COMUNE DI NICOSIA

PROVINCIA DI ENNA



Ufficio Tecnico

Nicosia, via Bernardo di Falco n.82 - tel. 0935-672316/672319/672329/672312

IV Servizio - LL.PP. Progetto esecutivo per l'adozione di soluzioni tecnologiche al fine di ridurre i consumi energetici della rete di illuminazione pubblica del Comune di Nicosia (EN) anche con l'installazione di sistemi automatici di regolazione e per l'utilizzo **OGGETTO** dell'infrastruttura al fine di erogare servizi orientati alle "smart cities" PO FESR 2014/2020 - Asse Prioritario 4 "Energia sostenibile e qualità della vita" - Azione 4.1.3 **ELABORATO** *APPROVAZIONI* PARERE FAVOREVOLE ai sensi dell'art. 5 della L.R. n. 12 del 12 luglio 2011 ANALISI DEI così come previsto dal D.Lgs. n.50/16 e s.m.e i. con L.R. n.8/2016. **PREZZI** Nicosia, li Il Responsabile Unico del Procedimento Salvatore Farinella

10/07/2018

Data

AGGIORNATO 19/10/2020 Progettisti



Collaboratori

Arch. Francesco Bruno

Geom. Salvatore Campagna

Geom. Paolo Gurgone

Geom. Luigi Russo

Geom. Francesco Occhipinti



					Pag. 1
) NP.VERN	Esecuzione di verniciatura di palo in acciaio di qual				
	eliminazione delle osidazioni, mediante vernice al silic l'uso di eventuale piattaforma aerea e con tutto quanto a				
	finale include le spese generali del 15% e l'utile d'impres	a pari al 10%.			
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	0,67	21,0
OPC OLO CEST	Costo orario di un operaio comune Oneri per noleggio piattaforma aerea	h h	29,11 63,25	0,67 0,67	19,5 42,3
MALTO	Smalto antiruggine per acciaio. Colore	cad	13,85	0,5	6,9
		TOTALE			90,4
					, ,
				<u> </u>	
	PREZZO				90,4
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			90,4
	I KELLO DI ALLEICALIONE	Cicau			<i>50,</i> 0

Codice KIT LED 2200 OPS	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale/classe isolamento II, completo di tutti gli accessori el occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il 10%. DESCRIZIONE Modulo kit led da 2200 lumen, grado di Costo orario di un operaio specializzato Costo orario di un operaio comune	lettrici per la sua p	osa in opera. Forni de le spese generali Prezzo Unit	itura completa di	tutto quanto altre d'impresa pari a
KIT LED 2200 OPS	occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il 10%. DESCRIZIONE Modulo kit led da 2200 lumen, grado di Costo orario di un operaio specializzato	U.M. cad	le le spese generali Prezzo Unit	i del 15% e l'utile	d'impresa pari a
CIT LED 2200 OPS	DESCRIZIONE Modulo kit led da 2200 lumen, grado di Costo orario di un operaio specializzato	cad	Prezzo Unit	Overtite!	
CIT LED 2200 OPS	Modulo kit led da 2200 lumen, grado di Costo orario di un operaio specializzato	cad	Prezzo Unit		T-4-1-
OPS	Costo orario di un operaio specializzato	L	174,22	Quantita	Totale 174,2
OPC .	Costo orario di un operaio comune	F=	34,79	0,34	11,8
		h	29,11	0,34	9,9
		TOTALE			195,9
					1,0,,
	PREZZO			<u> </u>	195,9
	I NULLO				1,73,7
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			195,9

					Pag. 3
3) NP.KITLED	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale/isolamento II., completa di tutti gli accessori elettrici	per la sua posa in o	opera. e di tutto quanto	altro occorre pe	P66.Classe o r dare l'oper
Codice	finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo finale include le si DESCRIZIONE	Dese generali del 15 U.M.		rı al 10%. uantita'	Totale
AT LED 6300	Modulo kit led 6300 lumen, grado di	cad	241,68	1	241,6
PS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	0,34	11,8
PPS PPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	0,34	10,9
- (The second secon			3,2 1	
		TOTALE			264,
	PREZZO				264,
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			264,

						Pag. 4
4) NP.KITLED	Fornitura e posa in opera, su lanterna/armatura stradale	e/sospensione	Kit Led o	la 9.000 lumen.	Grado di protezi	one IP66.Classe di
	isolamento II., completa di tutti gli accessori elettrici finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo finale include le s	per la sua p	osa in op	era. e di tutto qu	uanto altro occor	rre per dare l'opera
Codice	DESCRIZIONE	spese general	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
KIT LED 9000	Modulo kit led 9000 lumen, grado di	ca	ad	283,84	1	283,84
OPS	Costo orario di un operaio specializzato	h		34,79	0,34	11,83
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h		32,33	0,34	10,99
		TOTALE				306,66
	DDE770				<u> </u>	207.77
	PREZZO					306,66
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad				306,66

