







POR CALABRIA FESR-FSE 2014-2020

ASSE 4 - EFFICENZA ENERGETICA E MOBILITA' SOSTENIBILE

Obiettivo specifico 4.1 "Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico e integrazione di fonti rinnovabili"

Azione 4.1.3" Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica, promuovendo installazioni di sistemi automatici di regolazione (sensori di luminosità, sistemi di telecontrollo e di telegestione energetica della rete)"







Comune di CROPALATI Provincia di COSENZA

Adeguamento tecnologico e servizi "Smart" per l'efficientamento dell'impianto di illuminazione pubblica

PROGETTO DEFINITIVO

(art. 23 D.Lgs 50/2016 - art. 24 D.P.R 207/2010)

Il Tecnico	
Arch. Francesco CAMPANA	
	Timbro e firma

	APPROVAZIONI
_	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO			
1	LAVORI A MISURA Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di			
033407c	protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate e modulari delle dimensioni di (h x 1 x p): c) 500 x 400 x 200 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 246,71 - 30%) voce n.4 - Categorie: 001	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	172,69	518,07
	Unità di interfaccia da quadro per sistemi di telecontrollo di apparecchi illuminanti, alimentazione 230V c.a in contenitore termoplastico modulare per installazione su barra DIN; funzioni di controllo e raccolta dati per 256 apparecchi; completo di modem per controllo remoto mediante sistema GSM, GPRS, collegamento locale tramite porta RS232 o RS 485, tre relè telecontrollabili in modo indipendente; funzionamento per temperature comprese tra -40°C e +60°C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN61000-6-2 ed EN61000-6-3 Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1879,02 - 30%)			
	voce n.3 - Categorie: 001	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	1′315,31	3′945,93
	Gruppo di misura digitale con voltmetro, amperometro, commutatore voltmetrico, trasformatori e commutatore amperometrico per quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 447.31 - 30%)			
	voce n.15 - Categorie: 003.000	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	313,11	1´252,44
	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa palo e sbaccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetropiano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficenza luminosa non inferiore a 80 lm/W potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 40 W a 69 W- Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 807,69 - 50%)	207.00		
	voce n.22 - Categorie: 003.000	297,00	402.04	110/040 40
	SOMMANO cadauno	297,00	403,84	119′940,48
	Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa palo e sbaccio per pali 48-60 mm, diffusore con vetropiano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficenza luminosa non inferiore a 80 lm/W potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 70 W a 99 W- Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 904,81 - 50%) voce n.21 - Categorie: 003.000	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	452,40	3′619,20
	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a carica o LED; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri di tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alla normativa EN61000-6-2 ed EN 61000-6-3 per potenze assorbite fino a 150 W - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016. (€ 119,29 - 30%) voce n.9 - Categorie: 001	437,00		
	SOMMANO cadauno	437,00	83,50	36′489,50
	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura altezza totale 9.300 mm base 127 mm, spessore 3,6 mm - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 818.82 - 30%) voce n.17 - Categorie: 003.001	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	573,14	10′316,52
8 055040a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 250 mm, sporgenza 1.000 mm - singolo - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 87.75 -			
	A RIPORTARE			176′082,14

