

COMUNE DI PONTE DI PIAVE
PROVINCIA DI TREVISO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione energetica funzionale degli impianti di illuminazione votiva dei Cimiteri di Comunali di Ponte di Piave, Negrisia , Levada Busco e San Nicolò ed impianti di videosorveglianza dei Cimiteri Comunali di Ponte di Piave, Negrisia e Levada

COMMITTENTE: ELETTRATECNICA C.LUX

Data, 07/02/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	1 - BUSCO (SpCat 1) IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)			
1 NP4	F. e p. di pozzetto in C.A. , compreso adattamento degli scavi , preparazione del sottofondo , introduzione delle tubazioni, compreso chiusino in C.A. delle dimensioni di 30x30cm , compreso ogni onere pozzetto di terra	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	100,84	100,84
2 075022a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Nuovo dispersore intenzionale di terra verticale , posa entro pozzetto valutato a parte	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	98,05	98,05
3 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello monitore di terra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11,48	11,48
4 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq Cavo FS17 giallo verde per impianto di terra dal pozzetto al collettore di terra in Q0, orientativo	10,00		
	SOMMANO m	10,00	3,57	35,70
	Q0 (Cat 1)			
5 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm Eventuale tubazione di contenimento per cavo di terra, comprese scatole di derivazione ed accessori per il supporto	10,00		
	SOMMANO m	10,00	8,18	81,80
6 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Levo materiale esistente Q0	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	36,18	144,72
7 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Quadro Elettrico Q0 24 mod completo di eventuale serratura a chiave	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
8 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Voce per equivalenza: collettore di terra per quadro Q0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
9	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in			
	A R I P O R T A R E			582,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			582,95
035267e	poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
10 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
11 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD classe II 1N+PE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,89	241,89
12 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A int. MTD 2C25/0.03-AC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	179,52	179,52
13 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 Dispositivo di riarmo automatico	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	148,93	148,93
14 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C 6-10 pdi 4.5kA	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	31,92	95,76
15 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Relè crepuscolare per illuminaizone esterna	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,74	115,74
	ALTRI IMPIANTI (Cat 8)			
16 015015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Sostituzione di scatole IP 55 per comando luci e prese nelle stanze	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,07	28,14
17 045064d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm Sostituzione lampadine nei vani tecnici	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		1'425,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		1'425,47
18 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore di manodopera equivalenti per sostituzioni materiali usurati , minuterie, materiali di consumo , fissaggi, adattamenti , pulizie	SOMMANO cad 2,00 4,00 SOMMANO ora 4,00	14,24 36,18	28,48 144,72
ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 7)				
19 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Tubazione di contenimento linea illuminazione esterna/interna ingresso cimitero , o in equivalenza minicanale in PVC, comprese scatole di derivazione e materiali di fissaggio	40,00 SOMMANO m 40,00	8,79	351,60
20 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo per illuminazione esterna (o equivalente FS17 3x1x1.5) Cavo per illuminazione ingresso (o equivalente FS17 3x1x1.5)	20,00 20,00 SOMMANO m 40,00	3,09	123,60
LINEE ELETTRICHE (Cat 6)				
21 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Tubazione di contenimento cavo Q0-Q1 o in equivalenza minicanale in PVC, comprese scatole di derivazione e materiali di fissaggio	30,00 SOMMANO m 30,00	8,79	263,70
22 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo collegamento Q0-Q1	30,00 SOMMANO m 30,00	3,82	114,60
Q1 (Cat 2)				
23 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Levo impianti esistenti , pulizie, adattamenti	4,00 SOMMANO ora 4,00	36,18	144,72
24 035348c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm Q1	1,00 SOMMANO cad 1,00	364,88	364,88
A R I P O R T A R E				2'961,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'961,77
25 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
26 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Contenitore IP40 8 mod	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	28,53	57,06
27 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A int. MT 1P+N C6 pdi 4.5kA arrivo linea 230 linee 24V	1,00 3,00		
	SOMMANO cad	4,00	31,92	127,68
28 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A base portafuse 24V	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
29 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
30 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	56,83	56,83
31 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA Trafo 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	118,85	118,85
	LAMPADE LED (Cat 9)			
32 NP8	F. e p. di lampada di segnalazione a led , potenza 0.30W , flusso luminoso 7lm, attacco E14 , colore ambra, calotta in vetro , tensione di funzionamento 24V f=50Hz in opera entro corpi illuminanti predisposti Lampade led	157,00		
	SOMMANO cadauno	157,00	3,50	549,50
	PORTALAMPADE (Cat 10)			
33 NP9	F. e p. di portalampade E14 , idoneo al fissaggio di conduttori rigidi senza l'uso di viti di serraggio , in opera su corpi illuminanti esistenti			
	A R I P O R T A R E			3'956,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'956,33
	Portalampane	60,00		
	SOMMANO cadauno	60,00	3,00	180,00
	2 - LEVADA (SpCat 2) IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)			
34 NP4	F. e p. di pozzetto in C.A. , compreso adattamento degli scavi , preparazione del sottofondo , introduzione delle tubazioni, compreso chiusino in C.A. delle dimensioni di 30x30cm , compreso ogni onere Pozzetto di terra	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	100,84	100,84
35 075022a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Nuovo dispersore intenzionale di terra verticale , posa entro pozzetto valutato a parte	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	98,05	98,05
36 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello di terra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11,48	11,48
37 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo FS17 giallo verde per impianto di terra dal pozzetto al collettore di terra in Q0, orientativo	10,00		
	SOMMANO m	10,00	3,82	38,20
38 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Eventuale tubazione di contenimento per cavo di terra, comprese scatole di derivazione ed accessori per il supporto	10,00		
	SOMMANO m	10,00	8,79	87,90
	Q0 (Cat 1)			
39 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Levo materiale esistente Q0	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	36,18	144,72
40 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Q0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
41 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra per Q0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
	A R I P O R T A R E			4'727,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'727,88
42 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
43 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
44 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD classe II 1N+PE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,89	241,89
45 035088a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A: tipo «AC» (CEI-EN 61009-1) Voce per equivalenza : int. 1P+N C32/0.3-AC pid 6kA (vedi schemi)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	261,37	261,37
46 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 Dispositivo di riarmo automatico	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	148,93	148,93
47 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A MTD 1P+N C6-10/0.03-AC pdi 4.5kA (v. schemi)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	179,52	359,04
48 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C616 pdi 4.5kA	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	31,92	63,84
49 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Relè crepuscolare per illuminazione esterna	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,74	115,74
50 NP10	F. e p. di sistema di gestione del flusso luminoso Regolatore di flusso	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		5'951,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		5'951,23
	SOMMANO cadauno	1,00	650,22	650,22
	ALTRI IMPIANTI (Cat 8)			
51 015015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Sostituzione di scatole IP 55 per comando luci e prese nelle stanze	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,07	28,14
52 045064d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm Sostituzione lampadine nei vani tecnici	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,24	28,48
