



**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI RAGUSA**  
*già Provincia Regionale di Ragusa*

**OGGETTO**

**Lavori di riqualificazione del tratto terminale della ex S.P.  
n.82 "Mortilla - Serravalle" a servizio dei collegamenti per  
l'aeroporto di Comiso**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Elaborato n.

**E.3**

**Computo Metrico Estimativo**

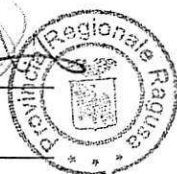
Scala

Data **06 NOV. 2017**

**I Progettisti**

- geom. Vincenzo Ottaviano:

- geom. Rosario Massari:



**Il Responsabile Unico del Procedimento**  
(ing. Giancarlo Dimartino)



Progetto approvato con Parere del R.U.P. n. 18/2017  
prot. 36028 del 14/11/2017.

Ufficio Viabilità					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Formazione piattaforma</b>			
		<b>Preparazione aree di intervento</b>			
1	50	AP.01.01 Pulitura di cunette e/o banchine stradali in terra o calcestruzzo, comunque conformate e di larghezza fino a mt.1,50 da eseguirsi con mezzo meccanico (pale gommate, bobcat, ect.) Pulitura banchina dx e incrocio con SP 7 ml 500.00+100.00	600,000		
		SOMMANO m =	600,000	2,30	1.380,00
2	52	AP.01.04 Rimozione di cordolo prefabbricato da effettuarsi a mano con l'ausilio di mezzi demolitori e ricollocazione dello stesso mediante utilizzo di malta lato sx lungo la particella 476 e 458 del foglio 102 di Chiaramonte ml 359.00	359,000		
		SOMMANO m =	359,000	43,50	15.616,50
3	1	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la spe Rimozione di dentello lato dx ml 437.00*0.15*0.20 Rimozione recinzione Ditta Gatto ml 35.00*0.30*1.20 Rimozione recinzioni vetuste ml 100.00*0.60*0.40 pavimentazione IDC per formazione cunetta ml 50.00 *1.50*0.20 pavimentazione stradale tratto terminale ml (437.00-335.00)*2.30*0.30	13,110		
			12,600		
			24,000		
			15,000		
			70,380		
		SOMMANO m³ =	135,090	18,30	2.472,15
4	4	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat [vedi art. 1.3.4 pos.3 m³ 135,090]*15	2.026,350		
		SOMMANO m³ =	2.026,350	0,63	1.276,60
5	22	1.6.1.3 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel prezzo la Per pian Potatura alberi di mandorlo ricadenti sulla scarpata 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	91,30	365,20
6	25	1.6.2.1 Rimozione ed asportazione di ceppaie di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico, del volume da 0,5 a 1,50 m3, compreso lo scavo, il taglio delle radici, il sollevamento, il carico su autocarro e lo Preparazione piano nuova scarpata e/o rilevato 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	121,90	609,50
		A RIPORTARE			21.719,95

Ufficio Viabilità					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.719,95
		2) Totale Preparazione aree di intervento			21.719,95
		<b>Scavi e scarifiche</b>			
7	23	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ampliamento sede stradale lato sx Tratto dalla sezione 1 alla sezione 9 ml 359.00*1.00*0.5 ampliamento sede stradale lato dx Tratto dalla sezione 1 alla sezione 11 Quantità di cui al calcolo dei volumi mc 615,46 Tratto dx dalla sezione 3b alla sezione 3c 1.50*0.30*(160.00-106.00) Tratto dx dalla sezione 7 alla sezione 11 1.35*0.5*(437.00-310.00)	179,500          904,985	4,56	4.126,73
8	2	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat [vedi art. 1.1.5.1 pos.7 m <sup>3</sup> 904,985]*km 15.00	13.574,775 SOMMANO m <sup>3</sup> = 13.574,775	0,54	7.330,38
9	7	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 Preparazione del piano del vecchio tracciato ml 437.00*4.50	1.966,500 SOMMANO m <sup>2</sup> = 1.966,500	2,60	5.112,90
10	26	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 Inizio e fine tratto ml (7.50+13.50)*2.00 Preparazione del piano del vecchio tracciato ml 385.00 *3.00 ml (437.00-385.00)*(((10.80+7.50)/2)-4.50) ml (20.00 *(10.80+13.50)/2) ml 12.00*3.40 ml (12.00+18.00)/2*4.20	42,000          63,000 SOMMANO m <sup>2</sup> = 1.785,600	3,20	5.713,92
11	3	1.4.2.2 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  i Inizio e fine tratto			
		A RIPORTARE			44.003,88

