



COMUNE DI MARSALA

Settore LL.PP. – Sezione Illuminazione Pubblica

PROGETTO DI ADEGUAMENTO ALLE NUOVE TECNOLOGIE DI ALCUNI IMPIANTI SEMAFORICI ESISTENTI NEL TERRITORIO COMUNALE DI MARSALA

TAV.

2

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

DATA Marsala, 07/12/2015

SCALA:

IL R.U.P.

Geom. Vito Giovanni Bua

IL PROGETTISTA:

Geom. Di Dia Giovan Vito

Il progetto è stato approvato
con verbale di validazione
N° 91 del 09/12/2015

					Pag. 1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		Impianto semaforico Via Nino Bixio- Via Dante Alighieri				
1	2	AP1 Fornitura e collocazione di semaforo in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. con ottica a LED completo di pannello di contrasto formato ridotto cm. 90x 60 colore nero, compreso accessori di	cad = 4,000	603,34	2.413,36	
2	3	AP2 Fornitura di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. completo di mascher. Simbolo pedone, con ottica a LED ad elevata luminosità. 8	8,000			
		SOMMANO =	8,000	407,25	3.258,00	
3	4	AP3 Fornitura e collocazione di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. , con ottica a LED ad elevata luminosità.	= 4,000	402,09	1.608,36	
4	5	AP4 Fornitura e collocazione di supporto superiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. completo di morsettiera per cablaggio. 8	8,000			
		SOMMANO =	8,000	28,24	225,92	
5	6	AP5 Fornitura e collocazione di supporto inferiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. 8	8,000			
		SOMMANO =	8,000	12,75	102,00	
6	7	AP6 Fornitura e collocazione di coppia di braccetti di fissaggio univ. in polycarbonato verde per incastro su A/S e A/I, per band-it e fissaggio a forare a muro. 12	12,000			
		SOMMANO =	12,000	12,75	153,00	
7	8	AP7 Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 6 gruppi (18 uscite) 8 ingressi, comprendente: -rack in alluminio anodizzato 19" con piastra madre; -nr. 2 schede out a 6 uscite; -pannello LCD con tastiera a	= 1,000	3.808,86	3.808,86	
8	9	AP8 Fornitura e collocazione di dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato 8	8,000			
		SOMMANO =	8,000	314,76	2.518,08	
9	10	AP9 Fornitura e collocazione di pulsante di prenotazione pedonale touch in polycarbonato giallo per chiamata pedonale, protezione IP55, alim. 12VDC. 8	8,000			
		SOMMANO =	8,000	290,40	2.323,20	
		A RIPORTARE			16.410,78	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
10	1	<p>18.5.2.3</p> <p>Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez</p> <p>si considerano ml. 200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>200,000</p> <p>200,000</p>	2,19	<p>16.410,78</p> <p>438,00</p>
		<p>1) Totale Impianto semaforico Via Nino Bixio- Via Dante Alighieri</p>			<p>16.848,78</p>
A RIPORTARE					16.848,78

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			16.848,78
		Impianto semaforico Via Ponte Samperi-Campo Bambina			
11	2	AP1 Fornitura e collocazione di semaforo in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. con ottica a LED completo di pannello di contrasto formato ridotto cm. 90x 60 colore nero, compreso accessori di	cad = 4,000	603,34	2.413,36
12	3	AP2 Fornitura di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. completo di mascher. Simbolo pedone, con ottica a LED ad elevata luminosità. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	407,25	3.258,00
13	4	AP3 Fornitura e collocazione di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. , con ottica a LED ad elevata luminosità.	= 4,000	402,09	1.608,36
14	5	AP4 Fornitura e collocazione di supporto superiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. completo di morsettiera per cablaggio. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	28,24	225,92
15	6	AP5 Fornitura e collocazione di supporto inferiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	12,75	102,00
16	7	AP6 Fornitura e collocazione di coppia di braccetti di fissaggio univ. in polycarbonato verde per incastro su A/S e A/I, per band-it e fissaggio a forare a muro. 12	12,000		
		SOMMANO =	12,000	12,75	153,00
17	8	AP7 Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 6 gruppi (18 uscite) 8 ingressi, comprendente: -rack in alluminio anodizzato 19" con piastra madre; -nr. 2 schede out a 6 uscite; -pannello LCD con tastiera a	= 1,000	3.808,86	3.808,86
18	9	AP8 Fornitura e collocazione di dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	314,76	2.518,08
19	10	AP9 Fornitura e collocazione di pulsante di prenotazione pedonale touch in polycarbonato giallo per chiamata pedonale, protezione IP55, alim. 12VDC. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	290,40	2.323,20
		A RIPORTARE			33.259,56

