

COMUNE DI ROMENTINO

Provincia di Novara



ILLUMINAZIONE PUBBLICA

PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE FESR 2014/2020 - PRIORITA' DI
INVESTIMENTO IV.4 C. OBIETTIVOIV. 4C.1 - AZIONE IV.4C.1.3. -
RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI E ADOZIONE DI SOLUZIONI
TECNOLOGICHE INNOVATIVE SULLE RETI DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA DEL COMUNE DI ROMENTINO – **2° Lotto Zone da Quadri di
Comando QE9-QE10-QE11-QE20**

Forniture di Apparecchi Illuminanti

PROGETTO ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo
Quadro Complessivo di Spesa

Il Tecnico

Ing. Alessandro Palma

Sez.	Codice	Descrizione	u.m.	lunghezza	larghezza	altezza	n.	quantità	quantità totale	prezzo un.	Manodopera Lorda Euro	Inc.Manodopera %	Importo
	06.P24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINANTI											
13	NP5.2	App. Illum. Stradale LED - Potenza da 32 W a 56 W - 3000 K - $\Phi > 135$ lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	22,00	1,00	22,00	€ 250,00	€ 0,00	0,00%	€ 5.500,00
13	NP5.2	App. Illum. Arredo Urbano LED - Potenza da 32 W a 56 W - 3000 K - $\Phi > 135$ lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	34,00	1,00	34,00	€ 290,00	€ 0,00	0,00%	€ 9.860,00
	NP4	Dispositivo WSN per il controllo di un punto luce. Interfaccia DALI fino a 8 dispositivi. Alimentazione 230V ac.-	cad	1,00	1,00	1,00	56,00	1,00	56,00	€ 91,00	€ 0,00	0,00%	€ 5.096,00
	NP5	Antenna omnidirezionale a basso profilo 2,4 GHz. Fissaggio "Screw Mount" M10. Piano di massa (Ground Plane) indipendente. Cavetto RG174 L = 40 cm SMA maschio, IP65- IP67- Dimensioni Ø 46.6 × 14.5 mm.	cad	1,00	1,00	1,00	56,00	1,00	56,00	€ 12,00	€ 0,00	0,00%	€ 672,00
												a riportare	€ 21.128,00
											QUADRO COMPLESSIVO LAVORI		
	Novara	30/03/20									Fornitura Apparecchi		€ 15.360,00
					Il Tecnico						Fornitura Disp. WSN		€ 5.096,00
					Ing. Alessandro Palma						Fornitura Antenna Omnidirezionale		€ 672,00
											TOTALE		€ 21.128,00

Sez.	Codice	Descrizione	u.m.	lunghezza	larghezza	altezza	n.	quantità	quantità totale	prezzo un.	Manodopera Lorda Euro	Inc.Manodopera %	Importo
	06.P24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINANTI											
13	NP5.2	App. Illum. Stradale LED - Potenza da 32 W a 56 W - 3000 K - Φ > 135 lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	17,00	1,00	17,00	€ 250,00	€ 0,00	0,00%	€ 4.250,00
13	NP5.2	App. Illum. Arredo Urbano LED - Potenza da 32 W a 56 W - 3000 K - Φ > 135 lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	23,00	1,00	23,00	€ 290,00	€ 0,00	0,00%	€ 6.670,00
	NP4	Dispositivo WSN per il controllo di un punto luce. Interfaccia DALI fino a 8 dispositivi. Alimentazione 230V ac.-	cad	1,00	1,00	1,00	40,00	1,00	40,00	€ 91,00	€ 0,00	0,00%	€ 3.640,00
	NP5	Antenna omnidirezionale a basso profilo 2,4 GHz. Fissaggio "Screw Mount" M10. Piano di massa (Ground Plane) indipendente. Cavetto RG174 L = 40 cm SMA maschio, IP65~ IP67- Dimensioni Ø 46.6 × 14.5 mm.	cad	1,00	1,00	1,00	40,00	1,00	40,00	€ 12,00	€ 0,00	0,00%	€ 480,00
												a riportare	€ 15.040,00
											QUADRO COMPLESSIVO LAVORI		
	Novara	30/03/20									Fornitura Apparecchi		€ 10.920,00
					Il Tecnico						Fornitura Disp. WSN		€ 3.640,00
					Ing. Alessandro Palma						Fornitura Antenna Omnidirezionale		€ 480,00
											TOTALE		€ 15.040,00