Ufficio Viabilità					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			44.003,88
		ml (7.50+13.50)*2.00	42,000		
		Preparazione del piano del vecchio tracciato			
		ml 385.00 *3.00	1.155,000		
		ml (437.00-385.00)*(((10.80+7.50)/2)-4.50)	241,800		
		ml (20.00 *(10.80+13.50)/2)	243,000		
		ml 12.00*3.40	40,800		
		ml (12.00+18.00)/2*4.20	63,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.785,600	0,80	1.428,48
12	5	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 di cui alla voce 1.4.2.2 [vedi art. 1.4.1.2 pos.10 m <sup>2</sup> 1.785,600]*0.03*km 15 (Inizio e fine tratto+ ml (7.50+13.50)*2.00+ Preparazione del piano del vecchio tracciato+ ml 385.00 *3.00+ ml (437.00-385.00)*(((10.80+7.50)/2)-4.50)+ ml (20.00 *(10.80+13.50)/2)+ ml 12.00*3.40+ ml (12.00+18.00)/2*4.20)/2*0.03*km 15	803,520		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	401,760	1,01	1.217,33
			1.205,280		
		2) Totale Scavi e scarifiche			24.929,74
		<b>Formazione sotto fondo stradale e scarpate</b>			
13	6	1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su ampliamento strada lato dx ml 359.00*1.00 ampliamento sede stradale lato sx sez. 1 - 1A ml 36.00*(5.70+3.70)/2 ml 36.00*(5.70+3.70)/2 sez. 1C - 3A ml (106.00-46.50)*3.70 sez. 4 - 6 ml (224.00-160.00)*3.70 sez. 6 - 7 (310.00-224.00)*(3.70+1.60)/2 sez. 7 - 7A (320.00-310.00)*1.60 (320.00-310.00)*1.60 sez. 9 - 11 ml (437.00-350.00)*2.20	359,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	191,400	0,78	1.252,41
			1.605,650		
14	10	1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese ampliamento sede stradale lato dx Quantità di cui al computo dei volumi mc 911.31	911,310		
		A RIPORTARE	911,310		47.902,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	911,310		47.902,10
		realizzazione svassi accessi m (12.00+4.00)/2*5.00*0.80	32,000		
		SOMMANO m³ =	943,310	16,30	15.375,95
		6) Totale Formazione sotto fondo stradale e scarpate			16.628,36
		<b>Formazione nuovo cavidotto per spostamento cavi ENEL</b>			
15	47	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 Scavo per posa condotta ENEL Tratto dalla sezione 1 al palo di ancoraggio ml 40,00*2 Tratto della rotatoria dalla sezione 11 al palo di ancoraggio ml (35.00+40.00)*2	80,000 150,000		
		SOMMANO m =	230,000	3,78	869,40
16	48	1.7.13.1 Scavo di minitrincea atta alla posa di condotte flessibili, realizzato con scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni (cm 15 per cm 90) con idonee frese scava canali a disco montate su macchine In te Scavo per posa condotta ENEL Intero tratto ml 437,00+40.00+125.00	602,000		
		SOMMANO m =	602,000	7,64	4.599,28
17	2	1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Quantità di cui alla voce 1.7.13.1 per condotta ENEL (il 20%) (Scavo per posa condotta ENEL+ Intero tratto+ ml 437,00+40.00+125.00)*0.15*0.90*km 15.00*0.20	243,810		
		SOMMANO m³ =	243,810	0,54	131,66
18	49	1.7.18 Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non Quantità di cui alla voce 1.7.13.1 per condotta ENEL (il 80%)(Scavo per posa condotta ENEL+ Intero tratto+ ml 437,00+40.00+125.00)*0.15*0.90*0.80	65,016		
		SOMMANO m³ =	65,016	6,36	413,50
19	20	18.8.2.5 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s Nuova condotta ENEL bassa tensione ml 437.00+40.00+125.00	602,000		
		SOMMANO m =	602,000	6,18	3.720,36
		A RIPORTARE			73.012,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			73.012,25
		7) Totale Formazione nuovo cavidotto per spostamento cavi ENEL			9.734,20
		1) Totale Formazione piattaforma			<b>73.012,25</b>
		A RIPORTARE			73.012,25