53 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore di manodopera equivalenti per sostituzioni materiali usurati , minuterie, materiali di consumo , fissaggi, adattamenti , pulizie	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	36,18	361,80
	LINEE ELETTRICHE (Cat 6)			
54 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm Contenimento linea Q0-Q1	5,00		
	SOMMANO m	5,00	8,18	40,90
	Q1 (Cat 2)			
55 025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq Linea FS17 3x1x4 Q0-Q1 orientativo linea 5m , tot 15m	15,00		
	SOMMANO m	15,00	1,82	27,30
56 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	431,41	431,41
57 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore per Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
58 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Quadro 8 mod IP 40	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		7'571,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		7'571,58
59 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C16-10-6 pdi 4.5kA linee 230V MT 1P+N C16-10-6 pdi 4.5kA linee 24V	SOMMANO cad 2,00 3,00 3,00	28,53	57,06
60 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	SOMMANO cad 6,00 1,00	31,92	191,52
61 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Fuse	SOMMANO cad 2,00 2,00	18,66	37,32
62 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	SOMMANO cad 1,00 1,00	56,83	56,83
63 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA Trafo 230/24V 250VA	SOMMANO cad 1,00 1,00	118,85	118,85
	LINEE ELETTRICHE (Cat 6)			
64 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Rifacimento linea di alimentazione Q1-Q2	SOMMANO m 30,00 30,00	3,82	114,60
	Q2 (Cat 3)			
65 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Rifacimento interno Q2: manodopera per pulizia interna quadro , pittura portello	SOMMANO ora 6,00 6,00	36,18	217,08
66 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Quadro 8 mod IP 40	SOMMANO cad 1,00 1,00	28,53	28,53
	A R I P O R T A R E			8'412,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'412,03
67 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Quadro 12 mod IP40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,09	43,09
68 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti collettore di terra Q2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
69 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
70 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
71 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	56,83	56,83
72 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA Trafo 230/24V 250VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	118,85	118,85
	ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 7)			
73 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Rifacimento linea illuminazione ingresso cimitero	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,09	61,80
	TVCC (PREDISPOSIZIONE) (Cat 11)			
74 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Quadro Q0-QTVCC	5,00		
	SOMMANO m	5,00	3,82	19,10
	A R I P O R T A R E			8'796,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'796,34
75 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm Tubazione di contenimento Q0-QTVCC	5,00		
	SOMMANO m	5,00	8,18	40,90
76 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Quadro QTVCC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	431,41	431,41
77 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Contenitore 24 mot IP20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
78 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra QTVCC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
79 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
80 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
81 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD II livello	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,89	241,89
82 095102d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca Cavo per telecamere	100,00		
	SOMMANO m	100,00	1,56	156,00
83 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm Tubazione per cavo TVCC, comprese scatole rompitratta	100,00		
	SOMMANO m	100,00	8,18	818,00
	LAMPADE LED (Cat 9)			
	A R I P O R T A R E			10'627,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'627,44
84 NP8	F. e p. di lampada di segnalazione a led , potenza 0.30W , flusso luminoso 7lm, attacco E14 , colore ambra, calotta in vetro , tensione di funzionamento 24V f=50Hz in opera entro corpi illuminanti predisposti Lampade led	332,00		
	SOMMANO cadauno	332,00	3,50	1'162,00
	PORTALAMPADE (Cat 10)			
85 NP9	F. e p. di portalampade E14 , idoneo al fissaggio di conduttori rigidi senza l'uso di viti di serraggio , in opera su corpi illuminanti esistenti Portalampade	130,00		
	SOMMANO cadauno	130,00	3,00	390,00
	VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 12)			
86 NP13	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI LEVADA COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x1944. HDTV.Lightfinder, Zipstreamtechnology and WDR - Forensic Capture. Analytics deep learning Object Analytics, Sensibilità colori 0.13 lux, B/W: 0.03 lux,IR LED autoadattanti. Apertura 38° - 106° Motion Detection. Allarme anti-manomissione. Slot scheda SD/SDHC. Alimentazione PoE. Ottica. Varifocal 2,8-8 mm P-Iris lens, con zoom e messa a fuoco remoti. Temperatura di funzionamento da -40 a +60 °C. Custodia IP66 - IK10. Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di: N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di: Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din 1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale 1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din N.4 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO LEVADA - ROTONDA POSTUMIA - TORRE FARO STADIO COMUNALE N.4 kit staffa per fissaggio antenna a muro (a sbalzo 90° 24cm) Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di: N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di: 1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din 1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale 1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din N.1 palo telescopico zincato a 3 elementi per totale mt.6 1 staffe per fissaggio palo a muro (40-70cm) Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio 60m. di cavo FTP per ponti radio in tubazione esistente Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere Sistema di videosorveglianza	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	9'277,99	9'277,99
	3 - NEGRISIA (SpCat 3) IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)			
87 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per pulizia pozzetto di terra esistente , ingrassaggio delle connessioni	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	36,18	72,36
88 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello di terra	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11,48	11,48
	A R I P O R T A R E			21'541,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'541,27
	Q0 (Cat 1)			
89 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Q0 rifacimento interno del quadro elettrico esistente, recupero ed adattamento materiale esistente, adattamenti	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	36,18	144,72
90 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila contenitore 12 mod IP 40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,09	43,09
91 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A MTD 1P+N 2C25/0.03-AC pdi 6kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	179,52	179,52
92 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 Disp. a riarmo	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	148,93	148,93
93 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
94 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
95 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD classe II 1N+PE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,89	241,89
96 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MTD 1P+N 2C25/0.03-AC pdi 6kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	31,92	31,92
97 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C10 pdi 4.5kA	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	31,92	95,76
	A R I P O R T A R E			22'459,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'459,64
98 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Relè crepuscolare	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,74	115,74
99 NP10	F. e p. di sistema di gestione del flusso luminoso Regolatore di flusso	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	650,22	650,22
	LINEE ELETTRICHE (Cat 6)			
100 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sostituzione cavo Q0-Q1 , posa entro canalizzazioni / percorsi esistenti	80,00		
	SOMMANO m	80,00	3,82	305,60
	Q1 (Cat 2)			
101 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore manodopera per rifacimento interno quadro Q1 , adattamenti, pulizie , tinteggiature portelle , parziale recupero e riutilizzo materiale esistente	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	36,18	217,08
102 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Contenitore 8 mod IP 40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	28,53	28,53
103 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Contenitore 24 mod IP 40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
104 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore per Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
105 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
106 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		23'905,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		23'905,83
107 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	SOMMANO cad 2,00	6,94	13,88
