

PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI  
5° SETTORE

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI DI RIPRISTINO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INCROCIO TRA LA S.P. 29 - S.P. 58 E LA S.P. 83 "PONTE SALEMI".

**COMMITTENTE:**

Trapani, 11/12/2013

**IL TECNICO**

f.to: geom. A. Fontana

f.to: ing. N. Cammarata

Trapani: 11/12/2013

Visto: si esprime parere favorevole  
ai sensi dell'art.5 c. 3 della L. R.S. n.12  
del 12/07/2011

Il progetto è esecutivo

Il R.P. : f.to ing. N. Cammarata

5° Settore, Servizio Impianti Tecnici

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7( ... già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 6 mm <sup>2</sup>		1050,00			1'050,00		
	SOMMANO al m					1'050,00	2,55	2'677,50
2 18.05.02.05	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7( ... già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 10 mm <sup>2</sup>		400,00			400,00		
	SOMMANO al m					400,00	3,31	1'324,00
3 18.05.02.06	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7( ... già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 16 mm <sup>2</sup>		400,00			400,00		
	SOMMANO al m					400,00	4,43	1'772,00
4 18.05.04.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7( ... edisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>		150,00			150,00		
	SOMMANO al m					150,00	3,09	463,50
5 AN 18	Fornitura e collocazione di portella da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso collegabile al palo con opportuno aggancio e apribile con attrezzo speciale ... altro materiale necessario onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte tutto incluso e nulla escluso .					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	24,81	372,15
6 AN 19	Morsetteria da palo per incasso in portella , all'interno di asola da palo, dotata di sezionatore portafusibili , compreso aggancio , allacci elettrici ; compreso ogni materiale pe ... altro materiale necessario onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte tutto incluso e nulla escluso .				15,000	15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	29,13	436,95
7 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati): ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> (par.ug =2*15)	30,00				30,00		
	A RIPORTARE					30,00		7'046,10

COMMITTENTE:

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		7'046,10
	SOMMANO cad.					30,00	50,80	1'524,00
03.05.04	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, attacco pal ... trici ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza: per lampada S.A.P. 250 W					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	341,80	683,60
04.02.04	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 caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 250 W 27.000 lumen					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	45,20	361,60
01	Messa in sicurezza dei pozzetti di ispezione degli impianti di pubblica illuminazione e semaforici contro il furto dei cavi elettrici, consistente nella esecuzione delle seguenti l ... compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, tutto incluso, nulla escluso. PER INTERVENTI LUNGO La S.P. OGGETTO DEL PRESENTE INTERVENTO					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	32,07	641,40
01	Fornitura e collocazione di quadro elettrico per impianto di pubblica illuminazione del tipo a riarmo automatico, con alimentazione trifase comprendente: -Smonto quadro esistente ... teriale necessario onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte tutto incluso e nulla escluso.				1,000	1,00		
01	SOMMANO a corpo					1,00	2'820,93	2'820,93
02	Operaio qualificato					5,00		
01	SOMMANO ora					5,00	32,01	160,05
03	Operaio comune					5,00		
01	SOMMANO ora					5,00	28,88	144,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							13'382,08
	<b>TOTALE euro</b>							13'382,08
	Trapani, 11/12/2013							
	Il Tecnico f.to: geom. A. Fontana f.to: ing. N. Cammarata							
	A RIPORTARE							

**PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI**  
**5° SETTORE**

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI RIPRISTINO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INCROCIO TRA LA S.P. 29 - S.P. 58 E LA S.P. 83 "PONTE SALEMI".

**COMMITTENTE:**

Trapani, 11/12/2013

**IL TECNICO**

f.to: geom. A. Fontana

f.to: ing. N. Cammarata

Trapani: 11/12/2013

Visto: si esprime parere favorevole  
ai sensi dell'art. 5 c. 3 della L. R.S. n. 12  
del 12/07/2011