					Pag. 5	
5) NP.LANT71	Fornitura e posa in opera di lanterna, su palo o mensol					
	ed estruso di alluminio (UNI EN 1706). Lamiera di all					
	incernierato al telaio inferiore, questo formato da un elemento a pianta quadrata, quattro montanti curvi in estruso di alluminio, e una flangia inferiore con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno, completa di coperchio di chiusura. Guarnizione in silicone					
	fra il telaio superio e inferiore. Completa di alimentato					
	sezione. max. 2,5 mm2. Completa degli accessori nece					
	per la posa su braccio o su palo e di quanto altro occor	re per dare l'opera fi	nita a perfetta reg	ola d'arte. Il prez	zzo finale include le	
	spese generali del 15% e l'utile d'impresa pari al 10%.		b *** *		m . 1	
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale	
LANT71_44R OPQ	Lanterna di dimensioni 710x445 mm in Costo orario di un operaio qualificato	cad h	300,44 32,33		300,44 32,33	
OPC	Costo orario di un operaio comune	h	29,11		29,11	
			,		,	
	1	TOTALE		1	361,88	
		TOTALE			301,00	
	PREZZO				361,88	
	DD	01 -			4.4.65	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			361,88	

5) ND L ANTISO		1 11	· (IDHEN 1506)		Pag. 6
6) NP.LANT50	Lanterna di dimensioni 500x318 mm in pressofusione ed Lamiera di alluminio, viteria in ottone e acciao inox. I formato da un elemento a pianta quadrata, quattro monta per il fissaggio al sostegno, completa di coperchio di ch di alimentatore elettronico programmabile per moduli l	Felaio superiore a anti curvi in estrus iusura. Guarnizi	a pianta quadrata inc so di alluminio, e una one in silicone fra il	flangia inferiore c telaio superio e in	on foro Ø 28 mm feriore. Completo
	accessori necessari per la posa su braccio o su palo. Il 10%.	prezzo finale incl	ude le spese generali	i del 15% e l'utile	d'impresa pari a
Codice	DESCRIZIONE	U.N	I. Prezzo Unit	Quantita'	Totale
LANT50_30R	Lanterna di dimensioni 500x318 mm in	cad	268,82	1	268,82
DPC OPQ	Costo orario di un operaio comune Costo orario di un operaio qualificato	h h	208,62 29,11 32,33	0,5	208,92 14,56 16,17
		TOTALE			299,5:
	PREZZO				299,55
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			299,55

					Pag. 7		
7) NP.ARM_ST	Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti				nte led, temperatura		
	di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile. Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impuls con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazion variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione co SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecontrollo con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con ond						
	convogliate di ultima generazione a banda larga od anche c						
	inferiore a 150 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferio						
	Durata di vita dei LED (emissione di luce maggiore del 80% l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morset	•			•		
	lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte nel 1	pieno rispetto de	lle normative su	ii CAM attualm	ente in vigore. Le		
	caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite con Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 4.000 lm.		zioni rilasciate da	alle ditte costrutt	rici.		
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'in		%.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale		
ARM_STRAD 4000	Armatura per illuminazione stradale con	cad	231,98	1	231,98		
OPS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	0,3	10,44		
NOLO CEST	Oneri per noleggio piattaforma aerea	h	63,25	0,3	18,98		
	TO	DTALE	1		261,40		
	PREZZO			-	261,40		
	A AMELICA				·		
	PREZZO DI APPLICAZIONE $\qquad \epsilon$	/cad			261,40		

					Pag. 8			
8) NP.ARM_ST								
	di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminicablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, a							
	pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.	nacci modun a ten	uta stagna, atta	co testa-paio ii	i lega di allullillillo			
	Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bloccaggio, sistema privo							
	vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta tr							
	con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecontrollo con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MH							
	convogliate di ultima generazione a banda larga od anche inferiore a 150 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non infer							
	Durata di vita dei LED (emissione di luce maggiore del 80							
	l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla mor			-	-			
	lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte ne caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite c							
	Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 6.300 l	m.						
C 1'	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d			O milital	Tr. 4.1.			
Codice ARM_STRAD	DESCRIZIONE Armatura per illuminazione stradale con	U.M.	Prezzo Unit 273,71	Quantita'	Totale 273,71			
6300	a minutaru per mammuzione structure con	cad	273,71	1	273,71			
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33		9,70			
NOLO CEST	Oneri per noleggio piattaforma aerea	h	63,25	0,3	18,98			
		TOTALE			302,39			
		IUIALE			302,39			
	PREZZO				302,39			
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			302,39			
	I MELEO DI MILITOREIONE							

					Pag. 9			
9) NP.ARM_ST	Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predispos							
	di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano di alimentazione in poliuretano di alimentazione in poliuretano di alimentazione di alimentazione in poliuretano di alimentazione in poliuretano di alimentazione							
	pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.	acci moduli a tell	an siagna, and	co costa-paro n	. 1050 di allullillillo			
	Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente i							
	vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impu con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazio variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione							
		SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecontrollo con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con ond						
	convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde convogliate, efficienza no nferiore a 150 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 140 lm/watt per sorgente a 3000°K. Garanzia maggiore di 5 ann							
	Durata di vita dei LED (emissione di luce maggiore del 80	% di quella iniziale	e) maggiore di	50.000 ore. Inclu	ısi tutti gli oneri per			
	l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morse lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte nel			•	•			
	caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite co							
	Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 9.000 ln		,					
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d' D E S C R I Z I O N E	U.M.	6. Prezzo Unit	Quantita'	Totale			
	Armatura per illuminazione stradale con	cad	317,65	Quantita 1	317,65			
9000	•				·			
	Costo orario di un operaio qualificato Oneri per noleggio piattaforma aerea	h հ	32,33 63,25	0,3 0,3	9,70 18,98			
LIOLO CEST	Onem per noteggio piattatornia acrea	۳	03,23	0,3	10,90			
	Т	OTALE			346,33			
	PREZZO				346,33			
					·			
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			346,33			

