



COMUNE DI MARSALA

Settore LL.PP. – Sezione Illuminazione Pubblica

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL TERRITORIO COMUNALE DI MARSALA (TP)

TAV.

2

ELABORATO:

COMPUTO METRICO

DATA: Marsala, 10 Ottobre 2015

SCALA:

IL R.U.P.

Geom. Vito Giovanni Bua

IL PROGETTISTA:

Geom. Antonino Costantino

Il progetto è stato approvato
con verbale di validazione
N°_37__ del 23/12/2014

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		18.4.1.2 Fornitura e collocazione di lampade a vapore di mercurio con bulbo fluorescente tipo a luce bianca, a qualsiasi altezza da 125 W, 6.200 lumen 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	13,20	52,80
2		18.4.2.3 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con 200	200,000		
		SOMMANO cad =	200,000	43,60	8.720,00
3		18.5.1.4 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	2,81	84,30
4		18.5.2.2 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 300.00	300,000		
		SOMMANO m =	300,000	1,78	534,00
5		18.5.2.4 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 80	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	2,55	204,00
6		18.5.2.5 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 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,31	331,00
7		18.6.1.2 Fornitura e collocazione di tiranti in funi di acciaio con carico rottura 1200 N/mm2 per sostegno cavi unipolare a fascio, palo - palo compresi funi di acciaio, collari a palo con ganci, morsetti a d 15.00	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	5,53	82,95
8		18.7.3 Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm2 + 1×50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in 40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	36,30	1.452,00
A RIPORTARE					11.461,05

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
9		<p>18.7.8</p> <p>Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe di protezione 2a per fissaggio da incasso a</p> <p>40</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>40,000</p> <p>40,000</p>	35,80	1.432,00
10		<p>AP.8</p> <p>Fornitura e collocazione di relè crepuscolare 230V compreso eventuale smonto di quello esistente.</p> <p>10</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p>	61,18	611,80
11		<p>AP.11</p> <p>Smonto e successiva posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compreso la sistemazione dello stesso di palo tronco conico a stelo dritto, ricavato mediante procedimento di laminazione a</p> <p>10</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>10,000</p> <p>10,000</p>	638,30	6.383,00
12		<p>AP.12</p> <p>Smonto e successiva posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP65-66) idoneo per lampade Sodio Alta</p> <p>30</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>30,000</p> <p>30,000</p>	351,85	10.555,50
13		<p>AP.1</p> <p>Operaio Comune</p> <p>100</p> <p>SOMMANO h =</p>	<p>100,000</p> <p>100,000</p>	29,84	2.984,00
14		<p>AP.2</p> <p>Operaio Qualificato</p> <p>100</p> <p>SOMMANO h =</p>	<p>100,000</p> <p>100,000</p>	33,18	3.318,00
15		<p>18.4.2.1</p> <p>Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con</p> <p>300</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>300,000</p> <p>300,000</p>	36,80	11.040,00
16		<p>14.4.3.4</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di</p> <p>4P</p> <p>4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>4,000</p> <p>4,000</p>	81,00	324,00
17		<p>AP.4</p> <p>Nolo di autocarro con cestello omologato, compreso di operatore, autista, carburante e quanto altro occorrente per rendere funzionante il mezzo.</p> <p>100</p> <p>SOMMANO h =</p>	<p>100,000</p> <p>100,000</p>	52,55	5.255,00
18		<p>18.3.4.4</p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo dritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di</p> <p>A RIPORTARE</p>			53.364,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.364,35
		protezione IP 65-66) idoneo per lampade Sodio Alta per lamp 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	336,80	673,60
19		14.5.10.9 Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo C 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	212,00	424,00
20		6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co 250	250,000		
		SOMMANO kg =	250,000	2,72	680,00
21		14.3.5.1 Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi C 30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	2,88	86,40
22		18.1.3.2 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	155,70	311,40
23		18.5.2.6 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 800.00	800,000		
		SOMMANO m =	800,000	4,43	3.544,00
24		18.5.1.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera 12.00	12,000		
		SOMMANO m =	12,000	2,06	24,72
25		18.4.2.4 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	45,20	542,40
26		18.4.2.5 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	52,70	263,50
		A RIPORTARE			59.914,37