Il progetto è esecutivo

Il R.P. : f.to ing. N. Cammarata

5° Settore, Servizio Impianti Tecnici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unita di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 18.03.05.04	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, attacco palo in alluminio, non verniciato, vetro piano temperato resistente agli urti; riflettore in alluminio purissimo anodizzato, portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Metà superiore apribile tramite sistema ergonomico a leva, in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili per consentire una agevole sostituzione della lampada con sezionatore bipolare. Unità elettrica montata su piastra in lamiera di acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa. Accenditore semi-parallelo a tre fili e reattore tre fili. Classe di isolamento 2 <sup>na</sup> . Guarnizione in gomma siliconica per ottenere il grado di protezione pari a IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e vano unità elettrica) con filtro di traspirazione, ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo; montaggio sia testa palo diametro 60 mm, sia su braccio; regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini; testa palo 0°, 5°, 15°, a braccio 0°, 5°, 15°. Componenti facilmente disassemblabili, in materiale riciclabile, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Apparecchio completo di lampada attacco E27-E40. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza: per lampada S.A.P. 250 W <b>euro (trecentoquarantauno/80)</b>	cad.	341,80
Nr. 2 18.04.02.04	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 caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 250 W 27.000 lumen <b>euro (quarantacinque/20)</b>	cad.	45,20
Nr. 3 18.05.02.04	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 1 x 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/55)</b>	al m	2,55
Nr. 4 18.05.02.05	idem c.s. ...sezione 1 x 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/31)</b>	al m	3,31
Nr. 5 18.05.02.06	idem c.s. ...sezione 1 x 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (quattro/43)</b>	al m	4,43
Nr. 6 18.05.04.02	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in opera entro in cavidotti scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/09)</b>	al m	3,09
Nr. 7 18.07.02.01	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: sezione fino a 16 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinquanta/80)</b>	cad.	50,80
Nr. 8 AN.01	Messa in sicurezza dei pozzetti di ispezione degli impianti di pubblica illuminazione e semaforici contro il furto dei cavi elettrici, consistente nella esecuzione delle seguenti lavorazioni: - apertura del pozzetto; - pulizia del pozzetto da materiali e/o oggetti non pertinenti; - sigillatura per almeno cm. 10, dei cavidotti da dove entrano ed escono i cavi elettrici con schiuma poliuretantica espansa; - copertura all'interno del pozzetto dei cavi elettrici, compreso le muffole con sabbia fine di frantoio fino a lasciare un pelo libero di cm 23; - sigillatura del pozzetto per circa cm 20 con conglomerato cementizio, dosato a q.li 200/mc di cemento tipo 325 ( il conglomerato deve essere collocato ad una profondità tale che con il coperchio in ghisa la quota finita deve essere corrispondente all'pavimentazione stradale); - collocazione del coperchio esistente in ghisa subito dopo il getto del conglomerato cementizio onde consentire la presa con il coperchio; - saldatura del coperchio. Il tutto dato in opera compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, tutto incluso, nulla escluso. <b>euro (trentadue/07)</b>	cadauno	32,07
Nr. 9 AN.06.01	Fornitura e collocazione di quadro elettrico per impianto di pubblica illuminazione del tipo a riarmo automatico, con alimentazione trifase comprendente: - Smonto quadro esistente; - fornitura e collocazione di armadio stradale per illuminazione pubblica, a doppio scomparto, ognuno con proprio sportello e chiusura, tipo Conchiglia; - quadro in pvc per elementi modulari finestrati completo di portello di chiusura, morsetteria ingresso, morsetteria uscita, morsetto di terra; atto a contenere tutte le apparecchiature con riserva di posti del 20 %; - Fornitura e collocazione di Interruttore automatico magnetotermico generale dotato di bobina di sgancio 50 A Ics 10 kA - Fornitura e collocazione di Interruttore automatico magnetotermico circuiti aux 10 A Ics 6 kA - relè differenziale a due tempi di interventi e a riarmo automatico; - Selettore manuale automatico - contattore di rete 50 A - Fornitura e collocazione di Interruttore automatico magnetotermico circuiti di linea 32 A Ics 6 kA, n. 2; - rele crepuscolare regolabile. Cablaggio in morsetteria. Compreso ogni materiale per montaggio e cablaggio entro il quadro: ogni onere per l'allaccio al contatore ENEL e alla linee e ogni		



**PROVINCIA REGIONALE DI TRAPANI**  
**5° SETTORE**

pag. 1

**ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** LAVORI DI RIPRISTINO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE INCROCIO TRA LA S.P. 29 - S.P. 58 E LA S.P. 83 "PONTE SALEMI".


**COMMITTENTE:**

Trapani, 11/12/2013

 **IL TECNICO**  
f.to:geom. A. Fontana      f.to:ing. N. Cammarata 

Trapani:11/12/2013

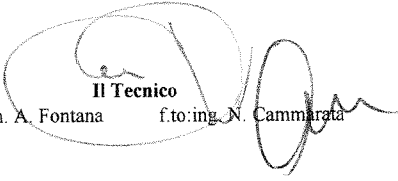
Visto: si esprime parere favorevole  
ai sensi dell'art.5 c. 3 della L. R.S. n.12  
del 12/07/2011

