



# Città di San Prisco

## Provincia di Caserta

OGGETTO:

Lavori di manutenzione straordinaria rete pubblica illuminazione

**- Computo metrico -**

PROGETTAZIONE:

Ing. Raffaele D'Angelo  
Viale Trieste n°112 - SAN PRISCO (CE)  
Tel.\_0823811383 - 3295382656

Dott. Ing. Raffaele D'ANGELO

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RETE PUBBLICA  
ILLUMINAZIONE

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, 17/08/2017

**IL TECNICO**  
Dr. Ing. Raffaele D'Angelo

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 MISURA</u></b>							
1 U.08.030.030 .g	Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori te ... orre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12°;S=3,8 STRADE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO					42,00 5,00		
	SOMMANO cad					47,00	645,96	30'360,12
2 U.08.040.010 .a	Sbraccio semplice di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; dia ... "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 VILLETTA VIALE TRIESTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,76	195,52
3 U.08.040.020 .a	Sbraccio doppio di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diame ... "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60 VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO VIA FUNARA					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	251,90	755,70
4 U.08.040.030 .b	Sbraccio triplo di diametro 60 mm per pali di illuminazione, in acciaio zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diame ... "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1500; b=1500; d=57-60 VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	467,83	1'871,32
5 U.08.030.040 .h	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato dritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezz ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3 VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	376,64	753,28
6 U.08.030.040 .e	Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato dritto avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezz ... ompreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3 STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO					8,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	560,62	7'848,68
7 N.P. 0	Rimozione, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata a qualsiasi distanza dei pali della pubblica illuminazione da sostituire. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ... sostituire, degli eventuali cavi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'784,62

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>							41'784,62
	ancora presenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	60,00			50,000	3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,00	3'000,00
8 N.P.1	Fornitura e posa in opera di muffole, con l'esecuzione di 1 giunzioni di cavi B.T. composta da conchiglia in materiale plastico, rigido dielettrico, a resina bicomponente epossidi ... stro autoestingente e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante senza dispersioni ed eseguita ad opera d'arte. STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO					50,00 4,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	36,28	2'285,64
9 L.05.020.030 a	Dispersore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO					50,00 4,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cad					63,00	32,53	2'049,39
10 N.P.2	Fornitura e posa in opera di morsettiera incasso palo in doppio isolamento per feritoie 45x186 realizzata in resina poliammidica autoestingente secondo le norme UL 94- IEC 112 ... opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo Conchiglia Modello MW/406/1 (un fusibile) STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO					50,00 4,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	29,85	1'880,55
11 N.P.3	Fornitura e posa in opera di guaina termorestringente, posta alla base del palo anticorrosiva. STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO					50,00 4,00 7,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	24,49	1'542,87
12 I.03.010.010. c	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm  STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO	50,00 4,00 7,00 2,00			0,500 0,500 0,500 0,500	25,00 2,00 3,50 1,00		
	SOMMANO m					31,50	8,01	252,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'795,39











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>							80'742,12
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
18 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso INTERRAMENTO LINEA VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + VIA STARZA		220,00 30,00 113,00	1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,100	22,00 3,00 11,30		
	SOMMANO mc					36,30	15,79	573,18
19 E.01.015.010 .c	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica INTERRAMENTO LINEA VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO LINEA VIA NENNI + VIA FUNARA + VIA STARZA	220,00 83,00 175,00 25,00 113,00		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	88,00 33,20 70,00 10,00 45,20		
	SOMMANO mc					246,40	30,07	7'409,25
20 R.02.020.060 .a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati RIMOZIONE PLINTI PALI DA SOSTITUIRE VILLETTA VIALE TRIESTE	51,00 1,00	0,70 0,70	0,700 0,700	1,000 1,000	24,99 0,49		
	SOMMANO mc					25,48	30,13	767,71
21 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km INTERRAMENTO LINEA VIA AMENDOLA INTERRAMENTO LINEA VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO LINEA VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST.VIA STARZA INTERRAMENTO LINEA VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST.VIA STARZA	220,00 220,00 83,00 83,00 175,00 175,00 25,00 25,00 113,00 113,00	0,16  0,16  0,16  0,16	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100  0,100  0,100  0,100	35,20 22,00 13,28 8,30 28,00 17,50 2,50 4,00 18,08 11,30		
	SOMMANO mc					160,16	9,46	1'515,11
22 E.01.60.20.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni E.01.60.20.f privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino locativo; manutenzi ... sponsabile della della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 INTERRAMENTO LINEA VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE					57,20 21,58		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					78,78		91'007,37