SOMMANDERLAZIONS STOP OR TO	Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
SOMMAND calaums Menutiers de incasos pale, per leitinis 45 a. 186 nms, per cert il section fina a. 16 nms, canteriare e transchera in recita intercitagenete, indemente di classe il secondo CEL Del 001-91, mencelli in toticae, panolo le protectica per 93 section more CEL PM (602) per leitinis di carco impolante con principal PM sella individual per finalità el familia di protectica (per per leitinis del carco in polante per limitati di protection (per per leitinis del per leitinis S. v. 1.15 tessime 500 V per lume finali in core impolante (per finalità in principal miliante CEL PM (1000 per leitinis S. v. 1.15 tessime 500 V per lume finali in core impolante (per finalità in principal miliante (per leitinis S. v. 1.15 tessime 500 V per lum finali in Carco impolante (per finalità in principal miliante CEL PM (1000 per leitinis S. v. 1.15 tessime 500 V per lum finali in S. 1.1				unitario	TOTALE
SOMMANO calama Sommano (19.00) Monocricia di incasso polio, per ficticia 45 x 186 mm, per cavi di setione fino a 16 mm, executione e monestire in incisitat autociciagezette, isolamento di classe II secondo CEI EN (049241, monetti in ottore, ganto di protectione copercition P-3 cid rigerore cari IP 23 vaccinda resente (TI IV (850), ministra riversità 4.0 V; per liner rifiadi in crivo indipidine, con 2 septembra (19.00) SOMMANO calama (19.00) Petrello da palo per illiminazione, in lega di albumini pressoltata con guarnizione in gornera EPDM, completo di linguette in pressoltata (19.00) SOMMANO calama (19.00) Petrello da palo per illiminazione, in lega di albumini pressoltata con guarnizione in gornera EPDM, completo di linguette in pressoltata (19.00) SOMMANO calama (18.00) SOMMANO calama (18.00) Petrello da palo per illiminazione, in lega di albumini pressoltata con guarnizione in gornera EPDM, completo di linguette in pressoltata, per legiti di albumini pressoltata, per legiti di albumini pressoltata (19.00) SOMMANO calama (18.00) SOMMANO calama (18.00) SOMMANO calama (18.00) 13.70 Qualto edictivo prassonibilità, per impiarti di pubblica illiminazione a hipotenzia, pesto in intrinutari dell'individua pressoltata (19.00) Qualto edictivo prassonibilità, per impiarti di pubblica illiminazione a hipotenzia, pesto in intrinutari a simplementi (19.00) Qualto edictivo prassonibilità, per impiarti di pubblica illiminazione a hipotenzia, pesto in intrinutari a simplementi (19.00) Qualto edictivo prassonibilità, per impiarti di pubblica illiminazione a hipotenzia, pesto in armado a parcici in veterorenzia IP del dimensione Protectivo generale migrativo dell'illizia antipiralitationi a simplementi dell'illizia indipiralitationi a simplementi dell'illizia indipiralitationi a migratore per calamano pressoni di cidinazio in disconsista contributi in protectivo perassonibilità, per impiarti di pubblica illiminazione a bipotenza, posto in armado a parcici in veterorenzia protectivo perassonibilità, per impiart		RIPORTO			176′082,14
Mescetiers du broatte plub per feitini 45 x 180 cm; per cuit di soriere fine a 16 cm; contreiture e monetien in resina strosstagence, indeatomo di tales III secondo CEI Se 60354; noncetti in escos, ando di notatione organicio Per 3 secondo centro CEI Se 60354; perinti Tilentini CEI Se 60355; perintini CEI Se 60355; p		,	55,00		
indused ingenerate, actualment of a closer II securida CTI 18 (61294), mortant in utilizing grade depression expendent PA start in graces can't P.23 security marked printing of the printing of the control of the printing o		SOMMANO cadauno	55,00	61,42	3′378,10
voce n.19 - Categorie; 003.000 SOMMANO calamo SOMMANO calamo Penello da pulo per illuminazione, in lega di allaminio pressoliusa con guarizzione in gomma EPDA, competo di liagnette in discritati in marciali into per sterraggio su pulo, grado di protectione P 34 secondo merina CELTEN 60529: in lega di alluminio pressoliusa, per feritivia 45 x 156 rms, per pulo limi a 200 mm; in esecuzione verriciata - Prezzi informativi dell'Italitzia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Discriber 2016 (€ 19.66 - 30%) SOMMANO cadamo SOMMANO cadamo 18.00 Quadro elettrico preasserribiato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in ammado a pareti ai vertoresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiasum lucchettabile, detuto di internutore erepuccolare e interrutore oranto pismalere, contattore tirpolare adeguato alla potenza del carico el un contattore bipolare 20 A. 2 commation a 3 posizioni accessiva cambinate, sperio a exceso, monetteria regione e nuclei, potenza maninista del carico 15 KW, con visco del carico el controlo primalere, contattore tirpolare adeguato alla potenza del carico el bipotenza, posto in ammado a paretie in vertoresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con preallo di chiasum lucchettabile, datato di infortutture crepuscolare e interruttore controlo primalere, contattore implicatore del carico el processo del controlo del processo del controlo del processo del controlo del processo del controlo del carico 15 KW, con interruttore generale repuscolare ci ripolare del processo del carico 15 KW, con interruttore generale repuscolare si controlo primalere, controlo en producto del carico 15 KW, con interruttore generale repuscolare si controlo primalere, controlo en producto del carico 15 KW, con interruttore generale repuscolare si controlo primalere, controlo en producto del carico 15 KW, con interruttore generale repuscolare si vertore del carico 15 KW, con interruttore generale repuscolare si vertore del carico 15 KW, con interruttore esternatore del carico 15 KW,	9 055055c	autoestinguente, isolamento di classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo unipolare, con 2 portafusibili sezionabili, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A - Prezzi informativi dell'Edilizia -			