		1,00		
108 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C6 linea 230V	SOMMANO cad 1,00	56,83	56,83
		1,00		
109 035386f	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 800 VA Trafo 230/24V 630VA	SOMMANO cad 1,00	31,92	31,92
		1,00		
		1,00	240,45	240,45
	ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 7)			
110 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Sostituzione cavo per illuminazione esterna	SOMMANO m 30,00	3,09	92,70
		30,00		
	LAMPADE LED (Cat 9)			
111 NP8	F. e p. di lampada di segnalazione a led , potenza 0.30W , flusso luminoso 7lm, attacco E14 , colore ambra, calotta in vetro , tensione di funzionamento 24V f=50Hz in opera entro corpi illuminanti predisposti Lampade led	SOMMANO cadauno 762,00	3,50	2'667,00
		762,00		
	PORTALAMPADE (Cat 10)			
112 NP9	F. e p. di portalampade E14 , idoneo al fissaggio di conduttori rigidi senza l'uso di viti di serraggio , in opera su corpi illuminanti esistenti Portalampade	SOMMANO cadauno 300,00	3,00	900,00
		300,00		
	VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 12)			
113 NP12	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI NEGRISIA COSTITUITO DA: N1 Telecamera MULTISENSOR da 15MP - 4 ottiche da 3.7MP per 360° per eternoIP66, con IR LED 360° 20m, unico indirizzo IP, con WDR, ottiche varifocali orientabili singolarmente con zoom e messa a fuoco remota 3-6mm (101-49°), 3.7MP 4x 2.560x1.440 25FPS , sensibilità colore 0.2Lux e B/N 0,04lux., Alloggiamento per microSD, temp.-30°C a 50°C, supporto per integrazione software di analisi video.PoE 802.3at max 24.5 W, Dimensioni H=91,5 ø 255 mm N1 Adattatore a palo per telecamere bullet / minidome, in alluminio verniciato e fori filettati, per palo 60-			
	A R I P O R T A R E			27'908,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'908,61
	<p>110mm. Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di: N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di: 1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din 1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale 1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din N.2 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO NEGRISIA - TORRE FARO STADIO COMUNALE N. 4 kit staffa per fissaggio antenna a palo (a sbalzo 90° 24cm) Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio 90m. di cavo FTP per ponti radio in tubazione esistente Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto Noleggjo piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto</p> <p>N1 Telecamera MULTISENSOR da 15MP - 4 ottiche da 3.7MP per 360° per eternoIP66, con IR LED 360° 20m, unico indirizzo IP, con WDR, ottiche varifocali orientabili singolarmente con zoom e messa a fuoco remote 3-6mm (101-49°), 3.7MP 4x 2.560x1.440 25FPS , sensibilità colore 0.2Lux e B/N 0,04lux., Alloggiamento per microSD, temp.-30°C a 50°C, supporto per integrazione software di analisi video.PoE 802.3at max 24.5 W, Dimensioni H=91,5 ø 255 mm N1 Adattatore a palo per telecamere bullet / minidome, in alluminio verniciato e fori filettati, per palo 60-110mm. Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di: N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di: 1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din 1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale 1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din N.2 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO NEGRISIA - TORRE FARO STADIO COMUNALE N. 4 kit staffa per fissaggio antenna a palo (a sbalzo 90° 24cm) Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio 90m. di cavo FTP per ponti radio in tubazione esistente Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere. Noleggjo piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto Sistema di videosorveglianza cimiteriale</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'984,01	6'984,01
	4 - PONTE DI PIAVE (SpCat 4) IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)			
114 NP4	<p>F. e p. di pozzetto in C.A. , compreso adattamento degli scavi , preparazione del sottofondo , introduzione delle tubazioni, compreso chiusino in C.A. delle dimensioni di 30x30cm , compreso ogni onere Pozzetto di terra presso Q0</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	100,84	100,84
115 075022a	<p>Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispensore di terra presso Q0</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	98,05	98,05
116 M01024b	<p>Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per pulizia pozzetto di terra, ingrassaggio connessioni</p>	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	36,18	72,36
117	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli			
	A R I P O R T A R E			35'163,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			35'163,87
075029	accessori di fissaggio Cartello di terra (presso Q1) Cartello di terra (presso Q0)	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	11,48	22,96
	Q0 (Cat 1)			
118 035348b	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 400 x 300 x 200 mm Quadro Q0. Prezzo per equivalenza : armadio 24 mod. con portello cieco , chiudibile a chiave , completo di lucchetto eventuale	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	282,01	282,01
119 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore per Q0	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
120 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
121 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
122 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD classe II 1N+PE	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	241,89	241,89
123 035088a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A: tipo «AC» (CEI-EN 61009-1) MT 1P+NC32/0.3-AC pdi 6kA (voce per equivalenza)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	261,37	261,37
124 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 Dispositivo di riarmo automatico	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	148,93	148,93
125 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C10-20 pdi 4.5kA (v. schemi)	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		36'205,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		36'205,67
126 NP10	F. e p. di sistema di gestione del flusso luminoso Regolatore di flusso	SOMMANO cad 2,00	31,92	63,84
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	650,22	650,22
	LINEE ELETTRICHE (Cat 6)			
127 025155d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm Tubazione di collegamento Q0-Q1 , posa su struttura esistente Scorta	70,00 10,00		
	SOMMANO m	80,00	12,46	996,80
128 025020c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Cavo 3G4 da Q0-Q1 scorta	70,00 10,00		
	SOMMANO m	80,00	4,78	382,40
	Q1 (Cat 2)			
129 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Armadio Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	431,41	431,41
130 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Centralino 12 mod IP20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	43,09	43,09
131 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Centralino 24 mod IP20	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
132 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra per Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
133 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A voce per equivalenza : int. MTD 2C6-10/0.03-AC pdi 4.5kA v. schemi)	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	179,52	538,56
	A R I P O R T A R E			39'422,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			39'422,35
134 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C6-20 pdi 4.5kA (vedi schemi) linee 230V linee 24V	3,00 4,00		
	SOMMANO cad	7,00	31,92	223,44
135 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Relè comando luci ext	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,74	115,74
136 035386f	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 800 VA Trafo 230/24V 630VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	240,45	240,45
137 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
138 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
139 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	56,83	56,83
	ALTRI IMPIANTI (Cat 8)			
140 045064d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm Sostituzione lampadine esistenti (stanza)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,24	28,48
141 015015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Scatole portafrutto (stanza) - sostituzione scatole portafrutto danneggiate	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,07	28,14
	A R I P O R T A R E			40'147,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			40'147,97
142 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore di manodopera levo impianti esistenti / ripristini / adattamenti	6,00		
	SOMMANO ora	6,00	36,18	217,08
LINEE ELETTRICHE (Cat 6)				
143 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Sostituzione Cavo alimentazione Q1-Q2 (posa entro tubazioni esistenti) scorta	50,00 10,00		
	SOMMANO m	60,00	3,82	229,20
ALTRI IMPIANTI (Cat 8)				
144 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore di manodopera per pulizia pozzetti esistenti , sistemazioni Ore di manodopera per manutenzione corpi illuminanti esistenti	6,00 4,00		
	SOMMANO ora	10,00	36,18	361,80
Q2 (Cat 3)				
145 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore di manodopera per levo impianti esistenti (Q2) , adattamenti ed ogni onere	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	36,18	144,72
146 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Quadro elettrico Q2 (rifacimento quadro)	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	431,41	431,41