Il progetto è esecutivo  
Il R.P. : f.to ing. N. Cammarata 

5° Settore, Servizio Impianti Tecnici

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 1 AN.01	Messa in sicurezza dei pozzetti di ispezione degli impianti di pubblica illuminazione e semaforici contro il furto dei cavi elettrici, consistente nella esecuzione delle seguenti l ... compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte, tutto incluso, nulla escluso. <b>ELEMENTI:</b> (E) [ZAN.998] Operaio qualificato ora (E) [ZAN.999] Operaio Comune ora (E) [ZSTIMA] materiale vari a stima per sigillatura cavidotto con poliuretano espanso n (E) [ZSTIMA] materiale vari a stima per riempimento pozzetto con sabbia di frantoio n (L) per sigillatura pozzetto con conglomerato cementizio a corpo (L) per materiale vario "acqua etc a corpo	0,300 0,300 2,000 1,500 7,000 0,500	25,53 23,03 1,00 1,00 1,00 1,00	7,66 6,91 2,00 1,50 7,00 0,50	
	Sommano euro			25,57	
	Spese Generali 14% euro			3,58	
	Sommano euro			29,15	
	Utili Impresa 10% euro			2,92	
	<b>TOTALE euro / cadauno</b>			<b>32,07</b>	
Nr. 2 AN.06.01	Fornitura e collocazione di quadro elettrico per impianto di pubblica illuminazione del tipo a riarmo automatico, con alimentazione trifase comprendente: -Smonto quadro esistente ... teriale necessario onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte tutto incluso e nulla escluso. <b>ELEMENTI:</b> (E) [EAN.06.01] Armadio stradale per impianto di pubblica illuminazione n. (E) [EAN.06.02] Quadro elettrico per apparecchi modulari fino a 32 moduli n. (E) [EAN.06.09] Relè differenziale a due tempi a riarmo manuale n. (E) [EAN.06.10] Interruttore magnetotermico 4P In 50 A, Icn 10 kA n. (E) [EAN.06.05] Contattore quadripolare 25 A n. (E) [EAN.06.11] Interruttore magnetotermico 4P In 10-32A A, Icn 6 kA n. (E) [EAN.06.06] Fotocellula crepuscolare n. (E) [EAN.06.07] Commutatore manuale n. (E) [ZAN.997] Operaio specializzato ora (E) [ZAN.999] Operaio Comune ora (E) [ZSTIMA] materiale vari a stima n	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 18,000 18,000 5,000	480,00 42,00 400,00 125,00 45,00 90,00 32,00 22,00 28,00 23,03 1,00	480,00 42,00 400,00 125,00 45,00 180,00 32,00 22,00 504,00 414,54 5,00	
	Sommano euro			2'249,54	
	Spese Generali 14% euro			314,94	
	Sommano euro			2'564,48	
	Utili Impresa 10% euro			256,45	
	<b>TOTALE euro / a corpo</b>			<b>2'820,93</b>	
Nr. 3 AN.18	portella da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso <b>ELEMENTI:</b> (E) [EAN.18] Fornitura e collocazione di portella da palo tipo SMW di for ... cad. (E) [ZAN.998] Operaio qualificato ora (E) [ZAN.999] Operaio Comune ora	1,000 0,150 0,150	12,50 25,53 23,03	12,50 3,83 3,45	
	Sommano euro			19,78	
	Spese Generali 14% euro			2,77	
	Sommano euro			22,55	
	Utili Impresa 10% euro			2,26	
	<b>TOTALE euro / cad.</b>			<b>24,81</b>	
Nr. 4 AN.19	Morsetteria da palo per incasso in portella <b>ELEMENTI:</b> (E) [EAN.19] Fornitura e collocazione di morsetteria da palo per incasso ... cad.	1,000	14,00	14,00	
	<b>A RIPORTARE</b>			14,00	



num. Ord. ARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			14,00	
	(E) [ZAN.998] Operaio qualificato ora	0,190	25,53	4,85	
	(E) [ZAN.999] Operaio Comune ora	0,190	23,03	4,38	
	Sommano euro			23,23	
	Spese Generali 14% euro			3,25	
	Sommano euro			26,48	
	Utili Impresa 10% euro			2,65	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			29,13	
	Operaio comune <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [ZAN.999] Operaio Comune ora	1,000	23,03	23,03	
	Sommano euro			23,03	
	Spese Generali 14% euro			3,22	
	Sommano euro			26,25	
	Utili Impresa 10% euro			2,63	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			28,88	
	Operaio qualificato <b>E L E M E N T I:</b>				
	(E) [ZAN.998] Operaio qualificato ora	1,000	25,53	25,53	
	Sommano euro			25,53	
	Spese Generali 14% euro			3,57	
	Sommano euro			29,10	
	Utili Impresa 10% euro			2,91	
	<b>T O T A L E euro / ora</b>			32,01	
	Trapani, 11/12/2013				
	 <b>Il Tecnico</b> f.to:geom. A. Fontana      f.to:ing. N. Cammarata				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				