		Pag. 10					
10) NP.ARM_ST Fornitura e posa in opera, su palo o mensola già predisposti, di armatura per illuminazione stradale con	sorgente led,						
di colore 3000-4000°K, con telaio in lega di alluminio pressofuso, guarnizione vano di alimentaz							
cablaggio moduli apribile, passacavi a tenuta stagna, allacci moduli a tenuta stagna, attacco testa- pressofuso, cerniere e bulloneria in acciaio inossidabile.	paio in lega c	ii alluminio					
Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silicone, moduli a incastro con piastra di bl							
	vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Armatura con classe di isolamento II, protezione all'impuls						
	con riavvio automatico, allacci e connettori a tenuta stagna, attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, alimentazio variabile, Power Factor Control (PFC), CRI>70, grado di protezione complessivo IP67, dotato di protezione di sovratensione co						
SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecontrollo con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh	SPD Tipo 2 - Tipo 3, gestione tramite telecontrollo con rete WiFi con possibilità di rete Full Mesh 2,4MHz oppure con onde						
convogliate di ultima generazione a banda larga od anche con sistema combinato Full Mesh e Onde c inferiore a 150 lm/watt per sorgente a 4000°K, e non inferiore a 140 lm/watt per sorgente a 3000°K. Ga							
Durata di vita dei LED (emissione di luce maggiore del 80% di quella iniziale) maggiore di 50.000 ora							
l'allacciamento alla rete ed i cavi elettrici fino alla morsettiera o alla cassetta di derivazione e qualsi							
lavoro completamente finito a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto delle normative sui CAM a caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte de caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte de caratteristiche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte de caratteristiche della normative sui CAM a caratteristiche tecniche devono essere dimostrate regola d'arte nel pieno rispetto delle normative sui CAM a caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte della normative sui CAM a caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte della normative sui caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte della normative sui caratteristiche tecniche devono essere dimostrate tramite consegna di certificazioni rilasciate dalle ditte della normatica		vigore. Le					
Per flusso luminoso all'esterno dell'armatura pari a 13.500 lm.							
Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'impresa pari al 10%. Codice DESCRIZIONE U.M. Prezzo Unit Quant	:4al T	-4-1-					
CodiceDESCRIZIONEU.M.Prezzo UnitQuantARM_STRADArmatura per illuminazione stradale concad333,01	1 1	otale 333,01					
13500 and 135 The 135 The Indianal and 135 The		333,01					
OPQ Costo orario di un operaio qualificato h 32,33	0,3	9,70					
NOLO CEST Oneri per noleggio piattaforma aerea h 63,25	0,3	18,98					
TOTALE		361,69					
PREZZO		361,69					
		261.60					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad		361,69					

					Pag. 11	
11) NP.C_ILL_P	Fornitura e messa in opera di apparecchio di illuminazione a p				EN 60598-2-3; EN	
	62031; EN55015 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; EN 62493	Dimensioni	h=242mm e d	diametro 420mn	n, Peso 8kg, classe	
	di isolamento CL II, idoneo per il montaggio sospeso su braccio	/mensola a	muro o su fune	di acciaio, attac	co filettato maschio	
	G3/4.	avtrachiar	Vitoria in acc	inio inov. Talnic	superiore circolere	
	Fusione ed estruso di alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro, Viteria in acciaio inox. Telaio superiore circolare in fusione di alluminio incernierato al telaio inferiore, con tubo di fissaggio filettato G3/4 e passacavo PG16 interno.					
	Telaio inferiore circolare in fusione di alluminio, apribile tramite	cerniera per	accedere al vano	o ausiliari e ottic	co. Chiusura tramite	
	due viti inox. Piastra porta modulo LED e cablaggio facilmente as					
	Telaio superiore: colore standard grigio scuro metallizzato opaco inferiore.	tipo Neri. T	elaio interiore: c	olore bianco RA	L 9016 per il telaio	
	Ausiliari elettrici e gruppo led forniti con altra voce. Classe di	isolamento	II. Fornitura con	nprendente tutto	o l'occorrente per il	
	fissaggio e comunque per eseguire il lavoro a perfetta retgola dell'a	arte.			r	
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'impres					
Codice	DESCRIZIONE		Prezzo Unit	Quantita'	Totale	
	Apparecchio di illuminazione a	cad	247,94	1	247,94	
	Costo orario di un operaio comune Costo orario di un operaio qualificato	h h	29,11 32,33	0,5 0,5	14,56 16,17	
OI Q	Costo orano di un operato quannicato	11	32,33	0,5	10,17	
	mom i x	<u> </u>			070.65	
	TOTAL	Æ			278,67	
	PREZZO				278,67	
	FRELLU				210,01	
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				278,67	
					_ : 2,31	

