



Comune di Busca

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

Titolo: SMART CITY Soluzioni innovative in ambito di illuminazione pubblica.

Acronimo del progetto: Riqualificazione IP Comune di Busca.



PROGETTO ESECUTIVO

07_COMPUTO METRICO

Data: Aprile 2019

I tecnici incaricati:

Ribero Dott. Silvano

P.I. Armando Enrico

Barbero Geom. Stefano



COMUNE DI BUSCA
Provincia di Cuneo

pag. 1

COMPUTO METRICO

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 BUSCA

Busca, 30/04/2019

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 / 1 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q56 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
2 / 2 A.P. IP 004	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 64 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 103 lm/W - Potenza =99W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 64 LED 500mA = €636 Sconto medio 50% Q56 ARMATURA 64 LED 500mA				11,000	11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	398,77	4'386,47
3 / 3 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; Q56 - POSA CORPI ILLUMINANTI				11,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	35,86	394,46
4 / 4 A.P. IP 029	Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €550 Sconto medio 30% Q57 - RICABLAGGIO TIPO 4				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	579,35	579,35
5 / 5 A.P. IP 004	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 64 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 103 lm/W - Potenza =99W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 64 LED 500mA = €636 Sconto medio 50% Q57 ARMATURA 64 LED 500mA				13,000	13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	398,77	5'184,01
6 / 6 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; Q57 - POSA CORPI ILLUMINANTI				13,000	13,00		
A RIPORTARE								
						13,00		10'754,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		10'754,96
	SOMMANO cad					13,00	35,86	466,18
7 / 7 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Q57 - VERNICIATURA n.12 PALI				24,000	24,00		
	SOMMANO m²					24,00	31,04	744,96
8 / 8 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q52 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
9 / 9 A.P. IP 004	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 64 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 103 lm/W - Potenza =99W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 64 LED 500mA = €636 Sconto medio 50% Q52 - ARMATURA 64 LED 500mA				15,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	398,77	5'981,55
10 / 10 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q52 - ARMATURA 32 LED 500mA				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	364,91	1'459,64
11 / 11 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; Q52 - POSA CORPI ILLUMINANTI				19,000	19,00		
	SOMMANO cad					19,00	35,86	681,34
12 / 12 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50%							
	A RIPORTARE							20'299,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'299,30
13 / 13 A.P. IP 003	<p>Q20 - ARMATURE 32 LED 500 mA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs</p> <p>con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W</p> <p>Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50%</p> <p>Q20 - ARMATURA 48 LED 500mA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				70,000	70,00	364,91	25'543,70
14 / 14 A.P. IP 010	<p>Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - STYLAGE 32 LEDs</p> <p>con corpo e 4 bracci in alluminio pressofuso anti corrosione verniciato a polvere poliestere, schermo d ... 0 - Efficienza apparecchio 91 lm/W - Potenza =51W</p> <p>Listino Prezzi 2018 STYLAGE 32 LED 500mA = €635 Sconto medio 50%</p> <p>Q20 - ARMATURA 32 LED 500mA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				1,000	1,00	384,35	384,35
15 / 15 13.P07.A05. 020	<p>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;</p> <p>Q20 - POSA CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				12,000	12,00	398,15	4'777,80
16 / 16 13.P07.A15. 030	<p>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;</p> <p>Q20 - POSA CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				71,000	71,00	35,86	2'546,06
17 / 17 13.P04.A05. 005	<p>Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;</p> <p>Q20 - VERNICIATURA n.8 PALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>				12,000	12,00	47,50	570,00
18 / 18 A.P. IP 026	<p>Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... +N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400</p> <p>Prezzo di listino 2018 = €1000 Sconto medio 30%</p> <p>Q23 - RICABLAGGIO QUADRO TIPO 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				16,000	16,00	31,04	496,64
					1,000	1,00	1'053,36	1'053,36
	A RIPORTARE							55'671,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'671,21
