

Per. Ind. Paolo Salvadori

Progettazione Impianti

Via Campo dei Fiori n° 11 - 53047 Sarteano (SI)

+39 338 406 1111 - salvapao@alice.it

Sede operativa Viale Beato Alberto n° 15 – Sarteano (SI)

Progetto esecutivo dell'impianto di illuminazione pubblica da installare in Via del Santo a Acquaviva

UBICAZIONE

Via del Santo - Frazione Acquaviva
53045 Montepulciano (SI)

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Montepulciano

Piazza Grande n° 1
53045 Montepulciano (SI)



ELABORATO

Commessa	Documento	Pagine	Oggetto
1809CMP	A4CE01	9	IMPIANTI ELETTRICI

TITOLO DOCUMENTO

CE01

COMPUTO ESTIMATIVO

D					
C					
B					
A	Salvadori	Salvadori	Salvadori	Stesura iniziale	Dicembre 2018
REV	ELABORATO	VERIFICATO	AUTORIZZATO	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA

Riproduzione riservata – Sostituisce eventuale precedente versione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> Via del Santo Tratto 1 (Cat 2)							
1 / 1 TOS18_01.A04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		400,00	0,300	0,600	72,00		
	SOMMANO m³					72,00	6,30	453,60
2 / 3 TOS18_01.A04 .010.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		200,00	0,300	0,600	36,00		
	SOMMANO m³					36,00	14,85	534,60
3 / 6 TOS18_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		600,00	0,300	0,300	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	3,12	168,48
4 / 8 TOS18_01.A05 .001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		600,00	0,300	0,300	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	22,87	1'234,98
5 / 10 TOS18_06.I05. 010.002	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 2,5 mmq Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,07	103,50
6 / 11 TOS18_06.I05. 010.020	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1	22,00	8,00			176,00		
	SOMMANO m					176,00	1,34	235,84
	A R I P O R T A R E							2'731,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'731,00
7 / 13 TOS18_06.I05. 010.042	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		620,00			620,00		
	SOMMANO m					620,00	2,63	1'630,60
8 / 15 NP COR 01	Fornitura e posa in opera di corrugato a doppio strato in polietilene con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N - Diametro esterno 90 mm Cat 2 - Via del Santo Tratto 1		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,06	1'236,00
9 / 17 TOS18_01.F06. 011.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,84	69,84
10 / 19 15.06.0010.005	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A: da 10 a 32A. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,00	38,00
11 / 20 15.06.0020.014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.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. Quadripolare da 10 a 32A. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,00	93,00
12 / 22 15.06.0051.023	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,00	170,00
	A R I P O R T A R E							5'968,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'968,44
13 / 23 15.06.0170.030	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 monostabile 4 contatti 16A Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,00	57,00
14 / 24 15.08.0530	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,00	53,00
15 / 26 15.06.0200.002	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,00	60,00
16 / 27 NP LAM 01	Fornitura e posa in opera di punto luce costituito da: armatura stradale in alluminio pressofuso tipo Schreder TECEO S 25 LEDs 700mA 54 W, comprensivo di alimentatore dimmerabile; palo cilindrico altezza fuori terra 8,00 m, diametro base 148 mm, spessore 3 mm, completo di morsetti a doppio isolamento e portella. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	423,26	9'311,72
17 / 29 15.08.0393	Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 1000x1050mm di altezza min pari a 900 mm, per diametro foro palo pari a 280 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri < 0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 9800 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. Cat 2 - Via del Santo Tratto 1					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	231,00	5'082,00
18 / 31 15.08.0400.001	Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso							
	A RIPORTARE							20'532,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'907,16
	Via del Santo Tratto 2 (Cat 3)							
20 / 2 TOS18_01.A04 .008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Cat 3 - Via del Santo Tratto 2		500,00	0,300	0,600	90,00		
	SOMMANO m ³					90,00	6,30	567,00
21 / 4 TOS18_01.A04 .010.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Cat 3 - Via del Santo Tratto 2		100,00	0,300	0,600	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	14,85	267,30
22 / 5 TOS18_01.A04 .018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Cat 3 - Via del Santo Tratto 2 Per fondazioni Atlantech	24,00	1,80	0,400		17,28		
	SOMMANO m ³					17,28	8,20	141,70
23 / 7 TOS18_01.A05 .001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Cat 3 - Via del Santo Tratto 2		600,00	0,300	0,300	54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	3,12	168,48
24 / 9 TOS18_01.A05 .001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo Cat 3 - Via del Santo Tratto 2		600,00	0,300	0,300	54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	22,87	1'234,98
25 / 12 TOS18_06.I05. 010.020	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. Cat 3 - Via del Santo Tratto 2	24,00	8,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	1,34	257,28
26 / 14 TOS18_06.I05. 010.042	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio,							
	A R I P O R T A R E							23'543,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'543,90
	fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2.5 mmq. Cat 3 - Via del Santo Tratto 2		660,00			660,00		
	SOMMANO m					660,00	2,63	1'735,80
27 / 16 NP TUB 01	Fornitura e posa in opera di tubazione metallica per canalizzazione impianto elettrico da installare in corrispondenza del ponte sulla Doccia di Acquaviva. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Cat 3 - Via del Santo Tratto 2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	239,00	239,00
28 / 18 TOS18_01.F06. 011.001	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Cat 3 - Via del Santo Tratto 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,84	139,68
29 / 21 15.06.0020.014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2.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. Quadripolare da 10 a 32A. Cat 3 - Via del Santo Tratto 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,00	93,00
30 / 25 15.06.0200.001	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni fino a 12 moduli Cat 3 - Via del Santo Tratto 2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,00	43,00
31 / 28 NP LAM 01	Fornitura e posa in opera di punto luce costituito da: armatura stradale in alluminio pressofuso tipo Schreder TECEO S 25 LEDs 700mA 54 W, comprensivo di alimentatore dimmerabile; palo cilindrico altezza fuori terra 8,00 m, diametro base 148 mm, spessore 3 mm, completo di morsettiera doppio isolamento e portella. Cat 3 - Via del Santo Tratto 2					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	423,26	10'158,24
32 / 30 NP FON 01	Fornitura e posa in opera di fondazione tipo Atlantech Lux Small Plus (scavo conteggiato a parte). Cat 3 - Via del Santo Tratto 2					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	426,30	10'231,20
	A R I P O R T A R E							46'183,82