				_	Pag. 12			
12) NP.C_ILL_P	Fornitura e messa in opera di apparecchio di illumina:							
	62031; EN55015 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471; I classe di isolamento CL II, idoneo per il montaggio so							
	maschio G3/4.	ospeso su braccio /me	ensoia a muro o	su rune di accia	io, attacco illettato			
	Fusione ed estruso di alluminio, vetro piano temperato trasparente extrachiaro, Viteria in acciaio inox. Telaio superiore circolare							
	in fusione di alluminio incernierato al telaio inferiore, con tubo di fissaggio filettato G3/4 e passacavo PG16 interno.							
		Telaio inferiore circolare in fusione di alluminio, apribile tramite cerniera per accedere al vano ausiliari e ottico. Chiusura tramite						
	due viti inox. Piastra porta modulo LED e cablaggio faci Telaio superiore: colore standard grigio scuro metallizza							
	inferiore.	to opaco tipo Neii. To	elalo illieriore. Co	noie dianco KA	L 9010 per 11 terato			
	Ausiliari elettrici e gruppo led forniti con altra voce. Clas							
	Fornitura comprendente tutto l'occorrente per il fissaggio			erfetta retgola de	ell'arte.			
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile			Overtitel	Totala			
	DESCRIZIONE Apparecchio di illuminazione a	U.M.	Prezzo Unit 321,31	Quantita'	Totale 321,31			
	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	0,5	16,17			
	Costo orario di un operaio comune	h	29,11	0,5	14,56			
NOLO CEST	Oneri per noleggio piattaforma aerea	h	63,25	0,5	31,63			
		TOTALE			383,67			
	PREZZO				383,67			
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			383,67			

Pag. 13							
				Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già	13) NP.URC		
impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde convogliate o ponti radio, di Urban Remote Control (Base + Meter):comand da remoto accensione e spegnimento linee, meter certificato e omologato per monitoraggio grandezze elettriche e consumi.							
				sistema è in grado di leggere e memorizzare le grandezze			
				energia, ecc.) e memorizzare dati statistici (ore di funzionar			
				allarmi del quadro o provenienti dalle armature stradali. Il			
				controllo e, tramite interfaccia web o tramite sms èe possil			
				astronomico crepuscolare e permette anche la configurazione			
dimmerazion	spegnimento o la	e l'accensione, lo	nandandon	èin grado di comunicare coi singoli punti luce in tempo reale			
				ricevendo le informazioni sullo stato della singola armatura			
nazione, mess	fase di programi	d'arte compresa la	etta regola	completa di qualsiasi altro occorre per dare l'opera completa a			
		·	nori al 100	punto e istruzione al personale che gestirà il sistema. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'im			
Totale	Quantita'	Prezzo Unit		DESCRIZIONE	Codice		
632	1	632,50	cad	Fornitura e posa in opera all'interno	JRC		
80	2,5	32,33	h	Costo orario di un operaio qualificato	OPQ		
86	2,5	34,79	h	Costo orario di un operaio specializzato	OPS		
800			E	TO			
800	<u> </u>			PREZZO			
800				FRELLU			
000				PREZZO DI APPLICAZIONE €/o			
800				FREATH AFELL AZIONE FA			

					Pag. 14
14) NP.ULC	Fornitura e posa in opera di Urban Line Control per tele				
	di nodi RADIO- specifiche tecniche: Tensione di digitali/analogici uscite 2x digitali/analogici, RTC su s				
	IK10 IP67, comunicazione 868MHz GSM/GPRS/ED0	GE/UMTS/HSDPA	A, modulazione Lol	Ra, Ethernet 10/1	00 Mb BaseTX,
	Standard CE,RoHS, CE, EN 61000-3-2(2014),				
	Prequalifiedaccordingto ETSI EN 300 220 o similare. I tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa e fun			an interno dena in	irastruttura e con
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile		10%.		
Codice	DESCRIZIONE	U.M		Quantita'	Totale
ULC	Urban Line Control: GATEWAY	cad	1.138,50	1	1.138,50
OPS OPQ	Costo orario di un operaio specializzato Costo orario di un operaio qualificato	h h	34,79 32,33	2	69,58 64,66
OI Q	Costo orano di un operato quanneato	11	32,33	2	04,00
		TOTALE			1.272,74
	PREGGO				1.072.7
	PREZZO				1.272,74

						Pag. 15
15) NP.USIB	Fornitura e messa in opera all'interno di armatura di nodei paramenti dei punti luce a LED. Nodo Radio LoRa NEMA socket 7 pin, potenza in uscita pilotata max 3A ms, PF>0,90, assorbimento max. 0,6W, temp di eserci MHz FSK/LoRa antenna SMA, RFTX output 13dBm EN 61000-3-2(2014), EN 61547(2009), EN 6006 EN61347-2(2011) o similare. Fornitura completa di cor dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'art Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'util	con meter in a 100-260V izio -40*8 (typ) sensib 58-2-1(2007 nfigurazione te.	ntegrato e : / direttame 5° 10%-95 ilità ricetti /), EN 66 e all'interno	regolazione 0-10 ente e superiore c 5% umidità, dime va fino a -137dE 0068-2-2(2007), o della armatura e	V con opzioni I/con relai esterno, ensioni 68x48x3 3 Link fino a 15 ETSI EN 30	O aggiuntivi, GPS, Isolazione 5,000V 10mm, RF 863-870 6dB, StandardsCE, 10 220, sicurezza
Codice	DESCRIZIONE	•		Prezzo Unit	Quantita'	Totale
USIB OPS	Nodo Radio LoRa con meter integrato e Costo orario di un operaio specializzato		cad h	126,50 34,79	1 0,3	126,50 10,44
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato		n	32,33	0,3	9,70
		TOTALI	3			146,64
	PREZZO					146,64
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad				146,64