19 / 19 A.P. IP 004	<p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 64 LEDs</p> <p>con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 103 lm/W - Potenza =99W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 64 LED 500mA = €636 Sconto medio 50% Q23 - ARMATURA 64 LED 500mA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				15,000	15,00	398,77	5'981,55
20 / 20 A.P. IP 002	<p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs</p> <p>con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q23 - ARMATURA 32 LED 500mA Q23 - ARMATURA 32 LED 500mA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				14,000 14,000	14,00 14,00	364,91	10'217,48
21 / 21 A.P. IP 012	<p>Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - STYLAGE 16 LEDs</p> <p>con corpo e 4 bracci in alluminio pressofuso anti corrosione verniciato a polvere poliestere, schermo di ... Efficienza apparecchio 89 lm/W - Potenza =19/26W Listino Prezzi 2018 STYLAGE 16 LED 350/500mA = €567 Sconto medio 50% Q23 - ARMATURA 16LED 500mA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				11,000	11,00	355,51	3'910,61
22 / 22 13.P07.A05. 020	<p>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;</p> <p>Q23 - POSA CORPI ILLUMINANTI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				54,000	54,00	35,86	1'936,44
23 / 23 A.P. IP 017	<p>Dispositivo di monitoraggio e controllo tipo Schreder LuCo - NXP che controlla il driver degli apparecchi Led ed utilizza tecnologia wireless con protocollo ZigBee. Prezzo di listino 2018 = €220 Sconto medio 50% Q23 - DISPOSITIVO TELEGESTIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				54,000	54,00	131,86	7'120,44
24 / 24 A.P. IP 016	<p>Sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione tipo Schreder Owlet 2.0 necessario a gestire e monitorare le lampade a LED installate, comprensivo di Centra ... re di segmento) e software necessari alla gestione completa della rete. Prezzo di Listino 2018 = €3000</p>							
	A RIPORTARE							84'837,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'837,73
	Sconto medio 50% Q23 - Q22 - CENTRALINA TELEGESTIONE				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'880,61	1'880,61
25 / 25 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q01 - MOFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
26 / 26 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q01 - ARMATURA 32 LED 500mA				52,000	52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	364,91	18'975,32
27 / 27 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; Q01 - POSA CORPI ILLUMINANTI				52,000	52,00		
	SOMMANO cad					52,00	35,86	1'864,72
28 / 28 13.P04.A05. 005	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; Q01 - VERNICIATURA n.20				40,000	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	31,04	1'241,60
29 / 29 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q33 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
30 / 30 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50%							
	A RIPORTARE							109'221,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'221,32
	Q33 - ARMATURA 32 LED 500mA SOMMANO cadauno				10,000	10,00		
						10,00	364,91	3'649,10
31 / 31 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q33 - ARMATURA 48 LED 500mA				9,000	9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	384,35	3'459,15
32 / 32 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; Q33 - POSA CORPI ILLUMINANTI				19,000	19,00		
	SOMMANO cad					19,00	35,86	681,34
33 / 33 A.P. IP 029	Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €550 Sconto medio 30% Q34 - RICABLAGGIO QUADRO TIPO 4				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	579,35	579,35
34 / 34 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q34 - ARMATURA 48 LED 500 mA				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	384,35	1'153,05
35 / 35 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; Q34 - POSA CORPI ILLUMINANTI				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,86	107,58
36 / 36 A.P. IP 029	Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €550 Sconto medio 30%							
	A RIPORTARE							118'850,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'850,89
	Q35 - RICABLAGGIO QUADRO TIPO 4 SOMMANO cadauno				1,000	1,00		
						1,00	579,35	579,35
37 / 37 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q35 - ARMATURA 32 LED 500mA				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	364,91	1'094,73
38 / 38 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; Q35 - POSA CORPI ILLUMINANTI				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	35,86	107,58
39 / 39 A.P. IP 028	Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €800 Sconto medio 30% Q10 - RICABLAGGIO QUADRO TIPO 3				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	842,69	842,69
40 / 40 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q10 - ARMATURA 32 LED 500mA				13,000	13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	364,91	4'743,83
41 / 41 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; Q10 - POSA CORPI ILLUMINANTI				13,000	13,00		
	SOMMANO cad					13,00	35,86	466,18
42 / 42 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30%							