Ufficio Viabilità					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			73.012,25
		<b>Pavimentazione stradale</b>			
20	14	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost ampliamento strada lato sx Tratto dalla sez. 1 alla sez.9A ml 359.00*0.30*1.00 Ampliamento lato dx Tratto dalla sez. 1 alla sez. 7A ml 310.00*0.30*1.35 Tratto dal sez. 7A alla sez. 8A ml (385.00-320.00)*1.35*0.30 Tratto dalla sez. 9 alla sez. 11 ml (437.00-350.00)*1.35*0.30	107,700  125,550  26,325  35,235		
		SOMMANO m³ =	294,810	23,00	6.780,63
21	54	AP.6.1 Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a kg./mc. 130 di cemento tipo 425, per spessore non inf a 12 cm ampliamento strada lato sx Tratto dalla sez. 1 alla sez.9A ml 359.00*1.00 Ampliamento lato dx Tratto dalla sez. 1 alla sez. 11 ml 437.00*1.35	359,000  589,950		
		SOMMANO m² =	948,950	17,20	16.321,94
22	15	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 per Tratto stradale da ammodernare spessori di cui alla tavola B.06 ml 437,00 * 4.50*(7+19)/2 ml 437.00*0.25*0.17	25.564,500 18,573		
		SOMMANO m² =	25.583,073	1,29	33.002,16
23	16	6.1.4.1 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 per s Ammodernamento tracciato spessori di cui alla tavola B.06 ml 437.00 *0.65*(22+24)/2 ml 385.00*3.00*(8+14)/2 ml (437.00-385.00)*(3.00+5.30)/2*(8+14)/2 ml 437.00*4.75*5 ml 20.00 *(10.80+13.50)/2*5 ml 10.00*3.40*5 ml (11.00+16.00)/2*4.20*5	6.533,150 12.705,000 2.373,800 10.378,750 1.215,000 170,000 283,500		
		SOMMANO m² =	33.659,200	1,55	52.171,76
24	17	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 Ampliamento lato dx			
		<b>A RIPORTARE</b>			181.288,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			181.288,74
		ml 385.00 *8.50*3	9.817,500		
		ml (437.00-385.00)*(10.80+8.50)/2*3	1.505,400		
		ml 20.00 *(10.80+13.50)/2*3	729,000		
		ml 10.00*3.40*3	102,000		
		ml (11.00+16.00)/2*4.20*3	170,100		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	12.324,000	1,90	23.415,60
		2) Totale Pavimentazione stradale			<b>131.692,09</b>
		A RIPORTARE			204.704,34