Codice CMS OPS	Fornitura e messa in servizio di software di gestione e di server dedicato accessibile attraverso protocolli protetti e software deve essere in grado di gestire e memorizzare l possibilità di visualizzare dette informazioni anche su n essere possibile modificare la programmazione delle sing allarmi generando reportistica dettagliata e segnalando le statistici sui consumi energetici e sugli allarmi riscontra manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo Costo orario di un operaio specializzato	e sistemi di passwo le informazioni prov mappe grafiche geor gole centrali, forzan anomalie tramite e- ati. Infine tramite il sono compresi gla gine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 109	ord a più livelli, renienti dalle centreferenziate. Trando l'accensione de mail. Il software de software deve i oneri per l'instructici, esclusa la lizzazione fino a	da remoto attrav trali di controllo mite il software della singola lam analizza i dati rac essere possibile tallazione su l'ap georeferenzazion	erso internet. Il in campo e con la di gestione deve pada e gestire gli ccolti creando dati gestire i flussi di posito server già ne dei punti luce.
CMS OPS	software deve essere in grado di gestire e memorizzare le possibilità di visualizzare dette informazioni anche su ne essere possibile modificare la programmazione delle sing allarmi generando reportistica dettagliata e segnalando le statistici sui consumi energetici e sugli allarmi riscontra manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	le informazioni prov mappe grafiche geor gole centrali, forzan anomalie tramite e- ati. Infine tramite il sono compresi gla gine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 109	renienti dalle centreferenziate. Trando l'accensione demail. Il software deve i oneri per l'instructici, esclusa la lizzazione fino a	trali di controllo mite il software della singola lam analizza i dati rac essere possibile tallazione su l'ap georeferenzazion	in campo e con la di gestione deve pada e gestire gli ccolti creando dati gestire i flussi di posito server già ne dei punti luce.
CMS OPS	possibilità di visualizzare dette informazioni anche su n'essere possibile modificare la programmazione delle sing allarmi generando reportistica dettagliata e segnalando le statistici sui consumi energetici e sugli allarmi riscontra manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	mappe grafiche georgole centrali, forzan anomalie tramite e- ati. Infine tramite il sono compresi gligine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 109	referenziate. Trando l'accensione de mail. Il software deve i oneri per l'instructici, esclusa la dizzazione fino a	mite il software della singola lam analizza i dati rac essere possibile tallazione su l'ap georeferenzazion	di gestione deve pada e gestire gli ccolti creando dati gestire i flussi di pposito server già ne dei punti luce.
CMS OPS	essere possibile modificare la programmazione delle sing allarmi generando reportistica dettagliata e segnalando le statistici sui consumi energetici e sugli allarmi riscontra manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	gole centrali, forzan anomalie tramite e- ati. Infine tramite il sono compresi gl gine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 109	do l'accensione o mail. Il software l software deve i oneri per l'inst nottici, esclusa la lizzazione fino a	della singola lam analizza i dati rac essere possibile tallazione su l'ap georeferenzazion	pada e gestire gli ecolti creando dati gestire i flussi di pposito server già ne dei punti luce.
CMS OPS	allarmi generando reportistica dettagliata e segnalando le statistici sui consumi energetici e sugli allarmi riscontra manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	anomalie tramite e- ati. Infine tramite il sono compresi gl gine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 109	mail. Il software l software deve i oneri per l'inst nottici, esclusa la lizzazione fino a	analizza i dati rac essere possibile tallazione su l'ap georeferenzazion	ccolti creando dati gestire i flussi di pposito server già ne dei punti luce.
CMS OPS	manutenzione ordinaria e straordinaria. Nella fornitura predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	sono compresi gl gine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 10%	i oneri per l'inst nottici, esclusa la lizzazione fino a	tallazione su l'ap georeferenzazion	oposito server già ne dei punti luce.
CMS OPS	predisposto, l'ingegnerizzazione, la realizzazione delle pag E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	gine grafiche e dei si rsonale e la persona d'impresa pari al 10%	nottici, esclusa la lizzazione fino a	georeferenzazion	ne dei punti luce.
CMS OPS	E' compresa la messa in servizio, la formazione del per adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	rsonale e la persona d'impresa pari al 10%	lizzazione fino a		
CMS OPS	adibito alla gestione, sarà autosufficiente. Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile de DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo	d'impresa pari al 10%	ó.	quando ii perso	naie dei comune
CMS OPS	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d DESCRIZIONE Software di gestione e di controllo				
CMS OPS	Software di gestione e di controllo	U.M.			
OPS			Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	Costo orario di un operato specializzato	cad	8.222,50	1	8.222,50
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h h	34,79 32,33	100 100	3.479,00 3.233,00
лу	Costo orano di un operato quanneato	µ1	32,33	100	3.233,00
		TOTALE	<u> </u>		14.934,50
	DDEZZO			_	14.934,50
	PREZZO				14.934,30
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			14.934,50
	-				,

					Pag. 17		
) NP.USR	Fornitura e messa in opera di sensore Video con elaboraz						
	discriminazione classe veicoli, velocità/tempi medi/percorrenza, gestione varchi, apprendimento caratteristiche area monitanalisi predittive flussi traffico), inclusi accessori collegamento e fissaggio. Configurazione del sistema secondo normat						
	gestione FAI + startup e formazione personale del Comu	amento e fissaggio	o. Configurazione (del sistema secon	ido normativa p		
	anche via cloud. Fornitura con tutto quanto altro occorre p						
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile			e a perretta regora	i u arte.		
Codice	DESCRIZIONE	U.M.		Quantita'	Totale		
SR	Sensore Video con elaborazione dati in	cad	4.486,96	Quantita	4.486,		
PS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	8	278,		
PQ	Costo orario di un operato specializzato	h	32,33	8	258,		
	Total came at an april participation				,		
		TOTALE	·		5.023.		
	PREZZO				5.023		
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			5.023		