Pertello da pado per illuminazione, in lega di alluminio pressolissa con gaznizione in gomuna EPDM, completo di linguette in ottore eviti in accissi into per sterraggio su pado, grado di protezione. P 54 secondo norma CELEN 08529: in lega di alluminio pressolissa, per ferinia 45 x 106 mm, per pado fino a 300 mm; in escenzione vernician - Prezzi informativi dell'Ralilizia imprinati Bennici - DEL Asilone Divenire 2016 (* 19.66 - 30%) SOMMANO cadatumo 18,00 13,76 247,88 SOMMANO cadatumo 19,00 13,76 247,88 Quadro elentrico pressoemblato, per impianti di pubblica illuminazione a hispotenzio, proto in ammalio a paretta in utororestra IP 44 dimension 710 - 850 - 270 mm con portello di clinicana lacebatable, docato di internative corpossolare e internative generale magnetore controlica, spenio e acceso, rorestitera impresso e sossiti prietra norrinde del circo 15 kW, con internative generale magnetorentino 4 x 32 x - 1, 1 portalisabile sectionatre tetrapulera 20 A. 2 portalisabile sectionatre tetrapulera portali sectionatre del protesto portalis periorita corrindo en del circo 15 kW, con internative generale magnetorentino 4 x 32 x - 1, 1 portalisabile sectionatre tetrapulera 20 A. 2 portalisabile sectionatre tetrapulera del circo 15 kW, con internative generale magnetorentino 4 x 32 x - 1, 1 portalisabile sectionatre tetrapulera 20 A. 2 portalisabile sectionatre del protesto protesto del circo 15 kW, con internative generale magnetorentino 4 x 32 x - 1, 1 portalisabile sectionatre tetrapulera del circo 15 kW, con internative generale competentive del circo 15 kW, con internative generale competentive rispotente adaptata di portale all'all'all'all'all'all'all'all'all'all			18,00		
ottone e viti in acciaio inos per serraggio su pala, grado di protezione IP-51 secondo norma CEI EN 66739; in lega di aliminio presente sono sono per altri del S. 186 mm. per palo fino a 300 mm. in esecucione verniciata - Prezzi informativi dell'Edilizia - Ingiani Elettini - DEI - Edizione Dicembre 2016 (£ 19.66 - 30%) 18.00 SOMMANO cadanno REI N. Categorie: 003.000 SOMMANO cadanno REI R. Categorie: 003.000 S		SOMMANO cadauno	18,00	29,81	536,58
Quadro eletrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vertroressina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiassua lacchetabile, dotato di internatore erepuscolare e incruttore orario giornalicro, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico e di un contantore hipolara 20 A, 2 communatori a 3 posizioni accessione automicale, spetto e acceso, monesticira riggeso e uscita pienta anettatore la cinciro 15 KW, con internativo e generale magnetotermico di x 32 A c. 1 portaficibile sezionistre tetrapolare 50 A 2 portaficibili sezionatori bipolari 32 A. Prezzi informativi dell'Edifizia. Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicentive 2016 (€ 152.88 - 59%) 3.00 SOMMANO cadauno 3.00 1/086,40 3/259,20 Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a puerte in vetroressina IP 4d dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiassua lacchetabile, dotato di internativo: crepuscolare e internativo: orario giornalicro, contantore tripolare adeguato alla potenza del carico e du m contantore hipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accessionia antimoritico, sperto a ecceso, monestricina rigorseo e uscita proterna morimale del carico 15 KW, con internativo e parenda magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgangio, relè differenziale regolabile autoripristimate con TA. I potafissibile sessionate etterpolare 20 A, 2 portafissibile sessionate etterpolare 30 A, 2 portafissibile sessionate sessiona del portafissibile sessionate etterpolare 30 A, 2 portafissibile sessionate sessiona	10 055056d	ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo fino a 300 mm, in esecuzione verniciata - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 19.66 - 30%)	18,00		
44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchetabile, datao di interruttore expascalure interruttore informatore tripolare adeguno dal potenza del carico ed un contattore bipolare 20. A 2 communitori a 3 posizioni accersione automatica, sperto e acceso, mosettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 KW, con interruttore generale imagestoremico 4 x 23 x c. 1 portatisibilis escionatore tetrapolare 50 A 2. portatisibili sezionatori bipolari 32 A - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1552.88 - 50%) 3,00 50MMANO cadauno 3,00 17086,40 3 2259.20			18,00	13,76	247,68
Ouadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in amnadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di internutore crepusscolare e internutore orario giornaliero, contattore tripolare adeganio alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e accesso, mostetiera ingresso e uscini: potenza nominale del carico 15 KW, con interrutore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobbina di spangio, rele differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafisibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafisibili sezionatori bipolari 32 A - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettric 10 BI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1957.88 - 30%) Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di ruffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resima acrilica stabilizzata ai raggi UV, completu di staffa zincata e verniciata, conforme norme ENGOS98-1 CEI 3-21, grando di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 500Z-simmetrico o asimmetrico 86W, 11800 lumen 28,00 Armadio da pavimento in lamiera metallica vericiata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 100 SOMMANO cadauno 28,00 170,67 4778,76 Armadio da pavimento in lamiera metallica vericiata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 66, lampade led dimensioni di: a) 600 x 100 SOMMANO cadauno 1,00 423,93 423,93 Sommani que di que succentra di protezione IP 66, lampade led dimensioni di: a) 600 x 100 SOMMANO cadauno 1,00 423,93 423,93 SOMMANO cadauno 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	11 055058a	44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 KW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A c, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1552.88 - 50%)	3,00		