Ufficio Viabilità					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			204.704,34
		<b>Opere in calcestruzzo</b>			
25	9	3.1.1.1 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'Ammin Sottofondazione cordolo piede scarpata ml (437.00-54.00)*0.40*0.10	15,320		
		SOMMANO m³ =	15,320	115,20	1.764,86
26	8	3.1.2.5 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 - Per Formazione cordolo piede scarpata ml (437.00-54.00)*0.30*0.20	22,980		
		SOMMANO m³ =	22,980	137,90	3.168,94
27	13	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, Formazione cordolo piede scarpata ml (437.00-54.00)*kg ((4*0.617)+(2*0.70*0.395))	1.157,043		
		SOMMANO kg =	1.157,043	1,64	1.897,55
28	11	3.2.5 Sovrapprezzo alle voci 3.2.1 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. [vedi art. 3.2.1.2 pos.27 kg 1.157,043]	1.157,043		
		SOMMANO kg =	1.157,043	0,93	1.076,05
29	32	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure S5 ed inerti i Formazione cunetta lato sx sezione 1 - 9 ml 359.00*0.60*(0.25+0.20)/2 Formazione cunetta lato dx sezione 1 - 11 ml 437.00*0.60*(0.25+0.20)/2	48,465		
			58,995		
		SOMMANO m³ =	107,460	173,00	18.590,58
30	21	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con Formazione cunetta lato sx ml 359.00*(0.25+0.20) Formazione cunetta lato dx ml 437.00*(0.25+0.20) Formazione cordolo recinzione ml (437.00-57.00)*0.30*2	161,550		
			196,650		
			228,000		
		SOMMANO m² =	586,200	19,70	11.548,14
		<b>A RIPORTARE</b>			242.750,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			242.750,46
31	33	6.2.15.3 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 sm			
		Cordolo lato sx ml 100.00	100,000		
		cordoli svasature accessi ml 15.00*4	60,000		
		tratto ingresso impianto fotovoltaico alla sez. 11 lato sx ml 80.00	80,000		
		SOMMANO m =	240,000	38,50	9.240,00
		4) Totale Opere in calcestruzzo			<b>47.286,12</b>
		A RIPORTARE			251.990,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			251.990,46
		<b>Segnaletica stradale</b>			
32	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 sistemazione area incrocio con SP 7 mq 40.00 zebrature restringimento carreggiata 80.00	40,000 80,000 SOMMANO m <sup>2</sup> = 120,000	9,15	1.098,00
33	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 Strisce di margine e mezzeria 470.00*3.5	1.645,000 SOMMANO m = 1.645,000	0,95	1.562,75
34	27	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 dell	cad = 4,000	134,60	538,40
35	28	6.6.4.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n.	cad = 1,000	519,00	519,00
36	29	6.6.5.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sosteg	cad = 5,000	269,50	1.347,50
37	30	6.6.11 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di dimensioni 20x60 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente ad al	cad = 3,000	42,50	127,50
38	31	6.6.13 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare di dimensioni di 25x80 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia a 3	3,000 SOMMANO cad = 3,000	46,70	140,10
39	34	6.6.17 Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato 11	11,000 SOMMANO cad = 11,000	88,90	977,90
		A RIPORTARE			258.301,61

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			258.301,61
		5) Totale Segnaletica stradale			<b>6.311,15</b>
		A RIPORTARE			258.301,61

Ufficio Viabilità					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			258.301,61
		<b>Opere di protezione marginale</b>			
40	12	6.5.1.4 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 lato dx ml 440.00-(160.00-106.00)			
		SOMMANO m =	386,000		
			386,000	89,60	34.585,60
		6) Totale Opere di protezione marginale			<b>34.585,60</b>
		A RIPORTARE			292.887,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			292.887,21
		<b>opere di completamento</b>			
41	51	AP.01.03 Ricollocazione di piante mediante rimozione ed asportazione con l'utilizzo di mezzo meccanico, compreso lo scavo, il taglio delle radici, e il reimpianto	cad = 14,000	1.502,00	21.028,00
42	53	AP.06.01 Recinzione metallica realizzata con paletti in acciaio costituiti da profilato a T di mm. 30x30, plasticato, alti mt. 1.80 con numero cinque fori del 0 8 mm. ad interasse di cm. 20/40 recinzioni lato dx a piede scarpata ml 106.00+(437.00-160.00)	383,000 SOMMANO m = 383,000	27,00	10.341,00
43	24	6.4.7 Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate s ml 0.50*20	10,000 SOMMANO m = 10,000	15,70	157,00
		7) Totale opere di completamento			<b>31.526,00</b>
		A RIPORTARE			324.413,21