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
20	1	RIPORTO			33.259,56
		18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez			
		si considerano ml. 500	500,000		
		SOMMANO m =	500,000	2,19	1.095,00
		2) Totale Impianto semaforico Via Ponte Samperi-Campo Bambina			17.505,78
		A RIPORTARE			34.354,56

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			34.354,56
		Impianto semaforico Via Bue Morto - Contrada Bambina			
21	2	AP1 Fornitura e collocazione di semaforo in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. con ottica a LED completo di pannello di contrasto formato ridotto cm. 90x 60 colore nero, compreso accessori di	cad = 4,000	603,34	2.413,36
22	3	AP2 Fornitura di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. completo di mascher. Simbolo pedone, con ottica a LED ad elevata luminosità. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	407,25	3.258,00
23	4	AP3 Fornitura e collocazione di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. , con ottica a LED ad elevata luminosità.	= 4,000	402,09	1.608,36
24	5	AP4 Fornitura e collocazione di supporto superiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. completo di morsettiera per cablaggio. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	28,24	225,92
25	6	AP5 Fornitura e collocazione di supporto inferiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	12,75	102,00
26	7	AP6 Fornitura e collocazione di coppia di braccetti di fissaggio univ. in polycarbonato verde per incastro su A/S e A/I, per band-it e fissaggio a forare a muro. 12	12,000		
		SOMMANO =	12,000	12,75	153,00
27	8	AP7 Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 6 gruppi (18 uscite) 8 ingressi, comprendente: -rack in alluminio anodizzato 19" con piastra madre; -nr. 2 schede out a 6 uscite; -pannello LCD con tastiera a	= 1,000	3.808,86	3.808,86
28	9	AP8 Fornitura e collocazione di dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	314,76	2.518,08
29	10	AP9 Fornitura e collocazione di pulsante di prenotazione pedonale touch in polycarbonato giallo per chiamata pedonale, protezione IP55, alim. 12VDC. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	290,40	2.323,20
		A RIPORTARE			50.765,34

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.765,34
		3) Totale Impianto semaforico Via Bue Morto - Contrada Bambina			16.410,78
		A RIPO RTARE			50.765,34

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			50.765,34
		Impianto semaforico Via Salemi - Contrada Amabilina			
30	2	AP1 Fornitura e collocazione di semaforo in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. con ottica a LED completo di pannello di contrasto formato ridotto cm. 90x 60 colore nero, compreso accessori di	cad = 4,000	603,34	2.413,36
31	3	AP2 Fornitura di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. completo di mascher. Simbolo pedone, con ottica a LED ad elevata luminosità. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	407,25	3.258,00
32	4	AP3 Fornitura e collocazione di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. , con ottica a LED ad elevata luminosità.	= 4,000	402,09	1.608,36
33	5	AP4 Fornitura e collocazione di supporto superiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. completo di morsettiera per cablaggio. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	28,24	225,92
34	6	AP5 Fornitura e collocazione di supporto inferiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	12,75	102,00
35	7	AP6 Fornitura e collocazione di coppia di braccetti di fissaggio univ. in polycarbonato verde per incastro su A/S e A/I, per band-it e fissaggio a forare a muro. 12	12,000		
		SOMMANO =	12,000	12,75	153,00
36	8	AP7 Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 6 gruppi (18 uscite) 8 ingressi, comprendente: -rack in alluminio anodizzato 19" con piastra madre; -nr. 2 schede out a 6 uscite; -pannello LCD con tastiera a	= 1,000	3.808,86	3.808,86
37	9	AP8 Fornitura e collocazione di dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	314,76	2.518,08
38	10	AP9 Fornitura e collocazione di pulsante di prenotazione pedonale touch in polycarbonato giallo per chiamata pedonale, protezione IP55, alim. 12VDC. 8	8,000		
		SOMMANO =	8,000	290,40	2.323,20
		A RIPORTARE			67.176,12