147 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra per Q2	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
148 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Contenitore 8 mod IP40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	28,53	28,53
149 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Contenitore 24 mod IP40	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
150 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A			
	A R I P O R T A R E			41'671,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41'671,07
151 035267e	voce per equivalenza : int. MTD 1P+N C6/0.03-AC pdi 4.5kA SOMMANO cad	1,00 1,00		179,52
	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
152 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	6,94	13,88
153 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	56,83	56,83
154 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A int. MT 1P+N C6 pdi 4.5kA linee 24V	8,00		
	SOMMANO cad	8,00	31,92	255,36
155 035386f	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 800 VA Trafo 230/24V 630VA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	240,45	240,45
	LINEE ELETTRICHE (Cat 6)			
156 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Linea Q0-Q3 , posa entro tubazioni esistenti predisposte scorta	105,00 15,00		
	SOMMANO m	120,00	3,82	458,40
157 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Ore manodopera per posa linea, pulizie pozzetti , adattamenti	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	36,18	361,80
	Q3 (Cat 4)			
158 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Q3 . Attenzione il quadro è solamente predisposto per accogliere futuri dispositivi.	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		43'255,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		43'255,97
159 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra Q3	1,00	431,41	431,41
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
160 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Contenitore 8 mod IP20	1,00	52,10	52,10
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
161 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila Contenitore 12 mod IP20	1,00	28,53	28,53
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
162 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A MTD 1P+N C10 /0.03-AC pdi 4.5kA	1,00	43,09	43,09
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
	TVCC (PREDISPOSIZIONE) (Cat 11)			
163 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm Tubazione di contenimento Q1 QTVCC , posa nella stanza	5,00		
	SOMMANO m	5,00	8,18	40,90
		5,00		
164 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cavo 3G2.5 per QTVCC , posa entro tubazione sopra detta	5,00		
	SOMMANO m	5,00	3,82	19,10
		5,00		
165 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Q TVCC	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	431,41	431,41
		1,00		
166 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra QTVCC	1,00	52,10	52,10
	SOMMANO cad	1,00		
		1,00		
167 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila			
	A R I P O R T A R E			44'534,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			44'534,13
168 035267e	Contenitore 12 mod SOMMANO cad Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse per SPD TVCC	1,00 1,00 1,00 1,00	43,09 18,66	43,09 18,66
169 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse per SPD	2,00 2,00	6,94	13,88
170 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD classe II 1N+PE per quadro TVCC	1,00 1,00	241,89	241,89
171 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A MTD 1P+N C10/0.03-AC pdi 4.5kA per QTVCC	1,00 1,00	179,52	179,52
172 095102d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca Cavo per TVCC	100,00 100,00	1,56	156,00
173 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Tubazione di contenimento cavo TVCC , comprese scatole di derivazione	100,00 100,00	8,79	879,00
	LAMPADE LED (Cat 9)			
174 NP8	F. e p. di lampada di segnalazione a led , potenza 0.30W , flusso luminoso 7lm, attacco E14 , colore ambra, calotta in vetro , tensione di funzionamento 24V f=50Hz in opera entro corpi illuminanti predisposti Lampade led	1'172,00 1'172,00	3,50	4'102,00
	PORTALAMPADE (Cat 10)			
175 NP9	F. e p. di portalampade E14 , idoneo al fissaggio di conduttori rigidi senza l'uso di viti di serraggio , in opera su corpi illuminanti esistenti Portalampade	460,00 460,00	3,00	1'380,00
	A R I P O R T A R E			51'548,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			51'548,17
	VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 12)			
176 NP11	<p>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMITERO DI PONTE DI PIAVE COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x1944. HDTV.Lightfinder, Zipstreamtechnology and WDR - Forensic Capture. Analytics deep learning Object Analytics, Sensibilità colori 0.13 lux, B/W: 0.03 lux,IR LED autoadattanti. Apertura 38° - 106° Motion Detection. Allarme anti-manomissione. Slot scheda SD/SDHC. Alimentazione PoE. Ottica. Varifocal 2,8-8 mm P-Iris lens, con zoom e messa a fuoco remoti. Temperatura di funzionamento da -40 a +60 °C. Custodia IP66 - IK10.</p> <p>Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di: N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di: 1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din 1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din</p> <p>N.4 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO PONTE DI PIAVE - ROTONDA VIA ROMA - TORRE FARO STADIO COMUNALE</p> <p>N. 4 kit staffa per fissaggio antenna a palo (a sbalzo 90° 24cm) N.1 palo telescopico zincato a 3 elementi per totale mt.6 N. 1 staffe per fissaggio palo a muro (40-70cm) Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere. Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto F. e posa sistema videosorveglianza cimiteriale</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	8'738,00	8'738,00
	5 - SAN NICOLO' (SpCat 5) IMPIANTO DI TERRA (Cat 5)			
177 M01024b	<p>Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Manodopera per pulizia pozzetto di terra esistente, ingrassaggio connessioni</p>	2,00		
	SOMMANO ora	2,00	36,18	72,36
178 075029	<p>Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio Cartello di terra</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	11,48	11,48
	Q0 (Cat 1)			
179 M01024b	<p>Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Levo materiale esistente Q0 , pulizie ed adattamenti</p>	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	36,18	144,72
180 035340d	<p>Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file Quadro 24 mod IP 65</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	58,26	58,26
181 075015a	<p>Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore di terra Q0</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
	A R I P O R T A R E			60'625,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'625,09
182 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A int MTD 1P+N C25/0.03-AC pdi 6kA	1,00 SOMMANO cad	179,52	179,52
183 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 Dispositivo di riarmo automatico	1,00 SOMMANO cad	148,93	148,93
184 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse	1,00 SOMMANO cad	18,66	18,66
185 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore Fuse	2,00 SOMMANO cad	6,94	13,88
186 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa Voce per equivalenza SPD classe II 1N+PE	1,00 SOMMANO cad	241,89	241,89
187 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A MT 1P+N C6-10 pdi 4.5kA	3,00 SOMMANO cad	31,92	95,76
188 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Relè per luci esterne	1,00 SOMMANO cad	115,74	115,74
	LINEE ELETTRICHE (Cat 6)			
189 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm Tubazione di contenimento Q0-Q1 Tubazione di contenimento per linea luce stanza	5,00 5,00 SOMMANO m	8,79	87,90
	A R I P O R T A R E			61'527,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'527,37
	Q0 (Cat 1)			
190 025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq Cavo FS17 3x1x2.5 Q0-Q1 lunghezza tratta 5m , tot 15m Cavo FS17 3x1x2.5 linea luce stanza lunghezza tratta 5m , tot 15m	15,00 15,00		
	SOMMANO m	30,00	1,32	39,60
	ALTRI IMPIANTI (Cat 8)			
191 045064d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm Sostituzione lampade vani tecnici	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,24	28,48
192 015015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Sostituzione portafrutti esistenti (scatole portafrutti danneggiate)	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	14,07	28,14
	Q1 (Cat 2)			
193 035348c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm Quadro Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	364,88	364,88
194 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti Collettore per Q1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	52,10	52,10
195 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila Contentore 8 mod IP40	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	28,53	57,06
196 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A Base portafuse	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	18,66	18,66
197 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A voce per equivalenza SPD classe III	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	56,83	56,83
	A R I P O R T A R E			62'173,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
		RIPORTO	
	<p style="text-align: center;">NOTE</p> <p>I prezzi sono derivati dal prezziario DEI impianti elettrici 1° semestre 2021</p> <p>Data, 07/02/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;"><p>GIORGIO BONFIO INGEGNERE Spz. A - n° 4726 SETTORI CIVILE e AMBIENTALE-INDUSTRIALE e dell'INFORMAZIONE</p></div>		
		A RIPORTARE	

