



Comune di Costigliole Saluzzo

ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL TERRITORIO:



PROGETTO ESECUTIVO

09_STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Data: Dicembre 2019

I tecnici incaricati:

Ribero Dott. Silvano

Suffia Ing. Roberto

Barbero Geom. Stefano



COMUNE DI COSTIGLIOLE SALUZZO

Provincia di Cuneo

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Bando per la riduzione dei consumi energetici e adozione di soluzioni tecnologiche innovative sulle reti di illuminazione pubblica dei Comuni piemontesi - POR FESR 2014-20 Azione IV.4c.1.3

COMMITTENTE: COMUNE DI COSTIGLIOLE SALUZZO

Costigliole Saluzzo, 13/12/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	100,00	36,85	3'685,00	0,00	
2 06.A07.A03. 035	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A SOMMANO cad	6,00	43,34	260,04	60,00	23,080
3 06.A07.A03. 100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	15,00	71,76	1'076,40	233,58	21,700
4 06.A07.A03. 105	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad	5,00	95,31	476,55	83,40	17,500
5 06.A07.B01. 015	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	1,00	39,04	39,04	2,77	7,090
6 06.A07.B01. 085	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA SOMMANO cad	5,00	61,58	307,90	25,00	8,120
7 06.A08.A01. 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata ... ompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti SOMMANO cad	6,00	32,14	192,84	83,46	43,270
8 06.A08.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi ... er la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V SOMMANO cad	6,00	20,78	124,68	33,42	26,800
9 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazio ... ni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula SOMMANO cad	6,00	139,42	836,52	100,02	11,960
10 06.A08.A09. 045	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comado manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 4P 40 A (categoria AC7a) SOMMANO cad	6,00	64,52	387,12	93,48	24,140
11 06.A09.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 36 moduli SOMMANO cad	1,00	125,18	125,18	82,51	65,910
12 06.A09.B01. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			7'511,27	797,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'511,27	797,64	
	SOMMANO cad	4,00	180,99	723,96	460,16	63,560
13 06.A09.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DI ... ura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 72 moduli					
	SOMMANO cad	1,00	242,73	242,73	147,14	60,620
14 13.P07.A05. 020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					
	SOMMANO cad	147,00	35,86	5'271,42	4'260,37	80,820
15 13.P07.A15. 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro sup ... trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;					
	SOMMANO cad	6,00	57,93	347,58	225,86	64,980
16 13.P07.A15. 030	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a doppia emissione per viali innestato su pali con altezza sino a 7,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa delle lampade, l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					
	SOMMANO cad	166,00	47,50	7'885,00	5'761,57	73,070
17 13.P08.A05. 010	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;					
	SOMMANO cad	217,00	21,38	4'639,46	3'662,85	78,950
18 13.P09.A15. 010	Rimozione e recupero di Quadro I.P. da interno o da esterno compreso lo smontaggio dei collegamenti elettrici, la rimozione del basamento in c.l.s., la ricolmatura scavo con ghiaia ed il trasporto al magazzino di rientro.					
	SOMMANO cad	6,00	157,27	943,62	903,42	95,740
19 A.P. IP 001	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AXIA2 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacco ... ficienza apparecchio 125 lm/W - Potenza =69/86W Listino Prezzi 2018 AXIA2 32 LED 680/860mA = €548 Sconto medio 50%					
	SOMMANO cadauno	14,00	343,60	4'810,40	0,00	