44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusum lucchettabile, dotato di internuttore crepuscolare e internuttore progiomaliero, contatore triplora adeguato alla potenza del carlo col du contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accersione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 KW, con internuttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgangio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafissibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portatissibili sezionatori bipolari 32 A - Prezzi informativi dell'Edilizia Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1957.88 - 30%) Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina artilea stabilizzata ai raggi UV. completa di staffa zincata e verniciana conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, gando di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 50MZsimmetrico o asimmetrico 86W, 11800 lumen voce n.23 - Categorie: 003.000 SOMMANO cadauno 28,00 Armadio da pavimento in lamiera metallica vericiata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) NOMMANO cadauno 1,00 423,93 423,93 Sovitch unmanaged tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 64.63.3 - 30%) SOMMANO cadauno 3,00 3,00 3,00 3		SOMMANO cadauno	3,00	1′086,40	3′259,20
Proiettore orientabile tipo professionale, con corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura al immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilia estabilizzata ai raggi UV, completa di staffa zincata e vemiciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 50NZ-simmetrico o asimmetrico 86W, 11800 lumen voce n.23 - Categorie: 003.000 SOMMANO cadauno Armadio da pavimento in lamiera metallica vericiata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) voce n.6 - Categorie: 001 Sommano di manada di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) Sommano di manada di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) Sommano di radio di protezione IP 30, porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) Sommano di radio di protezione in alluminatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) Sommano di radio di protezione in accordante di radio di temperatura di colore el 200 di temper	12 055058e	44 dimensioni 710 x 650 x 270 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 20 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiera ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 KW, con interruttore generale magnetotermico 4 x 32 A completo di bobina di sgangio, relè differenziale regolabile autoripristinante con TA, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 2 portafusibili sezionatori bipolari 32 A - Prezzi informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 1957.88 - 30%)			
alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completa di staffa zincata e verniciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 50hZ:simmetrico o asimmetrico 86W, 11800 lumen voce n.23 - Categorie: 003.000 SOMMANO cadauno Armadio da pavimento in lamiera metallica vericiata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) voce n.6 - Categorie: 001 Sommano cadauno Sommano cadauno 1,00 423,93 423,93 Switch ummanaged tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) voce n.2 - Categorie: 001 Sommano cadauno 3,00 3,00 32,43 97,29		SOMMANO cadauno	4,00	1′370,52	5′482,08
Armadio da pavimento in lamiera metallica vericiata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) SOMMANO cadauno Switch unmanaged tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) voce n.2 - Categorie: 001 SOMMANO cadauno 3,00 32,43 97,29	13 063056e	alluminio preanodizzato, diffusore in vetro temperato spessore 4 mm, verniciatura ad immersione per cataforesi epossidica con seconda mano di finitura con resina acrilica stabilizzata ai raggi UV, completa di staffa zincata e vemiciata, conforme norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP 66, lampade led temperatura di colore 4000K, alimentazione 230V - 50hZ:simmetrico o asimmetrico 86W, 11800 lumen	28,00		
protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%) voce n.6 - Categorie: 001 SOMMANO cadauno Switch unmanaged tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) voce n.2 - Categorie: 001 SOMMANO cadauno 3,00 32,43 97,29				170,67	4′778,76
Switch unmanaged tipo stackable, in contenitore metallico con alimentatore esterno, conforme IEEE 802.3 e rispondente ai requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) voce n.2 - Categorie: 001 SOMMANO cadauno 3,00 32,43 97,29	14 093129a	protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave delle dimensioni di: a) 600 x 600 x 1200 mm, 24 unità - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 605.61 - 30%)	1,00		
requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%) voce n.2 - Categorie: 001 SOMMANO cadauno 3,00 32,43 97,29		SOMMANO cadauno	1,00	423,93	423,93
	15 093135a	requisiti EMI FCC classe A per reti con cavi multicoppia, porte autosensing 10/100/1000 Mbps: a) 5 porte RJ45 - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 46.33 - 30%)	3,00		
A RIPORTARE 101/285.76		SOMMANO cadauno	3,00	32,43	97,29
		A RIPORTARE			194´285,76