COMUNE DI PONTE DI PIAVE
PROVINCIA DI TREVISO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione energetica funzionale degli impianti di illuminazione votiva dei Cimiteri di Comunali di Ponte di Piave, Negrisia , Levada Busco e San Nicolò ed impianti di videosorveglianza dei Cimiteri Comunali di Ponte di Piave, Negrisia e Levada

COMMITTENTE: ELETTRATECNICA C.LUX

Data, 07/02/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 015015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile euro (quattordici/07)	cad	14,07
Nr. 2 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A euro (trentauno/92)	cad	31,92
Nr. 3 025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq euro (uno/32)	m	1,32
Nr. 4 025001d	idem c.s. ...60332-1-2: sezione 4 mmq euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 5 025001f	idem c.s. ...60332-1-2: sezione 10 mmq euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 6 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq euro (tre/09)	m	3,09
Nr. 7 025020b	idem c.s. ...kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/82)	m	3,82
Nr. 8 025020c	idem c.s. ...kV: sezione 4 mmq euro (quattro/78)	m	4,78
Nr. 9 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 10 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm euro (otto/79)	m	8,79
Nr. 11 025155d	idem c.s. ...nominale di: 32 mm euro (dodici/46)	m	12,46
Nr. 12 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A euro (centosettantanove/52)	cad	179,52
Nr. 13 035088a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A: tipo «AC» (CEI-EN 61009-1) euro (duecentosessantauno/37)	cad	261,37
Nr. 14 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore euro (sei/94)	cad	6,94
Nr. 15 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A euro (diciotto/66)	cad	18,66
Nr. 16 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione nominale 230 V e portata 6 A, possibilità di esclusione del riarmo automatico, in contenitore isolante serie modulare con grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 euro (centoquarantaotto/93)	cad	148,93
Nr. 17 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento notturno, impostazione di possibile ritardo o di anticipo sull'orario di alba e tramonto, funzionamento automatico o manuale, con ingresso per comando esterno, ora legale o solare automatica, in contenitore plastico serie modulare installato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. euro (centoquindici/74)	cad	115,74
Nr. 18 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila euro (ventiottotto/53)	cad	28,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 035340c	idem c.s. ...54/65: per 12 moduli disposti su una fila euro (quarantatre/09)	cad	43,09
Nr. 20 035340d	idem c.s. ...54/65: per 24 moduli disposti su due file euro (cinquantaotto/26)	cad	58,26
Nr. 21 035348b	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 400 x 300 x 200 mm euro (duecentoottantadue/01)	cad	282,01
Nr. 22 035348c	idem c.s. ...x p): 500 x 400 x 200 mm euro (trecentosessantaquattro/88)	cad	364,88
Nr. 23 035348d	idem c.s. ...x p): 600 x 400 x 250 mm euro (quattrocentotrentauno/41)	cad	431,41
Nr. 24 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, classe di protezione I, esecuzione a giorno, primario e secondario avvolti su supporti separati da doppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA euro (centodiciotto/85)	cad	118,85
Nr. 25 035386f	idem c.s. ...potenza resa 800 VA euro (duecentoquaranta/45)	cad	240,45
Nr. 26 045064d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm euro (quattordici/24)	cad	14,24
Nr. 27 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti euro (cinquantadue/10)	cad	52,10
Nr. 28 075022a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m euro (novantaotto/05)	cad	98,05
Nr. 29 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio euro (undici/48)	cad	11,48
Nr. 30 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 kV, tensione massima continuativa < 255 V, tempo di intervento < 100 micros, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa euro (duecentoquarantauno/89)	cad	241,89
Nr. 31 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 1,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A euro (cinquantasei/83)	cad	56,83
Nr. 32 095102d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca euro (uno/56)	m	1,56
Nr. 33 M01024a	Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (ventiotto/11)	ora	28,11
Nr. 34 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (trentasei/18)	ora	36,18
Nr. 35 M01035a	Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa euro (trentaotto/27)	ora	38,27
Nr. 36 N04145b	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo con operatore euro (quarantadue/23)	ora	42,23
Nr. 37 NP10	F. e p. di sistema di gestione del flusso luminoso euro (seicentocinquanta/22)	cadauno	650,22
Nr. 38 NP11	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMITERO DI PONTE DI PIAVE COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x1944. HDTV.Lightfinder, Zipstreamtechnology and WDR - Forensic Capture. Analytics deep learning Object Analytics, Sensibilità colori 0.13 lux, B/W: 0.03 lux,IR LED autoadattanti. Apertura 38° - 106° Motion Detection. Allarme anti-manomissione. Slot scheda SD/SDHC.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Alimentazione PoE. Ottica. Varifocal 2,8-8 mm P-Iris lens, con zoom e messa a fuoco remoti. Temperatura di funzionamento da -40 a +60 °C. Custodia IP66 - IK10.</p> <p>Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di:</p> <p>N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di:</p> <p>1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din</p> <p>1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale</p> <p>1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din</p> <p>N.4 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO PONTE DI PIAVE - ROTONDA VIA ROMA - TORRE FARO STADIO COMUNALE</p> <p>N. 4 kit staffa per fissaggio antenna a palo (a sbalzo 90° 24cm)</p> <p>N.1 palo telescopico zincato a 3 elementi per totale mt.6</p> <p>N. 1 staffe per fissaggio palo a muro (40-70cm)</p> <p>Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio</p> <p>Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere.</p> <p>Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto</p> <p>euro (ottomilasettecentotrentaotto/00)</p>	a corpo	8'738,00