					Pag. 18		
18) NP.IWIFI	Fornitura e posa in opera di Gateway Mini con Firewall Th						
	VPN Throughput (IPsec & SSL) 120 Mbit/s, IPS Throughput 150 Mbit/s Antivirus Throughput (Proxy) 175 M Web Security Throughput 400 Mbit/s, Concurrent Sessions 300.000, Max Concurrent Hotspot Connections 30						
	VPN verso centro di gestione del WISP, Memoria	2GB. Storage 16	MB. Network 4	x Gigabit Ethern	et. certificazion		
	FCC/CE/RoHS. Sono inclusi accessori collegamento e fis	ssaggio, la configu	razione del sistem	a ela formazione			
	Comune. Fornitura con tutto quanto altro occorre per dare			fetta regola d'arte.			
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d D E S C R I Z I O N E	U.M.	%. Prezzo Unit	Quantita'	Totale		
WIFI	Gateway Mini con Firewall Throughput1,5	cad	6.957,50	Quantita 1	6.957,5		
OPS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	5	173,9		
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	5	161,6		
	1	TOTALE			7.293,1		
	PREZZO				7.293,		
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			7.293,1		
	I MALLO DI INI DICIMIONE	.,					

19) NP.HSMS	Fornitura e posa in opera di Hot Spot Mesh Slave:Hot	Snot Aruba Networ	ks Mod IAP-175	outdoor garanzia	Pag. 19
19) INI .IISWIS	inclusi accessori collegamento e fissaggio. E' compresa	l'attività di addestra	mento del persona	le. Fornitura con	a vita o sililiare tutto quanto altr
	occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfett	a regola d'arte.	20/		
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'util DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79		69,5
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	2 2	64,6
ISMS	Hot Spot Aruba Networks Mod. IAP?175	cad	2.087,25	1	2.087,2
		TOTALE			2.221
		TOTALE			2.221,
	PREZZO				2.221,4
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			2.221,

)) NP.LPTP	Fornitura e posa in opera di apparato PTP. Fornitura co	on tutto quanto occor	re per dare l'opera	completa e fun:	zionante a perfe		
	regola d'arte.						
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'util	e d'impresa pari al 10	%.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale		
PTP	apparato PTP	cad	2.574,28		2.574,		
PQ PS	Costo orario di un operaio qualificato Costo orario di un operaio specializzato	h	32,33 34,79	3	96, 104,		
rs	Costo orario di un operato specializzato	h	34,79	3	104,		
		TOTALE	1		2.775		
		TOTALL			2.773		
	PREZZO			-	2.775		
	1 NULLO				2.773		
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			2.775		
	1 1812///// 121 /81 1 1/18//////////////	Utau			4.113		

) NP.SRI	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI RILANCIO I	NTEDMEDIO.CDI	SM20 aDMD1000	v 2 o similar	Pag. 21
) NP.SRI	con tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita e fun			0 x 2 o similare.	Fornitura comple
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'impresa pari al 10%.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
RI	CPE SM20 ePMP1000 x 2 o similare	cad	264,39	1	264,
PS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	1	34,
PC	Costo orario di un operaio comune	h	29,11	1	29,
		TOTALE			328
	DD ==== 0				
	PREZZO				328
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			328
	EREZZZU DI APPLICAZIONE	T/CAU			348

22) NP.CS	Fornitura e posa in opera di Centro Stella: AP e PMP10	00 a 120° x 3 con ar	ntenna settoriale +	switch industriale	Pag. 22 Lantech modell
	IPES-2208CA o similare. Fornitura completa con tutto d'arte.			nita e funzionante	e a perfetta regol
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile D E S C R I Z I O N E	e d'impresa pari al 10 U.M.	0%. Prezzo Unit	Quantita'	Totale
CS OPS	AP e PMP1000 a 120° x 3 con antenna	cad	3.134,67	1	3.134,6
OPS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	3	104,3
)PQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	3	96,9
		TOTALE			3.336,0
	PREZZO			-	3.336,
	DDDGGG DV 1557-561-5761-				2.22
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			3.336,

					Pag. 23
23) NP.KIT_RV	VE Fornitura e posa in oera di stazione di Ricarica V				tipo2 da 6 m
	,autenticazione rfid, potenza di carica max 22 kw trifase	a 32 A e monofaso	e fino a 20 A, dispositi	vo rivelamento c	orrente continua
	rivelamento sovracorrente, contatore di energia integra tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionali progran finale include la graca generali del 15% a l'utili	nante a perfetta reg	gola d'arte.	nedistallo.Fornitu	ra completa co
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile D E S C R I Z I O N E	U.M		Quantita'	Totale
KIT RVE	Stazione di Ricarica Veicoli Elettrici	cad	5.496,43	1	5.496,4
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	6	193,9
OPC	Costo orario di un operaio comune	h	29,11	6	174,6
		TOTALE			5.865,
		TOTALE			J.00J,
	DDE770				E 9/F
	PREZZO				5.865,0
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			5.865,0

				Pag. 24
24) NP.DM_ARI	Fornitura e messa in opera di dispositivo per il monitoraggi			
	sensore particolato e polveri sottili (PM 1/PM 2,5/ PM10) i accessori di montaggio (staffe, viti, cavi, ecc.). E' compresa	n contenttore 1P68 a la fase di istruzio	one al personale e tutto quanto a	ltro occorre per da
	l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			•
Codice	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'i D E S C R I Z I O N E	mpresa pari al 10 ^o U.M.	%. Prezzo Unit Quantita'	Totale
M_ARIA	Dispositivo per il monitoraggio della	cad	4.174,50 Quantita	4.174,5
PS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	104,3
PQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	96,9
	T	OTALE	1	4.375,8
	PREZZO			4.375,8
	PREZZO DI APPLICAZIONE	E/cad		4.375,8
	INDES SIMILIONE			