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO			194′285,76
16 093137a	Switch tipo gestibile con protocolli SNMP, WEB, CLI, conformità IEEE 802.3, rispondente ai requisiti EMI FCC classe A, in contenitore metallico desktop o per montaggio a rack, alimentatore da rete 220 V c.a. incorporato: a) 24 porte RJ45, autosensing 10/100/1000 Mbps - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 2301.16 - 30%) voce n.11 - Categorie: 002	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1′610,81	1′610,81
17 095140a	Access Point da interno in contenitore plastico adatto per installazioni ad incasso su controsoffitto, con alimentatore esterno e porta Gigabit PoE LAN 10/100/1000 Mbps, parte wireless con sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/Point to MultiPoint e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n, compresa l'attivazione dell'impianto: a) tecnologia MIMO 2T/2R, due antenne di guadagno 2 dB, con velocità di trasmissione fino a 300 Mbps - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 200.33 - 30%)			
	voce n.1 - Categorie: 001	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	140,23	420,69
18 125026c	Apparecchio con corpo in alluminio a profilo sottile installato a testa-palo, ottica in policarbonato, diffusore in vetro temprato a lente convessa, grado di protezione IP66, modulo LED vita utile L80/B10 100.000 h, ingresso c.c. per regolazione del flusso via DALI, alimentazione 230 V c.a.,potenza assorbita 60 W, flusso iniziale 8200 lm - Prezzi Informativi dell'edilizia - Urbanizzazione infrastrutture ambiente - DEI - Edizione Maggio 2017 (€1.517,79 - 50%) voce n.20 - Categorie: 003.000	105,00		
	SOMMANO cadauno	105,00	758,90	79′684,50
	SOMIVANO Cadadilo	103,00	736,90	79 004,50
19 125028a	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio vemiciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a, efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza assorbita fino a 39 W - Prezzi Informativi dell'edilizia - Urbanizzazione infrastrutture ambiente - DEI - Edizione Maggio 2017 (€ 711,08 - 50%)			
	voce n.24 - Categorie: 003.000	23,00		
	SOMMANO cadauno	23,00	355,54	8′177,42
20 153040a	Gruppo di continuità assoluta, con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo AGM-VRLA in dotazione, fattore di potenza in ingresso 0,99 caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, by-pass elettromeccanico sincronizzato, stabilità di tensione pari a 1%: a) potenza nominale 800 VA, potenza attiva 560 W, autonomia all'80% del carico 15 minuti - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 369.37 - 30%) voce n.5 - Categorie: 001	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	258,56	775,68
21 153044a	Gruppo di continuità assoluta, con telaio per montaggio in armadio standard 19", fattore di potenza in ingresso 0,99, caratteristiche nominali della tensione in ingresso uguali a quelle di uscita, tipo "COB" monofase 230 V frequenza 50/60 Hz, tecnologia PWM ad alta frequenza, by-pass automatico, stabilità di tensione pari a 1%, porte di comunicazione RS 232 e USB, 6 uscite IEC 230 V - 10 A di cui 4 programmabili, pannello LCD e software di gestione incluso, con potenza apparente: a) 6 kVA, 2 unità rack - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 2153.15 - 30%) voce n.12 - Categorie: 002	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1′507,20	1′507,20
22 183061	Telecamera a colori digitale (DSP) ad alta risoluzione, sistema DSS (Digital Slow Shutter), sensore CCD 1/3" matrice 795x596 pixels, sensibilità minima 0,01 lux, otturatore elettronico fino a 100.000 rilevazioni al secondo, uscita autoiris per ottiche DC/Video sistema BLC (Backlight Compensation), attacco a vite passo C e CS per fissaggio ottica questa esclusa, custodia termoplastica da interno, alimentazione 24 V c.a./24 V c.c. con alimentatore 230 V c.a. incluso - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 587.52 - 40%) voce n.13 - Categorie: 002	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	352,51	3′172,59
23 183074d	Monitor LCD, aspetto 16/9, pixel pitch 0.248 x 0.248 (mm), 16.7 milioni di colori, contrasto 8000:1, luminanza 700 cd/m2, ingresso video D-SUB, RCA, S-Video, Scart, HDMI 1.3, sintonizzatore TV analogico/digitale, altoparlanti 2 x 15 W, angolo di vista 176°, tempo di risposta 5 msec, alimentazione 230 V c.a.: d) schermo 32 " - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti			
	A RIPORTARE			289′634,65