Nr. 39 NP12	<p>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI NEGRISIA COSTITUITO DA:</p> <p>N1 Telecamera MULTISENSOR da 15MP - 4 ottiche da 3.7MP per 360° per eternoIP66, con IR LED 360° 20m, unico indirizzo IP, con WDR, ottiche varifocali orientabili singolarmente con zoom e messa a fuoco remote 3-6mm (101-49°), 3.7MP 4x 2.560x1.440 25FPS , sensibilità colore 0.2Lux e B/N 0,04lux., Alloggiamento per microSD, temp.-30°C a 50°C, supporto per integrazione software di analisi video.PoE 802.3at max 24.5 W, Dimensioni H=91,5 ø 255 mm</p> <p>N1 Adattatore a palo per telecamere bullet / minidome, in alluminio verniciato e fori filettati, per palo 60-110mm.</p> <p>Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di:</p> <p>N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di:</p> <p>1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din</p> <p>1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale</p> <p>1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din</p> <p>N.2 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO NEGRISIA - TORRE FARO STADIO COMUNALE</p> <p>N. 4 kit staffa per fissaggio antenna a palo (a sbalzo 90° 24cm)</p> <p>Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio</p> <p>90m. di cavo FTP per ponti radio in tubazione esistente</p> <p>Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto</p> <p>Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto</p>		
	<p>N1 Telecamera MULTISENSOR da 15MP - 4 ottiche da 3.7MP per 360° per eternoIP66, con IR LED 360° 20m, unico indirizzo IP, con WDR, ottiche varifocali orientabili singolarmente con zoom e messa a fuoco remote 3-6mm (101-49°), 3.7MP 4x 2.560x1.440 25FPS , sensibilità colore 0.2Lux e B/N 0,04lux., Alloggiamento per microSD, temp.-30°C a 50°C, supporto per integrazione software di analisi video.PoE 802.3at max 24.5 W, Dimensioni H=91,5 ø 255 mm</p> <p>N1 Adattatore a palo per telecamere bullet / minidome, in alluminio verniciato e fori filettati, per palo 60-110mm.</p> <p>Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di:</p> <p>N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di:</p> <p>1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din</p> <p>1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale</p> <p>1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din</p> <p>N.2 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO NEGRISIA - TORRE FARO STADIO COMUNALE</p> <p>N. 4 kit staffa per fissaggio antenna a palo (a sbalzo 90° 24cm)</p> <p>Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio</p> <p>90m. di cavo FTP per ponti radio in tubazione esistente</p> <p>Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere.</p> <p>Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto</p> <p>euro (seimilanovecentotantaquattro/01)</p>	a corpo	6'984,01
Nr. 40 NP13	<p>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI LEVADA COSTITUITO DA:</p> <p>N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x1944. HDTV.Lightfinder, Zipstreamtechnology and WDR - Forensic Capture. Analytics deep learning Object Analytics, Sensibilità colori 0.13 lux, B/W: 0.03 lux,IR LED autoadattanti. Apertura 38° - 106° Motion Detection. Allarme anti-manomissione. Slot scheda SD/SDHC. Alimentazione PoE. Ottica. Varifocal 2,8-8 mm P-Iris lens, con zoom e messa a fuoco remoti. Temperatura di funzionamento da -40 a +60 °C. Custodia IP66 - IK10.</p> <p>Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di:</p> <p>N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di:</p> <p>Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din</p> <p>1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale</p> <p>1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din</p> <p>N.4 Hiperlan MultiCPE MiMo 802.11n 5GHz, client per Base Station: antenna integrata 24db doppia polarizzazione; indoor unit per</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alimentazione da armadio via cavo Ethernet . Tratta radio: CIMITERO LEVADA - ROTONDA POSTUMIA - TORRE FARO STADIO COMUNALE</p> <p>N.4 kit staffa per fissaggio antenna a muro (a sbalzo 90° 24cm)</p> <p>Ampliamento su armadio esistente con fornitura ed installazione di:</p> <p>N.1 Switch industriale 8 porte PoE+ 802.3at +2 porte RAME 10/100/1000Mbps +2 Porte 100/1000F SFP Managed Industrial Ethernet temperatura di esercizio da -40a 75° Completo di:</p> <p>1 Switch industriale 8 porte PoE+ RJ45 e 2 slot SFP montaggio guida din</p> <p>1 un SFP 100 LC SXper fibra Multimodale</p> <p>1 alimentatore 220/48Vcc 240VA a barra din</p> <p>N.1 palo telescopico zincato a 3 elementi per totale mt.6</p> <p>1 staffe per fissaggio palo a muro (40-70cm)</p> <p>Connettorizzazione, attivazione e test ponte radio</p> <p>60m. di cavo FTP per ponti radio in tubazione esistente</p> <p>Tecnico specializzato per tarature, regolazione inquadrature immagini e messa in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere</p> <p>euro (novemiladuecentosettantasette/99)</p>	a corpo	9'277,99
Nr. 41 NP4	<p>F. e p. di pozzetto in C.A. , compreso adattamento degli scavi , preparazione del sottofondo , introduzione delle tubazioni, compreso chiusura in C.A. delle dimensioni di 30x30cm , compreso ogni onere</p> <p>euro (cento/84)</p>	cadauno	100,84
Nr. 42 NP8	<p>F. e p. di lampada di segnalazione a led , potenza 0.30W , flusso luminoso 7lm, attacco E14 , colore ambra, calotta in vetro , tensione di funzionamento 24V f=50Hz in opera entro corpi illuminanti predisposti</p> <p>euro (tre/50)</p>	cadauno	3,50
Nr. 43 NP9	<p>F. e p. di portalampe E14 , idoneo al fissaggio di conduttori rigidi senza l'uso di viti di serraggio , in opera su corpi illuminanti esistenti</p> <p>euro (tre/00)</p>	cadauno	3,00
	<p>Data, 07/02/2024</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="text-align: center;">  </div>		