					Pag. 25
25) NP.KIT_TEL					
	wide o tele. Telecamera diurna e notturna per la vide				
	parcheggi e stazioni di servizio, e per scopi di sorveglia compatta, Axis P1435-LE Mk II + licenza sw+ CPE o				
	gestirà il servizio e comunque quanto altro occorre per o				
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'util				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
KIT_TEL	Telecamera con qualità immagini con	cad	1.321,93	1	1.321,93
OPQ OPS	Costo orario di un operaio qualificato Costo orario di un operaio specializzato	h h	32,33 34,79	2,5 2,5	80,83 86,98
013	Costo orario di un operato specializzato	11	34,79	2,3	80,98
	1	TOTALE	ı		1.489,74
		_ +			, ,
	PREZZO				1.489,74
	DDEGGO DI ADDI ICA GIONE	C/oo J			1.489,74
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			1.489,/4
II					

6) NP.CEN_VI	Fornitura e messa in opera su server dedicato di centra	ale di videosorv	eglianza con Softwa	re Genetec Ominca	Pag. 26		
.o) NI.CEN_VI	Ver 5.3 Lic. Server o similare + Server registrazione	immagini, Sw	ritch HP, Video 40	", Postazione PC I"	7, Installazione		
	configurazione, Formazione e addestramento utente. Completa di tutto quanto altro occorre per dare la fornitura pe						
	funzionante.						
Codica	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'util		al 10%.	Overtite!	Totala		
Codice CEN_VID	DESCRIZIONE Centrale di videosorveglianza: Software	cad	.M. Prezzo Unit 9.462,2	Quantita'	Totale 9.462,2		
DPS	Costo orario di un operaio specializzato	cad h	9.462,2		9.462,2 69,5		
)PQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,3		64,6		
	7		,-		- 1,-		
		TOTALE		1	9.596,4		
		IUIALE			9.396,4		
	PREZZO			<u> </u>	9.596,4		
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			9.596,4		

					Pag. 27		
27) NP.SPS	Fornitura e messa in opera di Striscie Pedonali Smart: sistema attivo per attraversamento pedonale completo di sistema illuminazione automatico, pali, segnalatori acustici e visivi e registrazione video. Completa di tutto quanto occorre per dare l'ope finita a perfetta regola d'arte.						
G 1:	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile	e d'impresa pari al 10)%.	0	m . 1		
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale		
SPS OPS	Striscie Pedonali Smart: sistema attivo	cad	11.827,75		11.827,75		
PPS PPQ	Costo orario di un operaio specializzato Costo orario di un operaio qualificato	h h	34,79 32,33	8 8	278,32 258,64		
· Q	costo orano di un operato quamicato		32,33	Ŭ	230,0		
		TOTALE			12.364,7		
	PREZZO				12.364,7		
		C/ 1					
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			12.364,7		

8) NP.PINF	Fornitura e posa in opera di sistema informativo con sche	ermo da 80 polici in	HD 4K montate	in cassona protett	Pag. 28
6) NP.PINF	incluso di nodo di comunicazione e SW oltre quanto nece	erino da 80 ponici il essario alla messa in	onera del sistema	F' compresa la co	onfigurazione e
	fase di istruzione del personale fino alla completa autosul	fficienza nella gestic	ne.	. L' compresa la ev	omigurazione e
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile	d'impresa pari al 10	%.		
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
INF	Sistema informativo con schermo da 80	cad	6.679,20	1	6.679,2
PS	Costo orario di un operaio specializzato	h	34,79	8	278,3
)PQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	8	258,
		TOTALE			7.216,
	PREZZO				7.216,
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			7.216

					Pag. 29				
29) NP.PRO1050	Fornitura e messa in opera di proiettore con sorgente a led, di								
	guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cab tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofus				a, allacci moduli a				
	Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in s				io, sistema privo di				
	vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasm			"	G 1 (DEG)				
	Classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC) attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete, regolazione del flusso luminoso con telecontrollo tramite								
	microprocessore che amministra la gestione del driver di potenza, l'alimentazione tramite energia fotovoltaica e la comunicaz								
	dati da remoto per la gestione di altre periferiche quali: Wi-Fi zone, videosorveglianza, videoproiezioni, car-carching (Smart City)								
	Varie fotometrie disponibili; Allacci e connettori a tenuta stagna. Formato da 3 moduli led per un totale di 42 led, potenza 90 w flusso luminoso 10500 lumen, temp. di colore 3000 - 4000 °K								
	Completa di tutti i collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a perfetta regola d'arte.								
G 1'	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'im			0 44.1	TD + 1				
Codice PRO10500	DESCRIZIONE Proiettore con sorgente a led	U.M.	Prezzo Unit 361,87	Quantita'	Totale 361,87				
OPC	Costo orario di un operaio comune	h	29,11	1	29,11				
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	1	32,33				
		TALE			402.01				
	TO	TALE			423,31				
	PREZZO				423,31				
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/G	cad			423,31				