			pag. ¬	
Num.Ord.		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA			unitario	TOTALE
	RIPORTO			289′634,65
	Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 873.55 - 30%) voce n.8 - Categorie: 001	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	611,48	611,48
	SOIVIIVIANO Cadaulo		011,46	011,46
24 183076a	Distributori video: a) a 5 uscite, alimentatore 12 V c.a Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 115.07 - 30%) voce n.7 - Categorie: 001	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	80,55	241,65
	SOMMA Caladia		60,55	241,03
25 183079a	Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale/continua/motion detector/programmata/allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: a) 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale - Prezzi Informativi dell'Edilizia - Impianti Elettrici - DEI - Edizione Dicembre 2016 (€ 2333,01 - 30%)			
	voce n.10 - Categorie: 002	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	1′633,10	4′899,30
26 NP01	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, demolizione di piccole parti in muratura, rimozione di grappe-zanche-tasselli ad espansione, il taglio delle parti meccaniche e l'isolamento delle derivazioni elettriche qualora occorrente. E' inclusa altresì la cernita e l'accatastamento dei materiali di risulta e lo smaltimento del materiale presso discarica specializzata nel trattamento.			
	voce n.26 - Categorie: 003.000	461,00		
	SOMMANO cadauno	461,00	18,50	8′528,50
27 NP02	Rimozione di palo tubolare in acciaio/alluminio/sbraccio a muro eseguito con autoscala e/o altro mezzo e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. voce n.27 - Categorie: 003.000	73,00		
	SOMMANO cadauno	73,00	54,50	3′978,50
			-	
	Parziale LAVORI A MISURA euro		•	307′894,08
	TOTALE euro			307′894,08
	Pete			
	Data,			
	Il Tecnico Arch. Francesco CAMPANA			
	A RIPORTARE			