



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)

| | | | | | Pag.1 |
|----|--------|--|---|--------------|-----------|
| 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 | 110,600 985,640 | | |
| | | SOMMANO m² = | 5.161,040 | 3,78 | 19.508,73 |
| 2 | | 1.4.3 Irruvimento 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 15.80*7.00 25.80*7.00 150.40*7.00 | 110,600 180,600 1.052,800 | | |
| | | SOMMANO m² = | 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 m² = | 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 2.956,920 | | |
| | | SOMMANO m² = | 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 |

| | | | | | Pag.2 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 6 | | RIPORTO | | | 79.146,81 |
| | | 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 | 62 | | |
| 7 | | 80.80*4.20*0.20 | 68 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 130 | 83,80 | 10.894,00 |
| | | 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 | | | |
| 8 | | ripristini di scavi su sede stradale | | | |
| | | 5*10.90*4.80*0.10 | 26,160 | | |
| | | 12.50*3.00*0.10 | 3,750 | | |
| | | 10.80*4.20*0.10 | 4,536 | | |
| 9 | | 12.20*3.50*0.10 | 4,270 | | |
| | | 25.20*3.00*0.10 | 7,560 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 46,276 | 59,80 | 2.767,30 |
| | | 6.6.21 | | | |
| 10 | | 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 | 84,000 | | |
| | | 2*10.00*3.50 | 70,000 | | |
| 11 | | 2*7.50*3.00 | 45,000 | | |
| | | SOMMANO m² = | 199,000 | 9,15 | 1.820,85 |
| | | 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 | | | |
| 12 | | line di mezzzeria | | | |
| | | se ne prevedono | | | |
| | | 850.00 | 850,000 | | |
| | | stalli di sosta | | | |
| 13 | | se ne prevedono | | | |
| | | 583.34 | 583,340 | | |
| | | SOMMANO m = | 1.433,340 | 0,95 | 1.361,67 |
| | | 6.5.1.2 | | | |
| 14 | | 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 | 28,800 | | |
| | | strade esterne al centro abitato ex S.P. | | | |
| 15 | | 14.50+8.40+14.40 | 37,300 | | |
| | | 35.80+12.40 | 48,200 | | |
| | | SOMMANO m = | 114,300 | 82,90 | 9.475,47 |
| | | 6.2.6 | | | |
| 16 | | 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 | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 105.466,10 |

| | | | | | Pag.3 |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| | | RIPORTO | | | 105.466,10 |
| | | strade interne | | | |
| | | 15.50*1.50 | 23,250 | | |
| | | 7.80*3.00 | 23,400 | | |
| | | 14.80*4.40 | 65,120 | | |
| | | 72.20*1.50*2 | 216,600 | | |
| | | SOMMANO m² = | 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/mm2, sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente | | | |
| | | ricostituzione marciapiedi a Ragusa | | | |
| | | 12.80*3.40 | 43,520 | | |
| | | ricostituzione marciapiedi a Ragusa | | | |
| | | 8.50*3.00 | 25,500 | | |
| | | SOMMANO m² = | 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 | 21 | | |
| | | 7.80*1.50 | 12 | | |
| | | 47.90*1.70 | 81 | | |
| | | Ragusa | | | |
| | | 4.40*1.50 | 7 | | |
| | | 42.20*2.00 | 84 | | |
| | | SOMMANO m² = | 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 m³ = | 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 pavoimentazioni esterne all'abitatp | | | |
| | | 55.80*4.80*0.15 | 40,176 | | |
| | | 60.20*3.10*0.20 | 37,324 | | |
| | | 80.20*3.00*0.10 | 24,060 | | |
| | | SOMMANO m³ = | 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 | | | |
| | | A RIPORTARE | | | 123.638,64 |

| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
|----|--------|---|-----------|--------------|------------|
| | | RIPORTO | | | 123.638,64 |
| | | 300 | 300,000 | | |
| | | 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 puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 Rifacimento marciapiedi e nuova realizzazione 4.20 8.40 13.60 2*14.30 | | | |
| | | 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 | | | |
| | | SOMMANO m³ = | 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 | | | |
| | | SOMMANO ora = | 330 | 27,10 | 8.943,00 |
| | | A RIPORTARE | | | 151.000,00 |

| | | | | Pag. 5 |
|---|------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| RIEPILOGO CAPITOLI | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO |
| | 1 | | | 151.000,00 |
| SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA | | | € | 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 |
| SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | | | |
| - 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 | | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE | | 49.000,00 | | 49.000,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI | | | € | 200.000,00 |
| li 05/11/2015 | | | | |
| IL PROGETTISTA | | | | |