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.914,37
27		18.8.2.1 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			
		3.00	3,000		
		2.00	2,000		
		SOMMANO m =	5,000	4,07	20,35
28		18.5.1.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera			
		60,00	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	5,56	333,60
29		AP.13 Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 70 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi			
		300	300,000		
		SOMMANO cad =	300,000	60,72	18.216,00
30		AP.14 Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 100 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi			
		300	300,000		
		SOMMANO cad =	300,000	62,88	18.864,00
31		AP.15 Fornitura e collocazione entro armatura diaccenditore elettronico di potenza 100-400W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a			
		350.00	350,000		
		SOMMANO cad =	350,000	48,13	16.845,50
32		AP.16 Fornitura e collocazione entro armatura di condensatore di rifasamento per illuminazione in involucro plastico con fissaggio a vite M8, tensione max 250 Vac da 12 (mF) microFarad compreso l'eventuale			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	35,00	700,00
33		AP.17 Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 150 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi			
		90.00	90,000		
		SOMMANO cad =	90,000	69,34	6.240,60
34		AP.19 Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 250 W per lampade a ioduri metallici (HI), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi altezza.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	81,41	651,28
35		AP.20 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazioni nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con			
		2	2,000		
		A RIPORTARE	2,000		121.785,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		121.785,70
		SOMMANO cad =	2,000	111,98	223,96
36		AP.21 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica a ioduri metallici da 150W con bruciatore ceramico, attacco doppio Alta resa cromatica (Ra > 80), UV Block Luce bianca brillante Alta			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	95,66	382,64
37		AP.22 Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 40A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	161,53	969,18
38		AP.23 Fornitura e collocazione entro armatura di reattore ferromagnetico da 400 W per lampada a vapori di sodio alta pressione (S.A.P.), compreso l'eventuale smonto di quello esistente,in opera a qualsiasi			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	104,41	626,46
39		AP.24 Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 25A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	115,72	462,88
40		AP.25 Fornitura e collocazione di Contattore quadripolare (4P),da 60 A, con caratteristiche generali:- dispongono di un sistema magnetico attivato in corrente continua che garantisce la silenziosità del			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	351,16	1.404,64
41		18.4.2.2 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con			
		170.00	170,000		
		SOMMANO cad =	170,000	39,50	6.715,00
42		14.4.3.5 Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di			
		4P			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	123,40	617,00
43		AP.26 Smonto e collocazione di Quadro comando comprendente:interruttore magnetotermico generale, relé differenziale a riarmo automatico, contattore tripolare di inserzione linea, protezione linee con			
		Via Diaz			
		1	1,000		
		Via M. Linares			
		1	1,000		
		via Dante Alighieri			
		1	1,000		
		A RIPORTARE	3,000		133.187,46

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44		RIPORTO	3,000		133.187,46
		Cardilla			
		1	1,000		
		Via Mazzara			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	6,000	1.235,45	7.412,70
		AP.27			
		Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a scarica tubolare a ioduri metallici con bruciatore a quarzo alta efficienza, ottime prestazioni nel tempo, in opera a qualsiasi altezza, con			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	109,28	764,96
		1) Totale			141.365,12
		A RIPORTARE			141.365,12

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			141.365,12
		Oneri speciali di sicurezza			
45		23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in 100	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	14,90	1.490,00
46		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 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	1,11	13,32
47		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 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	14,00	70,00
48		23.3.7.6 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	19,30	96,50
		2) Totale Oneri speciali di sicurezza			1.669,82
		A RIPORTARE			143.034,94

				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			141.365,12
Oneri speciali di sicurezza	7			1.669,82
SOMMANO I LAVORI				€ 143.034,94
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,167421% sui lavori)			1.669,82	
a detrarre			1.669,82	€ 1.669,82
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 141.365,12
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. al 22%			31.467,69	
Conferimento discarica			400,00	
Versamento Autorità Lavori Pubblici			30,00	
Per imprevisti e arrotondamenti			67,37	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			31.965,06	31.965,06
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 175.000,00
MARSALA li 10/10/2015				
IL PROGETTISTA				