					Pag. 30		
30) NP.PRO1400	Fornitura e messa in opera di proiettore con sorgente a led, dime						
	guarnizione vano di alimentazione in poliuretano, vano cablag				na, allacci moduli a		
	tenuta stagna, attacco testa-palo in lega di alluminio pressofuso,				_::_4.		
	Dissipatore in alluminio estruso trattato, guarnizione lente in silie		a incastro con pia	astra di bloccagg	gio, sistema privo di		
	vetro di chiusura, grado di protezione IP68, lente ad alta trasmittanza. Classe di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, alimentazione variabile, Power Factor Control (PFC)						
	attacco rapido a tenuta stagna per connessione alla rete,		ne del flusso lur				
	microprocessore che amministra la gestione del driver di potenz	a, l'alimentaz	zione tramite ener	gia fotovoltaica	e la comunicazione		
	dati da remoto per la gestione di altre periferiche quali: Wi-Fi zo		veglianza, videopi	oiezioni, car-car	rching (Smart City).		
	Varie fotometrie disponibili; Allacci e connettori a tenuta stagn		inasa 14000 luma	un tamm di aala	ana 2000 - 4000 °V		
	Formato da 4 moduli led per un totale di 56 led, potenza 120 w Completa di tutti i collegamenti elettrici e di quanto altro necesi						
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d'impre			iente minta a per	retta regota a arte.		
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale		
PRO14000	Proiettore con sorgente a led	cad	415,42	1	415,42		
OPC	Costo orario di un operaio comune	h	29,11	1	29,11		
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	1	32,33		
	mom.	LE			45.00		
	TOTA	LE			476,86		
	DDE770				476.06		
	PREZZO				476,86		
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cac	ı			476,86		
	FREZZU DI AFFLICAZIUNE (CAC	ı			470,00		

					Pag. 31		
31) NP.PRO3600	Fornitura e messa in opera di proiettore in blocco in allum						
	testa-palo in lega di alluminio pressofuso, bullonatura ir chiusura a tenuta stagna; lenti ad alta trasmittanza, grado di						
	chiusura a tenuta stagna; lenti ad alta trasmittanza, grado di protezione complessivo IP67, grado di resistenza agli urti IK06, c di isolamento II, protezione all'impulso con riavvio automatico, alimentazione variabile, power Factor Control (PFC), att						
	rapido a tenuta stagna per connessione alla rete opzional						
	36000. Dimensioni 550 X 720 X 190, controllato attravers						
	comunicazione guasti e dati attraverso WiFi o PowerLine. Da inserire nella gestione dei servizi della Smart City. Con tutti i collegamenti elettrici e di quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente finita a perfetta regola d'arte.						
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile d		%.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale		
PRO36000	Proiettore in blocco in alluminio Costo orario di un operaio qualificato	cad	507,01	1	507,0		
OPQ OPS	Costo orario di un operaio quanneato Costo orario di un operaio specializzato	h h	32,33 34,79	1	32,3 34,7		
,,,,	costo orano di un oporano sporanizzano		3.,,,,		2.,,		
	Т	OTALE	-		574,1		
	PREZZO			<u> </u>	574,1		
	INELLO				574,1		
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			574,1		

					Pag. 32
32) NP.Q_EL_M					
	quadri elettrici, IP65, 500 x 400 x 200 completo di sup	porti, montanti, pann	elli, falsi poli, ee	c. e di: scaricator	e di sovratensione
	T2 40KA 1P+N protetto da magnetotermico 2P curva 6KA, contattore 4NO, 400V, 63 A, bob. 230Vac, n. 2				
	tutto completo dei materiali accessori per il montaggio				
	perfetta regola d'arte.			-	•
C- 1:	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile			One-tit	Te4s1s
Codice Q_EL_MF	DESCRIZIONE Quadro poliestere per carichi monofasi,	U.M.	Prezzo Unit 1.710,64	Quantita'	Totale 1.710,64
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	h	32,33	6	193,98
OPC	Costo orario di un operaio comune	h	29,11	6	174,66
					_
		TOTALE			2.079,28
	PREZZO			F	2.079,28
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad			2.079,28

						Pag. 33
33) NP.Q_EL_TF	Fornitura e posa in opera di quadro poliestere per carich	ni trifasi, co	sì come all	lo schema unifila	re allegato alla re	lazione sui quadri
	elettrici, IP65, 600 x 400 x 250 completo di suppor	rti, montant	ti, pannelli	i, profilati, pann	elli finestrati, fal	lsi poli, ecc.e di:
	scaricatore di sovratensione T2 40KA 3P+N protetto di					
	curva B, 10-16 A, p.i 6KA, contattore 4NO, 400V, 63 A					
	interruttori magnetotermico differenziale 2P 32 A, 30 m.					
	tipo A, il tutto completo dei materiali accessori per il dell'opera a perfetta regola d'arte.	montaggio	o. Complet	o ai tutto quanto	aitro occorre pe	er ia realizzazione
	Il prezzo finale include le spese generali del 15% e l'utile	e d'impresa	pari al 10%	ó.		
Codice	DESCRIZIONE			Prezzo Unit	Quantita'	Totale
Q_EL_TF	Quadro poliestere per carichi trifasi, I		cad	2.420,67	1	2.420,67
OPQ	Costo orario di un operaio qualificato	L.	1	32,33	8	258,64
OPC	Costo orario di un operaio comune	ŀ	1	29,11	8	232,88
		TOTALE	Ξ			2.912,19
					<u> </u>	
	PREZZO					2.912,19
	DDEZZO DI ADDITOLZIONE	C/.				2.012.10
	PREZZO DI APPLICAZIONE	€/cad				2.912,19
1						