COMUNE DI PONTE DI PIAVE
PROVINCIA DI TREVISO

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione energetica funzionale degli impianti di illuminazione votiva dei Cimiteri di Comunali di Ponte di Piave, Negrisia , Levada Busco e San Nicolò ed impianti di videosorveglianza dei Cimiteri Comunali di Ponte di Piave, Negrisia e Levada

COMMITTENTE: ELETTROTECNICA C.LUX

Data, 07/02/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP10	F. e p. di sistema di gestione del flusso luminoso ELEMENTI: (L) Regolatore di flusso , compresi accessori cadauno (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora	1,000 2,000	449,00 28,11	449,00 56,22	MDO
	Sommano euro			505,22	
	Spese Generali 17.00% * (505.22) euro			85,89	
	Sommano euro			591,11	
	Utili Impresa 10% * (591.11) euro			59,11	
	T O T A L E euro / cadauno			650,22	
Nr. 2 NP11	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMITERO DI PONTE DI PIAVE COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x194 ... e ed ogni onere. Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto ELEMENTI: (E) [N04145b] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo ... ora (E) [M01035a] Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese general ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (L) Materiale a corpo	4,000 8,000 32,000 1,000	42,23 38,27 28,11 5'414,84	168,92 306,16 899,52 5'414,84	NL MDO MDO
	Sommano euro			6'789,44	
	Spese Generali 17.00% * (6 789.44) euro			1'154,20	
	Sommano euro			7'943,64	
	Utili Impresa 10% * (7 943.64) euro			794,36	
	T O T A L E euro / a corpo			8'738,00	
Nr. 3 NP12	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI NEGRISIA COSTITUITO DA: N1 Telecamera MULTISENSOR da 15MP - 4 ottiche da 3.7MP per 360° per eternoIP66, con IR LED 360° 20m, unico indi ... e ed ogni onere. Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto ELEMENTI: (E) [N04145b] Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 18 m: a freddo ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (E) [M01035a] Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese general ... ora (L) Materiale a corpo	4,000 20,000 8,000 1,000	42,23 28,11 38,27 4'389,30	168,92 562,20 306,16 4'389,30	NL MDO MDO
	Sommano euro			5'426,58	
	Spese Generali 17.00% * (5 426.58) euro			922,52	
	Sommano euro			6'349,10	
	Utili Impresa 10% * (6 349.10) euro			634,91	
	T O T A L E euro / a corpo			6'984,01	
Nr. 4 NP13	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI LEVADA COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x1944. HDTV. ... in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere ELEMENTI: (E) [M01035a] Operatore tecnico: costo non comprensivo delle spese general ... ora (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese ... ora (L) Materiale a corpo	8,000 32,000 1,000	38,27 28,11 6'003,33	306,16 899,52 6'003,33	MDO MDO
	Sommano euro			7'209,01	
	Spese Generali 17.00% * (7 209.01) euro			1'225,53	
	A R I P O R T A R E			8'434,54	