Ufficio Viabilità					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			324.413,21
		<b>Impianto pubblica illuminazione</b>			
44	55	AP.18.01 Fornitura di palo di illuminazione fotovoltaico su plinto prefabbricato e completo di gruppo illuminante a LED, modulo fotovoltaico, regolatore di carica solare, batterie di accumulo etc.			
		cad =	19,000	6.400,00	121.600,00
		8) Totale Impianto pubblica illuminazione			<b>121.600,00</b>
		A RIPORTARE			446.013,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			446.013,21
		<b>opere provvisoriale specifiche per la sicurezza cantiere</b>			
45	45	23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim	cad = 1,000	611,50	611,50
46	46	23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me	cad = 3,000	348,60	1.045,80
47	44	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 = 4,000	115,10	460,40
48	35	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 piede scarpata lungo il lato dx del tratto stradale ml. 450.00 sulla sede stradale nel tratto in rilevato dalla sez. 1 alla sez. 3b ml 120.00	450,000 120,000 SOMMANO m <sup>2</sup> = 570,000	10,10	5.757,00
49	37	23.1.3.10 Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002	cad = 4,000	23,10	92,40
50	36	23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono ml 200	200,000 SOMMANO m = 200,000	3,00	600,00
51	38	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 = 15,000	1,11	16,65
52	39	23.1.3.15 Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in materiale plastico con 6 inserti di	cad = 80,000	9,04	723,20
53	40	23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase			
		<b>A RIPORTARE</b>			455.320,16



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			455.320,16
		ch			
		cad =	10,000	24,40	244,00
54	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 Segnale stradale figura II 383 art.31 DPR 495/92 2 Segnale stradale figura II 385 - 386 art.31 DPR 495/92 2 Segnale stradale figura II 404 art.42 DPR 495/92 2	2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	60,20	361,20
55	42	23.3.1.5 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 Segnale stradale figura II 48 art.116 DPR 495/92 2 Segnale stradale figura II 50 art.116 DPR 495/92 2 Segnale stradale figura II 82/a e 82/b art.122 DPR 495/92 2 Segnale stradale figura II 70 art.119 DPR 495/92 2	2,000 2,000 2,000 2,000		
		SOMMANO cad =	8,000	75,40	603,20
56	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 = 4,000	14,00	56,00
		9) Totale opere provvisionali specifiche per la sicurezza cantiere			<b>10.571,35</b>
		A RIPORTARE			456.584,56

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Formazione piattaforma	1			73.012,25
	1		21.719,95	
Preparazione aree di intervento	1	21.719,95		
Scavi e scarifiche	2		24.929,74	
Formazione sotto fondo stradale e scarpate	3		16.628,36	
Formazione nuovo cavidotto per spostamento cavi ENEL	4		9.734,20	
Pavimentazione stradale	6			131.692,09
Opere in calcestruzzo	8			47.286,12
Segnaletica stradale	10			6.311,15
Opere di protezione marginale	12			34.585,60
opere di completamento	13			31.526,00
Impianto pubblica illuminazione	14			121.600,00
opere provvisionali specifiche per la sicurezza cantiere	15			10.571,35

SOMMANO I LAVORI			€	456.584,56
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,31531% sui lavori)			10.571,35	
	a detrarre		10.571,35	€ 10.571,35
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	446.013,21

RAGUSA li 06/11/2017

I Progettisti

Geom Rosario Massari e geom Vincenzo

Ottaviano