Sez.	Codice	Descrizione	u.m.	lunghezza	larghezza	altezza	n.	quantità	quantità totale	prezzo un.	Manodopera Lorda Euro	Inc.Manodopera %	Importo
	06.P24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINANTI											
13	NP5.2	App. Illum. Stradale LED - Potenza da 32 W a 56 W - 3000 K - $\Phi > 135$ lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	13,00	1,00	13,00	€ 250,00	€ 0,00	0,00%	€ 3.250,00
13	NP5.2	App. Illum. Arredo Urbano LED - Potenza da 32 W a 56 W - 3000 K - $\Phi > 135$ lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	€ 290,00	€ 0,00	0,00%	€ -
	NP4	Dispositivo WSN per il controllo di un punto luce. Interfaccia DALI fino a 8 dispositivi. Alimentazione 230V ac.-	cad	1,00	1,00	1,00	13,00	1,00	13,00	€ 91,00	€ 0,00	0,00%	€ 1.183,00
	NP5	Antenna omnidirezionale a basso profilo 2,4 GHz. Fissaggio "Screw Mount" M10. Piano di massa (Ground Plane) indipendente. Cavetto RG174 L = 40 cm SMA maschio, IP65- IP67- Dimensioni Ø 46.6 × 14.5 mm.	cad	1,00	1,00	1,00	13,00	1,00	13,00	€ 12,00	€ 0,00	0,00%	€ 156,00
												a riportare	€ 4.589,00
											QUADRO COMPLESSIVO LAVORI		
	Novara	30/03/20									Fornitura Apparecchi		€ 3.250,00
					Il Tecnico						Fornitura Disp. WSN		€ 1.183,00
					Ing. Alessandro Palma						Fornitura Antenna Omnidirezionale		€ 156,00
											TOTALE		€ 4.589,00

Sez.	Codice	Descrizione	u.m.	lunghezza	larghezza	altezza	n.	quantità	quantità totale	prezzo un.	Manodopera Lorda Euro	Inc.Manodopera %	Importo
	06.P24	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINANTI											
13	NP5.2	App. Illum. Stradale LED - Potenza da 32 W a 57 W - 3000 K - Φ > 135 lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	12,00	1,00	12,00	€ 250,00	€ 0,00	0,00%	€ 3.000,00
13	NP5.2	App. Illum. Stradale Torre Faro LED - Potenza da 58 W a 77 W - 3000 K - Φ > 135 lm/W	cad	1,00	1,00	1,00	12,00	1,00	12,00	€ 290,00	€ 0,00	0,00%	€ 3.480,00
	NP4	Dispositivo WSN per il controllo di un punto luce. Interfaccia DALI fino a 8 dispositivi. Alimentazione 230V ac.-	cad	1,00	1,00	1,00	24,00	1,00	24,00	€ 91,00	€ 0,00	0,00%	€ 2.184,00
	NP5	Antenna omnidirezionale a basso profilo 2,4 GHz. Fissaggio "Screw Mount" M10. Piano di massa (Ground Plane) indipendente. Cavetto RG174 L = 40 cm SMA maschio, IP65- IP67- Dimensioni Ø 46.6 × 14.5 mm.	cad	1,00	1,00	1,00	24,00	1,00	24,00	€ 12,00	€ 0,00	0,00%	€ 288,00
												a riportare	€ 8.952,00
											QUADRO COMPLESSIVO LAVORI		
	Novara	30/03/20									Fornitura Apparecchi		€ 6.480,00
					Il Tecnico						Fornitura Disp. WSN		€ 2.184,00
					Ing. Alessandro Palma						Fornitura Antenna Omnidirezionale		€ 288,00
											TOTALE		€ 8.952,00

	QUADRO COMPLESSIVO DI SPESA									
	OPERE RELATIVE AREA Q9							PARZIALE	TOTALE	
	Fornitura Apparecchi							€ 15.360,00		
	Fornitura Disp. WSN							€ 5.096,00		
	Fornitura Antenna Omnidirezionale							€ 672,00		
	TOTALE LAVORI								€ 21.128,00	
	OPERE RELATIVE AREA Q10							PARZIALE	TOTALE	
	Fornitura Apparecchi							€ 10.920,00		
	Fornitura Disp. WSN							€ 3.640,00		
	Fornitura Antenna Omnidirezionale							€ 480,00		
	TOTALE LAVORI								€ 15.040,00	
	OPERE RELATIVE AREA Q11							PARZIALE	TOTALE	
	Fornitura Apparecchi							€ 3.250,00		
	Fornitura Disp. WSN							€ 1.183,00		
	Fornitura Antenna Omnidirezionale							€ 156,00		
	TOTALE LAVORI								€ 4.589,00	
	OPERE RELATIVE AREA Q20							PARZIALE	TOTALE	
	Fornitura Apparecchi							€ 6.480,00		
	Fornitura Disp. WSN							€ 2.184,00		
	Fornitura Antenna Omnidirezionale							€ 288,00		
	TOTALE LAVORI								€ 8.952,00	

	QUADRO COMPLESSIVO DI SPESA									
	Fornitura Apparecchi							€ 36.010,00		
	Fornitura Disp. WSN							€ 12.103,00		
	Omnidirezionale							€ 1.596,00		
	TOTALE							49.709,00 €		
	IVA su Forniture 22 %							€ 10.935,98		
	<i>Totale Complessivo</i>							€ 60.644,98		
Novara	30/03/20									
								Il Tecnico		
							Ing.	Alessandro Palma		