20 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AXIA2 24 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacco t ... - Efficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =38/41W Listino Prezzi 2018 AXIA2 24 LED 490/540mA = €403 Sconto medio 50%					
	SOMMANO cadauno	117,00	252,68	29'563,56	0,00	
21 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AXIA2 - 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. Attacc ... enza apparecchio 112/101 lm/W - Potenza =79/98W Listino Prezzi 2018 AXIA2 48 LED 350/500mA = €574 Sconto medio 50%					
	SOMMANO cadauno	16,00	359,90	5'758,40	0,00	
22 A.P. IP 009	Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - VALENTINO 24 LEDs con corpo e 4 bracci in alluminio pressofuso anti corrosione verniciato a polvere poliestere, schermo ... icienza apparecchio 90 lm/W - Potenza =28/39/55W Listino Prezzi 2018 VALENTINO 24 LED 500mA = €825,66					
	A R I P O R T A R E			67'697,40	16'219,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'697,40	16'219,01	
23 A.P. IP 013	Sconto medio 50% SOMMANO cadauno Proiettore a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - NEOS3 64 LEDs con corpo in alluminio pressofuso anti corrosione verniciato a polvere poliestere, schermo di chiusura in ... 70 - Efficienza apparecchio 106 lm/W - Potenza =95W Listino Prezzi 2018 NEOS3 64 LED 500mA = €826 Sconto medio 50%	102,00	517,69	52'804,38	0,00	
24 A.P. IP 015	SOMMANO cadauno Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - ALBANY MIDI 48 LEDs con corpo e coperchio in alluminio imbutito, verniciato a polvere poliestere, schermo di chiusura in ... - Efficienza apparecchio 105 lm/W - Potenza =75W Listino Prezzi 2018 ALBANY MIDI 48 LED 500mA = €948 Sconto medio 50%	6,00	517,90	3'107,40	0,00	
25 A.P. IP 029	SOMMANO cadauno Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - ALBANY MIDI 48 LEDs con corpo e coperchio in alluminio imbutito, verniciato a polvere poliestere, schermo di chiusura in ... - Efficienza apparecchio 105 lm/W - Potenza =75W Listino Prezzi 2018 ALBANY MIDI 48 LED 500mA = €948 Sconto medio 50%	30,00	594,40	17'832,00	0,00	
26 A.P. IP 030	Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2019 = €260.42 Sconto medio 30%	1,00	301,44	301,44	0,00	
27 A.P. IP 031	SOMMANO cadauno PARCHEGGIO MUNICIPIO: (collegamento all'armadio dati presente in comune) • Nr.1 telecamera Axis P1447-LE di contesto • Nr.1 licenza di registrazione Milestone Xprotect Express (n ... 100m cavo utp cat6 • Configurazione e installazione Listino Prezzi 2019 = €3119.61 Sconto medio 20%	1,00	3'260,00	3'260,00	0,00	
28 A.P. IP 032	SOMMANO cadauno GIARDINI PALAZZO LA TOUR: (si ipotizza fibra già attestata in biblioteca) • Nr.1 armadio dati 600x600x600 • Nr.1 cassetto ottico per attestazione fibra • Nr.1 telecamera Axis P1 ... • 50m cavo utp cat6 • Configurazione e installazione Listino Prezzi 2019 = €3766.5 Sconto medio 20%	1,00	3'936,00	3'936,00	0,00	
29 A.P. IP 033	SOMMANO cadauno PIAZZA CARLO ALBERTO: (si ipotizza alimentazione elettrica in loco e si ipotizza che da uno ei pali dell'illuminazione pubblica si possa vedere la torretta del municipio. La teleca ... luminazione pubblica • 2 pozzetti • 5m di corrugato Listino Prezzi 2019 = €4804.79 Sconto medio 20%	1,00	5'020,94	5'020,94	0,00	
30 A.P. IP 034	SOMMANO cadauno PIAZZA VITTORIO: (ipotizziamo che la fibra sia facilmente espandibile verso la scuola in passaggi esistenti) • Nr.1 muffola elettrica • 40m fibra ottica multimodale • Nr.1 armad ... ollegamento in wifi • Configurazione e installazione Listino Prezzi 2019 = €3808.61 Sconto medio 20%	1,00	3'980,00	3'980,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			157'939,56	16'219,01	

COMMITTENTE: COMUNE DI COSTIGLIOLE SALUZZO

COMMITTENTE: COMUNE DI COSTIGLIOLE SALUZZO [COMPUTO COSTIGLIOLE 2020_01_09.dcf] (\\pc-server\Archivio\BANDO REGIONALE IP\06 B