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.176,12
		4) Totale Impianto semaforico Via Salemi - Contrada Amabilina			16.410,78
A RIPORTARE					67.176,12

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			67.176,12
		Impianto semaforico via Trapani Fontana di Leo			
39	2	AP1 Fornitura e collocazione di semaforo in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. con ottica a LED completo di pannello di contrasto formato ridotto cm. 90x 60 colore nero, compreso accessori di	4		
			4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	603,34	2.413,36
40	3	AP2 Fornitura di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. completo di mascher. Simbolo pedone, con ottica a LED ad elevata luminosità.	5		
			5,000		
		SOMMANO =	5,000	407,25	2.036,25
41	4	AP3 Fornitura e collocazione di semaforo pedonale in polycarbonato verde a 3 luci diam. 200 mm. , con ottica a LED ad elevata luminosità.	4		
			4,000		
		SOMMANO =	4,000	402,09	1.608,36
42	5	AP4 Fornitura e collocazione di supporto superiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm. completo di morsettiera per cablaggio.	8		
			8,000		
		SOMMANO =	8,000	28,24	225,92
43	6	AP5 Fornitura e collocazione di supporto inferiore in polycarbonato verde per palo diam. 102 mm.	8		
			8,000		
		SOMMANO =	8,000	12,75	102,00
44	7	AP6 Fornitura e collocazione di coppia di braccetti di fissaggio univ. in polycarbonato verde per incastro su A/S e A/I, per band-it e fissaggio a forare a muro.	12		
			12,000		
		SOMMANO =	12,000	12,75	153,00
45	8	AP7 Regolatore semaforico RSC equipaggiato per 6 gruppi (18 uscite) 8 ingressi, comprendente: -rack in alluminio anodizzato 19" con piastra madre; -nr. 2 schede out a 6 uscite; -pannello LCD con tastiera a	1		
			1,000		
		SOMMANO =	1,000	3.808,86	3.808,86
46	9	AP8 Fornitura e collocazione di dispositivo elettronico per segnalazione acustica per non vedenti a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e staffa di fissaggio universale in acciaio verniciato	6		
			6,000		
		SOMMANO =	6,000	314,76	1.888,56
47	10	AP9 Fornitura e collocazione di pulsante di prenotazione pedonale touch in polycarbonato giallo per chiamata pedonale, protezione IP55,			
		A RIPORTARE			79.412,43

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			79.412,43
		alim.12VDC. 6	6,000		
		SOMMANO =	6,000	290,40	1.742,40
		5) Totale Impianto semaforico via Trapani Fontana di Leo			13.978,71
		A RIPORTARE			81.154,83

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			81.154,83
		Oneri di sicurezza			
48		23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura port 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	47,20	236,00
49	12	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 20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	1,11	22,20
50	11	23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	5,70	11,40
		1) Totale			269,60
		6) Totale Oneri di sicurezza			269,60
		A RIPORTARE			81.424,43

				Pag. 12
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Impianto semaforico Via Nino Bixio- Via Dante Alighieri	1			16.848,78
Impianto semaforico Via Ponte Samperi-Campo Bambina	3			17.505,78
Impianto semaforico Via Bue Morto - Contrada Bambina	5			16.410,78
Impianto semaforico Via Salemi - Contrada Amabilina	7			16.410,78
Impianto semaforico via Trapani Fontana di Leo	9			13.978,71
Oneri di sicurezza	11			269,60
	11	269,60		
SOMMANO I LAVORI				€ 81.424,43
Oneri di sicurezza, già inclusi nei lavori (0,331105% sui lavori)			269,60	
a detrarre			269,60	€ 269,60
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 81.154,83
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. AL 22%			17.913,37	
SPESE PER AA.VV.LL.PP.			30,00	
IMPREVISTI			632,20	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				18.575,57
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 100.000,00

MARSALA li 07/12/2015

IL PROGETTISTA
GEOM. DI DIA GIOVAN VITO