	A RIPORTARE							126'685,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'685,25
	Q17 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
43 / 43 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q17 - ARMATURA 32 LED 500mA				61,000	61,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	364,91	22'259,51
44 / 44 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q17 - ARMATURA 48LED 500mA				16,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	384,35	6'149,60
45 / 45 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; Q17 - POSA CORPI ILLUMINANTI				77,000	77,00		
	SOMMANO cad					77,00	35,86	2'761,22
46 / 46 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q22 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
47 / 47 A.P. IP 007	Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - ALBANY MIDI 16 LEDs con corpo e coperchio in alluminio imbutito, verniciato a polvere poliestere, schermo di chiusura i ... Efficienza apparecchio 92 lm/W - Potenza =26W Listino Prezzi 2018 ALBANY MIDI 16 LED 500mA = €834 Sconto medio 50% Q22 - ARMATURA 16 LED - 500mA				17,000	17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	522,92	8'889,64
48 / 48 A.P. IP 015	Apparecchio a LED per illuminazione urbana Tipo SCHREDER - ALBANY MIDI 48 LEDs							
	A R I P O R T A R E							167'166,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							167'166,56
	con corpo e coperchio in alluminio imbutito, verniciato a polvere poliesteri, schermo di chiusura in ... - Efficienza apparecchio 105 lm/W - Potenza =75W Listino Prezzi 2018 ALBANY MIDI 48 LED 500mA = €948 Sconto medio 50% Q22 - ARMATURA 48 LED - 500mA				19,000	19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	594,40	11'293,60
49 / 49 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; Q22 - POSA CORPI ILLUMINANTI				36,000	36,00		
	SOMMANO cad					36,00	47,50	1'710,00
50 / 50 A.P. IP 017	Dispositivo di monitoraggio e controllo tipo Schreder LuCo - NXP che controlla il driver degli apparecchi Led ed utilizza tecnologia wireless con protocollo ZigBee. Prezzo di listino 2018 = €220 Sconto medio 50% Q22 - DISPOSITIVO TELEGESTIONE				36,000	36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	131,86	4'746,96
51 / 51 A.P. IP 018	Sistema multifunzionale tipo Schreder SHUFFLE con dispositivi integrati quali telecamere a circuito chiuso (CCTV), modulo trasmissione reti WLAN, 4G (360°), modulo illuminazione 360° 20 Led 350 mA 24 W. Palo altezza da 2228 a 3230 mm Prezzo di listino 2018 = €10854 Sconto medio 50% Q22 - SISTEMA SMART				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'805,46	6'805,46
52 / 52 13.P02.A05. 020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; Q22 - CAVIDOTTO				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	64,82	1'296,40
53 / 53 13.P02.B05.0 55	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc; Q22 - BASAMENTO PALO				2,000	2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	134,03	268,06
54 / 54 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Q22 - POZZETTO				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	304,69	304,69
	A RIPORTARE							193'591,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'591,73
55 / 55 A.P. IP 028	Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €800 Sconto medio 30% Q29 - RICABLAGGIO QUADRO TIPO 3				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	842,69	842,69
56 / 56 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q29 - ARMATURA 48 LED 500 mA				8,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	384,35	3'074,80
57 / 57 A.P. IP 004	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 64 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 103 lm/W - Potenza =99W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 64 LED 500mA = €636 Sconto medio 50% Q29 - ARMATURA 64 LED 500mA				7,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	398,77	2'791,39
58 / 58 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; Q29 - POSA CORPI ILLUMINANTI				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	35,86	537,90
59 / 59 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q37 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
60 / 60 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q37 - ARMATURA 32 LED 500 mA				25,000	25,00		
	A RIPORTARE					25,00		201'049,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		201'049,18
	SOMMANO cadauno					25,00	364,91	9'122,75
61 / 61 A.P. IP 003	<p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs</p> <p>con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W</p> <p>Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q37 - ARMATURA 48 LED 500mA</p>				15,000	15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	384,35	5'765,25
62 / 62 A.P. IP 006	<p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MAXI 96 LEDs</p> <p>con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... icienza apparecchio 119 lm/W - Potenza =140W</p> <p>Listino Prezzi 2018 AMPERA MAXI 96 LED 500mA = €1019 Sconto medio 50% Q37 - ARMATURA 96 LED 500 mA</p>				13,000	13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	638,91	8'305,83
