600 180,600 1.052,800		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.344,000	2,60	3.494,40
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 15.80*7.00*2 strade interne a Ragusa 178.90*10.00*2 10.40*7.00*1 Strade interne a marina di Ragusa 120.20*8.20*2	221,200 3.578,000 72,800 1.971,280		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	5.843,280	1,70	9.933,58
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 15.80*7.00*3 strade interne a Ragusa 185*5.00*3 278.90*10.00*3 350.80*7.50*3 Strade interne a marina di Ragusa 120.20*8.20*3	331,800 2.775,000 8.367,000 7.893,000 2.956,920		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	22.323,720	2,07	46.210,10
5	AN.48	Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a kg./mc. 250 di cemento tipo 425, per pavimentazioni stradali finite da poggiare su A RIPORTARE			79.146,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b> strade in tout-venent, composto da misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a interventi strade esterne all'abitato 148.20*2.80*0.15 80.80*4.20*0.20	62 68 SOMMANO m <sup>3</sup> = 130	83,80	79.146,81
6	AN.49	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 ripristini di scavi su sede stradale 5*10.90*4.80*0.10 12.50*3.00*0.10 10.80*4.20*0.10 12.20*3.50*0.10 25.20*3.00*0.10	26,160 3,750 4,536 4,270 7,560 SOMMANO m <sup>3</sup> = 46,276	59,80	10.894,00
7	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 ripristino passaggi pedonali in strade ripavimentate 4*7.00*3.00 2*10.00*3.50 2*7.50*3.00	84,000 70,000 45,000 SOMMANO m <sup>2</sup> = 199,000	9,15	2.767,30
8	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 line di mezzeria se ne prevedono 850.00 stalli di sosta se ne prevedono 583.34	850,000 583,340 SOMMANO m = 1.433,340	0,95	1.361,67
9	6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461:2009, con bulloneria a norma EN ISO strade esterne al centro abitato se ne prevedono 28.80 strade esterne al centro abitato ex S.P. 14.50+8.40+14.40 35.80+12.40	28,800 37,300 48,200 SOMMANO m = 114,300	82,90	9.475,47
10	6.2.6	Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di			105.466,10
		<b>A RIPORTARE</b>			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.466,10
		strade interne 15.50*1.50 7.80*3.00 14.80*4.40 72.20*1.50*2	23,250 23,400 65,120 216,600 SOMMANO m <sup>2</sup> = 328,370	26,70	8.767,48
11	6.2.16.1	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 <sup>2</sup> , sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente ricostituzione marciapiedi a Ragusa 12.80*3.40 ricostituzione marciapiedi a Ragusa 8.50*3.00	43,520 25,500 SOMMANO m <sup>2</sup> = 69,020	34,30	2.367,39
12	AN.7	Rimozione pavimentazione di marciapiede in mattonelle di asfalto di qualsiasi spessore da realizzarsi a mano compreso la sabbia e il sottofondo fino a cm.10 e l'onere della pulitura delle parti rimosse, il trasporto a rifiuto e quanto altro necessita per dare il piano del Marina di Ragusa 14.20*1.50 7.80*1.50 47.90*1.70 Ragusa 4.40*1.50 42.20*2.00	21 12 81 7 84 SOMMANO m <sup>2</sup> = 205	10,50	2.152,50
13	AN.37	Fornitura e trasporto presso i luoghi di intervento di asfalto a freddo tipo Asfaltival a sacchi di KG. 25 se ne prevede l'acquisto di 60	60,000 SOMMANO cad = 60,000	10,90	654,00
14	AN.38	Fornitura presso lo stabilimento di conglomerato bituminoso per strato di usura se ne prevede l'acquisto di 15	15 SOMMANO m <sup>3</sup> = 15	60,00	900,00
15	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da per ripristino pavimentazioni esterne all'abitatp 55.80*4.80*0.15 60.20*3.10*0.20 80.20*3.00*0.10	40,176 37,324 24,060 SOMMANO m <sup>3</sup> = 101,560	32,80	3.331,17
16	AN.2	Lavori in economia da eseguirsi con l'ausilio dell'operaio qualificato lavori da contabilizzare n economia se ne prevedono			123.638,64
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		300	300,000		123.638,64
		SOMMANO ora =	300,000	30,07	9.021,00
17	6.2.10.1	Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica 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			
		Rifacimento marciapiedi e nuova realizzazione			
		4.20	4,200		
		8.40	8,400		
		13.60	13,600		
		2*14.30	28,600		
		SOMMANO m =	54,800	143,20	7.847,36
18	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce			
		sottofondazione marciapiedi e dentelli			
		12.50	12,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	12,500	124,00	1.550,00
19	AN.1	Lavori in economia per lavori di tipo stradale o opere connesse con la viabilità da eseguirsi con l'ausilio dell'operaio Comune			
		lavori da contabilizzare n economia			
		se ne prevedono			
		330	330	27,10	8.943,00
		SOMMANO ora =	330		
		A RIPORTARE			151.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			151.000,00
<b>SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>				€ 151.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (1,331258% sui lavori)		2.010,20		
		a detrarre	2.010,20	€ 2.010,20
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 148.989,80
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
- Per IVA 22%e		33.220,00		
. Per Fondo Progettazione e Innovazione 2%		3.020,00		
- Per IRA P		165,88		
- Assicur. progettisti e verificatore		800,00		
- Autorità Vigilanza		225,00		
- Oneri conferim. in discarica		5.000,00		
- Imprevisti		6.569,12		
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>		49.000,00		49.000,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>			€ 200.000,00	

lì 05/11/2015

IL PROGETTISTA