

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di "OPERE DI URBANIZZAZIONE" inerenti la messa a norma dell'impianto di Pubblica Illuminazione Comunale in termini di sicurezza elettrica.

**COMMITTENTE:** Comune di Cittanova

Cittanova, 26/11/2009

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> /4)		250,00	0,500	0,600	75,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					75,00	3,78	283,50
2 E.03.010.010 .c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m <sup>3</sup>					25,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					25,00	92,09	2'302,25
3 L.02.010.090 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20- 34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> Collegamento interruttore crepuscolare		64,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	1,65	105,60
4 L.02.010.110 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20- 34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> Sostituzione linea elettrica		33,91			33,91		
	SOMMANO m					33,91	3,94	133,61
5 L.02.010.110 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20- 34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> Sostituzione linea elettrica		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	4,83	217,35
6 L.02.010.110 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20- 34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							3'042,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'042,31
	temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI- UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x25 mm² Sostituzione Linea Elettrica		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	13,34	1'467,40
7 L.02.010.140 .g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Unipolare Sezione 1x25 mm² Collegamenti impianto di terra		126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	3,54	446,04
8 L.02.010.160 .b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5 mm² Collegamento Armature	42,00	10,00			420,00		
	SOMMANO m					420,00	2,13	894,60
9 L.02.040.130 .g	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 125 Per linea elettrica interrata		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	9,78	2'445,00
10 L.02.160.110 .a	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico Equipaggiamento quadri elettrici					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	68,37	1'093,92
11 L.05.020.010 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	84,59	3'552,78
12	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							12'942,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'942,05
L0.002.010.1 10.f	non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Quadripolare Sezione 4x16 mm Sostituzione Linea Elettrica		225,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	9,45	2'126,25
13 N.P. 01	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q1 - Via Gabella					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'266,56	3'266,56
14 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q2 - Via Ammendola Q4 - Viale Merano (angolo Via Calabria) Q7 - Via Taranto Q13 - Contrada Bombino Q14 - Contrada Bombino II Tratto Q15 - Contrada Bombino III Tratto					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	2'686,23	16'117,38
15 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q3 - Piazza Croce					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'978,12	2'978,12
16 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q5 - Via Sardegna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'259,96	3'259,96
17 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q6 - Via del Gioco Q16 - Viale Regina Margherita					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	4'831,31	9'662,62
18 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q8 - Via Taranto (Rione case popolari)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'287,07	5'287,07
19 N.P. 07	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q9 - Via Alessio					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		55'640,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		55'640,01
	SOMMANO a corpo					1,00	2'697,66	2'697,66
20 N.P. 08	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q10 - Contrada Suvarello					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'410,38	4'410,38
21 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Stradale completo di Armadio in materiale isolante, dispositivi di protezione elettrici, cablaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Q12 - Via di Vittorio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'211,98	3'211,98
22 N.P. 10	Muffola in gomma in pezzo unico chiusa da mollette in acciaio inox, completa di filo di continuità dell'armatura. Resina epossidica bicomponente in busta per l'isolamento elettrico, la tenuta e la protezione meccanica delle connessioni.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	67,56	1'216,08
23 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,96	1'480,00
24 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	39,27	1'649,34
25 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 40x40 cm					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	10,43	438,06
26 U.05.020.170 .a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume secondo le prescrizioni del CSd'A, in idonei impia					250,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					250,00	1,17	292,50
27 U.05.020.190 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del							
	A R I P O R T A R E							71'036,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'036,01
	legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)					250,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> /cm					250,00	1,45	362,50
28 U.08.010.050 .b	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata: 100 W, lumen 10.000, attacco E 40					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	38,13	800,73
29 U.08.010.050 .c	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata: 150 W, lumen 16.000, attacco E 40 Sostituzione Ampliamento					8,00 9,00		
	SOMMANO cad					17,00	39,95	679,15
30 U.08.010.150 .a	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W Sostituzione Ampliamento					29,00 9,00		
	SOMMANO cad					38,00	28,73	1'091,74
31 U.08.010.340 .a	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W per lampada a vapori di sodio 100 W					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	311,65	6'544,65
32 U.08.010.340 .b	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42÷60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W per lampada a vapori di sodio 150 W Sostituzione Ampliamento					8,00 9,00		
	SOMMANO cad					17,00	339,42	5'770,14
33 U.08.010.400 .a	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	633,44	24'070,72
34 U.08.010.420 .g	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto: lunghezza 10,0 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	661,09	2'644,36
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							113'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							113'000,00