63 / 63 13.P07.A05. 020	<p>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;</p> <p>Q37 - POSA CORPI ILLUMINANTI</p>				53,000	53,00		
	SOMMANO cad					53,00	35,86	1'900,58
64 / 64 A.P. IP 017	<p>Dispositivo di monitoraggio e controllo tipo Schreder LuCo - NXP che controlla il driver degli apparecchi Led ed utilizza tecnologia wireless con protocollo ZigBee.</p> <p>Prezzo di listino 2018 = €220 Sconto medio 50% Q37 - DISPOSITIVO TELEGESTIONE</p>				53,000	53,00		
	SOMMANO cadauno					53,00	131,86	6'988,58
65 / 65 A.P. IP 026	<p>Fornitura e posa di materiale necessario per ricablaggio quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore magnetotermico iC60N 4P C 32A 6000A - Blocco differenziale Vigi iC60 ... +N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400</p> <p>Prezzo di listino 2018 = €1000 Sconto medio 30% Q38 - RICABLAGGIO QUADRO TIPO 1</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'053,36	1'053,36
66 / 66 A.P. IP 002	<p>Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs</p> <p>con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiario. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W</p> <p>Listino Prezzi 2018</p>							
	A RIPORTARE							234'185,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234'185,53
	AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q38 - ARMATURA 32 LED 500				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	364,91	1'459,64
67 / 67 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q38 - ARMATURA 48 LED 350/500mA				59,000	59,00		
	SOMMANO cadauno					59,00	384,35	22'676,65
68 / 68 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; Q38 - POSA CORPI ILLUMINANTI				63,000	63,00		
	SOMMANO cad					63,00	35,86	2'259,18
69 / 69 A.P. IP 017	Dispositivo di monitoraggio e controllo tipo Schreder LuCo - NXP che controlla il driver degli apparecchi Led ed utilizza tecnologia wireless con protocollo ZigBee. Prezzo di listino 2018 = €220 Sconto medio 50% Q38 - DISPOSITIVO TELEGESTIONE				63,000	63,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	131,86	8'307,18
70 / 70 A.P. IP 016	Sistema di telecontrollo e telegestione degli impianti di illuminazione tipo Schreder Owlet 2.0 necessario a gestire e monitorare le lampade a LED installate, comprensivo di Centra ... re di segmento) e software necessari alla gestione completa della rete. Prezzo di Listino 2018 = €3000 Sconto medio 50% Q38 - Q37 - Q73 - CENTRALINA TELEGESTIONE				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'880,61	1'880,61
71 / 71 A.P. IP 025	Fornitura e posa di materiale necessario per modifica quadro elettrico esistente comprensivo di Interruttore Crepuscolare Programmabile IC Astro - 1 canale - 84 memorie - Base port ... P+N - 8.5x31.5 - 400 Vca. Base portafusibile STI - 3P+N - 8.5x31.5 - 400 Prezzo di listino 2018 = €200 Sconto medio 30% Q73 - MODIFICA QUADRO				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,67	210,67
72 / 72 A.P. IP 002	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 32 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... fficienza apparecchio 100 lm/W - Potenza =51W Listino Prezzi 2018							
	A RIPORTARE							270'979,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'979,46
	AMPERA MIDI 32 LED 500mA = €582 Sconto medio 50% Q73 - ARMATURA 32 LED 500mA SOMMANO cadauno				1,000	1,00	364,91	364,91
73 / 73 A.P. IP 003	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MIDI 48 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... pparecchio 112/101 lm/W - Potenza =51/75W Listino Prezzi 2018 AMPERA MIDI 48 LED 350/500mA = €613 Sconto medio 50% Q73 - ARMATURA 48 LED 500mA SOMMANO cadauno				4,000	4,00	384,35	1'537,40
74 / 74 A.P. IP 005	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MAXI 80 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... ficienza apparecchio 117 lm/W - Potenza =119W Listino Prezzi 2018 AMPERA MAXI 80 LED 500mA = €879 Sconto medio 50% Q73 - ARMATURA 80 LED 500 mA SOMMANO cadauno				9,000	9,00	551,13	4'960,17
75 / 75 A.P. IP 006	Apparecchio a LED per illuminazione stradale Tipo SCHREDER - AMPERA MAXI 96 LEDs con corpo in alluminio pressofuso verniciato, schermo di chiusura in vetro piano extraschiaro. At ... icienza apparecchio 119 lm/W - Potenza =140W Listino Prezzi 2018 AMPERA MAXI 96 LED 500mA = €1019 Sconto medio 50% Q73 - ARMATURA 96 LED 500mA SOMMANO cadauno				2,000	2,00	638,91	1'277,82
76 / 76 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; Q73 - POSA CORPI ILLUMINANTI SOMMANO cad				16,000	16,00	35,86	573,76
77 / 77 A.P. IP 017	Dispositivo di monitoraggio e controllo tipo Schreder LuCo - NXP che controlla il driver degli apparecchi Led ed utilizza tecnologia wireless con protocollo ZigBee. Prezzo di listino 2018 = €220 Sconto medio 50% Q73 - DISPOSITIVO TELEESTIONE SOMMANO cadauno				16,000	16,00	131,86	2'109,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							281'803,28
	A RIPORTARE							281'803,28