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>					78,78		91'007,37
	VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO LINEA VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST. VIA STARZA					45,50 6,50 29,38		
	SOMMANO m3					160,16	5,56	890,49
23 E.01.60.20.h	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi provenienti da: opere di recupero; ripristino in locativo; manutenzione ordinari ... ponsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato, elementi oltre 0,50 m CER 17.01.01. STRADE VILLETTA VIALE TRIESTE	51,00 1,00	0,70 0,70	0,700 0,700	1,000 1,000	24,99 0,49		
	SOMMANO m3					25,48	12,76	325,12
24 L.02.010.028 .f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm² INTERRAMENTO VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST. VIA STARZA					220,00 83,00 175,00 25,00 113,00		
	SOMMANO m					616,00	8,70	5'359,20
25 L.02.040.065 .e	Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm INTERRAMENTO LINA VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + SPPOST. VIA STARZA					220,00 83,00 175,00 25,00 113,00		
	SOMMANO m					616,00	8,91	5'488,56
26 E.03.010.010 .a	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 INTERRAMENTO VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST. VIA STARZA		220,00 83,00 175,00 113,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100	8,80 3,32 7,00 4,52		
	SOMMANO mc					23,64	106,15	2'509,39
27 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi INTERRAMENTO VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO	220,00 83,00 175,00		1,000 1,000 1,000	0,200 0,200 0,200	44,00 16,60 35,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					95,60		105'580,13

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>					95,60		105'580,13
	VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST. VIA STARZA	25,00 113,00		1,000 1,000	0,200 0,200	5,00 22,60		
	SOMMANO mc					123,20	3,19	393,01
28 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale INTERRAMENTO VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE VILLETTA ANGOLO VIA PARITO - VIA D'ACQUISTO VILLETTA MADONNINA VIA A. STELLATO INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST. VIA STARZA	220,00 83,00 175,00 25,00 113,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	35,20 13,28 28,00 4,00 18,08		
	SOMMANO mc					98,56	21,24	2'093,41
29 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm INTERRAMENTO VIA AMENDOLA VILLETTA VIALE TRIESTE INTERRAMENTO VIA NENNI + VIA FUNARA + SPOST. VIA STARZA	220,00 30,00 113,00		1,000 1,000 1,000		220,00 30,00 113,00		
	SOMMANO mq					363,00	8,11	2'943,93
30 N.P.4	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio ABB - XT1B 160 TMD 125-1250 4p F F InN=100%					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	589,68	589,68
31 N.P.5	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio ABB - XT1B 160 TMD 100-1000 4p F F					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	356,66	1'069,98
32 N.P.6	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio ABB - S204L C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 4,5KA 4P					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	102,93	411,72
33 N.P.7	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle N.P. 8 norme CEI EN 60947-4-1), con marchio ABB - A50-40- 00 230V/50-60HZ CONTATTORI SERIE A - 120A					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	416,90	2'501,40
34 L.02.065.015	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'583,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							115'583,26
.a	d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,49	361,47
35 L.02.065.040 .e	Dispositivo di manovra, tensione d'esercizio 400 V, in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Commutatore unipolare portata 20 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,44	91,32
36 L.02.065.020 .e	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,20	105,60
37 N.P.8	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare ABB HS/S 3.1 A 3 CANALI comprensivo di sensore di luminosità.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	597,59	1'792,77
38 N.P.9	Fornitura e posa in opera di spie luminose x3 presenza rete, inclusi fusibili.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	104,81	314,43
39 N.P.10	Fornitura e posa in opera di cavi, etichette, morsettiere, fusibili ed altri componenti di rifinitura per completamento elettrico quadro a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
40 N.P.11	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio ABB - S204-C63					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	188,44	565,32
41 N.P.12	Fornitura e posa in opera di contattore, conforme alle norme CEI EN 60947-4-1), con marchio ABB - ESB63-40/230					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	226,78	680,34
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							39'652,39
	<b>TOTALE euro</b>							120'394,51
	Data, 17/08/2017							
	<b>A RIPORTARE</b>							120'394,51

