

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO IMPIANTO "ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA"  
RELATIVO AL PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL COMPARTO  
RESIDENZIALE DI RICUCITURA URBANA, SITO IN FANO, VIA  
GUINIZZELLI - ST2\_P16

**COMMITTENTE:** BAJOCCHI GIANCARLA - BERTULLI GRAZIELLA, GIOVANNA, PAOLO,  
LUIGI

Data, 21/06/2016

**IL TECNICO**  
(dr. ing. Naldo Zampa)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
1 15.08.026*.001	Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 3,00. (Hi = 500), tipo "petrucci Pali"	5,00		
	SOMMANO	5,00	235,09	1'175,45
2 15.08.026*.008	idem c.s. ...f.t. m 9,00 (Hi = 800)	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	490,81	7'362,15
3 15.08.031*.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm <sup>2</sup> e derivazione fino a 4 mm <sup>2</sup> , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio	15,00		
	SOMMANO cad	15,00	44,62	669,30
4 15.08.021*.001	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al			
	<b>A RIPORTARE</b>			9'206,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			9'206,90
5 15.08.021*.002	palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali fino m 3 fuori terra.	5,00	73,61	368,05
		SOMMANO cad 5,00		
6 15.08.040*.001	idem c.s. ...Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.	15,00	103,66	1'554,90
		SOMMANO cad 15,00		
7 17.01.003*.001	Giunto di derivazione per giunzioni riaccessibili. Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 17 mm	2,00	46,68	93,36
		SOMMANO cad 2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>			11'223,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			11'223,21
8 19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m <sup>2</sup> , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	205,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	205,00	6,22	1'275,10
		200,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	200,00	53,50	10'700,00
9 15.05.021*.007	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 125, interno mm 105.	425,00		
	SOMMANO m	425,00	4,72	2'006,00
10 18.09.003*.004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'204,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			25'204,31
11 18.09.014.002	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40.	2,00	83,30	166,60
		SOMMANO cad 2,00		
12 15.04.002*.020	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm <sup>2</sup> 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm <sup>2</sup>	106,00	3,55	376,30
		SOMMANO kg 106,00		
13 15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro	530,00	6,29	3'333,70
		SOMMANO m 530,00		
	<b>A RIPORTARE</b>			29'080,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			29'080,91
14 15.06.007*.005	finito	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	345,25	345,25
15 15.06.003*.002	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	249,29	249,29
16 15.06.018*.028	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B, potere d'interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A caratteristica K.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	70,74	141,48
17 15.08.028*.002	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 2 contatti 16A.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	46,63	46,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>			29'863,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			29'863,56
18 NP.01.001	altezza profondità assimilabili a mm 550x900x300 classe d'isolamento I	1,00	347,64	347,64
	SOMMANO cad	1,00		
	Armatura stradale DISANO MINI STELVIO asimmetrico, corpo e telaio in alluminio pressofuso, attacco palo in alluminio pressofuso provvisto di ganasse per il bloccaggio della armatura, orientabile. Ottiche combinate ad alto rendimento resistenti alle alte temperature e ai raggi UV diffusore in vetro trasparente sp = 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti, verniciatura con resina a base poliestere. Dispositivo automatico di controllo della temperatura del Led, diodo di protezione contro i picchi di tensione, connettore per il collegamento alla linea, equipaggiato con Led 70 W. Sono compresi i collegamenti elettrici e di terra, la predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo SIRA-UMPY e quanto altro occorre per dare l'armatura in opera e funzionante	15,00		
	SOMMANO A corpo n.	15,00	569,93	8'548,95
19 NP.02.001	Armatura ciclabile+stradale DISANO modello GARDA e/o similare, corpo e braccio in alluminio pressofuso, attacco palo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro trasparente sp. = 4 mm temperato resistente agli shock termici e agli urti, ottiche ad alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica grigia e finitura con resina. Dispositivo di controllo della temperatura, con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED, valvola anticondensa, equipaggiato con 1 striscia 16 LED - 23 W. Sono compresi i collegamenti elettrici e di terra, la predisposizione per il montaggio del dispositivo di controllo SYRA-UMPI, e quanto altro occorra per dare l'armatura in opera e funzionante	5,00	523,78	2'618,90
	SOMMANO A corpo	5,00		
	<b>A RIPORTARE</b>			41'379,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			41'379,05
20 15NP.03.001	<p>Plinto prefabbricato per pali da illuminazione, realizzato in calcestruzzo vibrato con pozzetto incorporato, dimensioni plinto 100x100x100 cm. e pozzetto 30x30x30 cm. di luce interna per il collegamento dei cavi di alimentazione elettrica, completo di coperchio in ghisa, da porre in opera su scavo predisposto, questi compreso, strato di magrone di livellamento sul fondo scavo, dosato a 1,0-1,5 q.li/mc., riempimento attorno plinto con sabbia ben costipata e/o malta cementizia espansiva se posato terreni di riporto.</p> <p>Sono compresi: lo scavo, il materiale edile, il magrone per il livellamento del fondo, la sabbia e/o malta cementizia, il collegamento alla tubazione corrugata doppio strato per il passaggio dei conduttori di alimentazione ed ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito</p>	15,00		
	SOMMANO A corpo	15,00	310,00	4'650,00
21 15NP.03.002	<p>Plinto prefabbricato per pali da illuminazione, realizzato in calcestruzzo vibrato con pozzetto incorporato, dimensioni plinto 80x80x80 cm. e pozzetto 30x30x30 cm. di luce interna per il collegamento dei cavi di alimentazione elettrica, completo di coperchio in ghisa, da porre in opera su scavo predisposto, questi compreso, strato di magrone di livellamento sul fondo scavo, dosato a 1,0-1,5 q.li/mc., riempimento attorno plinto con sabbia ben costipata e/o malta cementizia espansiva se posato terreni di riporto.</p> <p>Sono compresi: lo scavo, il materiale edile, il magrone per il livellamento del fondo, la sabbia e/o malta cementizia, il collegamento alla tubazione corrugata doppio strato per il passaggio dei conduttori di alimentazione ed ogni onere ed accessorio per dare un lavoro finito</p>	5,00		
	SOMMANO A corpo	5,00	280,00	1'400,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			47'429,05
	<b>T O T A L E euro</b>			47'429,05
	<b>A RIPORTARE</b>			47'429,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			47'429,05
	Data, 21/06/2016  <b>Il Tecnico</b> (dr. ing. Naldo Zampa)			
	<b>A RIPORTARE</b>			