COMUNE DI PONTE DI PIAVE
PROVINCIA DI TREVISO

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione energetica funzionale degli impianti di illuminazione votiva dei Cimiteri di Comunali di Ponte di Piave, Negrisia , Levada Busco e San Nicolò ed impianti di videosorveglianza dei Cimiteri Comunali di Ponte di Piave, Negrisia e Levada

COMMITTENTE: ELETTRATECNICA C.LUX

Data, 07/02/2024

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 015015n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile SOMMANO cad	8,00	14,07	112,56	52,92	47,000
2 015106d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A SOMMANO cad	44,00	31,92	1'404,48	463,47	33,000
3 025001c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	30,00	1,32	39,60	29,30	74,000
4 025001d	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq SOMMANO m	15,00	1,82	27,30	18,84	69,000
5 025001f	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 10 mmq SOMMANO m	10,00	3,57	35,70	21,06	59,000
6 025020a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	90,00	3,09	278,10	183,55	66,000
7 025020b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	340,00	3,82	1'298,80	779,28	60,000
8 025020c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	80,00	4,78	382,40	210,32	55,000
9 025153c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	125,00	8,18	1'022,50	644,18	63,000
10 025155b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm SOMMANO m	190,00	8,79	1'670,10	901,86	54,000
11 025155d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 32 mm SOMMANO m	80,00	12,46	996,80	448,56	45,000
12 035086a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale 230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), sensibilità 0,03 A, tipo «AC» (CEI-EN 61009-1), potere di interruzione 6 kA: 1P+N, portata fino a 40 A SOMMANO cad	11,00	179,52	1'974,72	236,95	12,000
13	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, serie modulare, tensione nominale					
A R I P O R T A R E						
				9'243,06	3'990,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'243,06	3'990,29	
035088a	230 V, curva caratteristica di intervento "C" (CEI-EN 60898), potere di interruzione 6 kA, sensibilità 0,3 A, tetrapolare, portata fino a 32 A: tipo «AC» (CEI-EN 61009-1) SOMMANO cad	2,00	261,37	522,74	47,04	9,000
14 035252a	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V: 10,3 x 38 mm, corrente nominale da 2 ÷ 20 A, con segnalatore SOMMANO cad	26,00	6,94	180,44	70,33	39,000
15 035267e	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: bipolare portata 32 A SOMMANO cad	16,00	18,66	298,56	232,81	78,000
16 035280	Dispositivo automatico per riarmo interruttori differenziali, per interruttori differenziali dotati di comando a motore, con contatto NO per segnalazione a distanza con tensione no ... tazione 230 V - 50 Hz, tempo di attesa programmabile da 1 a 10 minuti, un tentativo di riarmo, installato su guida DIN35 SOMMANO cad	5,00	148,93	744,65	134,05	18,000
17 035298	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento ... grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	5,00	115,74	578,70	109,95	19,000
18 035340b	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 8 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	10,00	28,53	285,30	139,80	49,000
19 035340c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	5,00	43,09	215,45	77,55	36,000
20 035340d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file SOMMANO cad	7,00	58,26	407,82	122,36	30,000
21 035348b	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 400 x 300 x 200 mm SOMMANO cad	1,00	282,01	282,01	28,20	10,000
22 035348c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 500 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	2,00	364,88	729,76	58,38	8,000
23 035348d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... cessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm SOMMANO cad	6,00	431,41	2'588,46	181,20	7,000
24 035386d	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, clas ... ppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 300 VA SOMMANO cad	4,00	118,85	475,40	80,80	17,000
25 035386f	Trasformatore monofase di sicurezza, primario 230 V o 380 V - secondario 12 V in alternativa 24 V, frequenza 50-60 Hz, impregnato con vernice isolante, classe di isolamento F, clas ... ppio isolamento rinforzato, potenze fino a 3000 VA, conforme CEI 96-2 EN 60742, CEI 96-3 EN 61558-1: potenza resa 800 VA SOMMANO cad	3,00	240,45	721,35	86,55	12,000
26 045064d	Lampada a filamento led, chiara, attacco E 14 o E 27, fascio luminoso 360°, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, attacco E 27: potenza 8 W, temperatura di colore 2700 K, 810 lm SOMMANO cad	8,00	14,24	113,92	12,52	11,000
	A R I P O R T A R E			17'387,62	5'371,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'387,62	5'371,83	
27 075015a	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, installata a muro completa di isolatori in duroplastico ed accessori di fissaggio: in rame, dimensioni: 200 x 30 x 3 mm, per 5 collegamenti SOMMANO cad	14,00	52,10	729,40	415,80	57,000
28 075022a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandell ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	3,00	98,05	294,15	205,92	70,000
29 075029	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio SOMMANO cad	6,00	11,48	68,88	49,61	72,000
30 075049	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine N-PE, classe 1 secondo CEI 81-8, con spinterometro autoestinguente, corrente impulsiva (prova 10/350) 100 kA, livello di protezione 1,5 ... i guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare con grado di protezione IP 20, in opera su guida DIN35 questa esclusa SOMMANO cad	7,00	241,89	1'693,23	84,63	5,000
31 075065a	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale impulsiva di sc ... lo di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto, adattatore per presa UNEL 2 x 16 A+T, in opera: corrente nominale 16 A SOMMANO cad	7,00	56,83	397,81	15,89	4,000
32 095102d	Cavo FTP schermato in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme ISO IEC 11801 - EN 50173: 4 coppie, guaina in pvc, Cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	200,00	1,56	312,00	237,12	76,000
33 M01024b	Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	82,00	36,18	2'966,76	0,00	
34 NP10	F. e p. di sistema di gestione del flusso luminoso SOMMANO cadauno	3,00	650,22	1'950,66	168,66	8,646
35 NP11	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMETERO DI PONTE DI PIAVE COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x194 ... e ed ogni onere. Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto SOMMANO a corpo	1,00	8'738,00	8'738,00	1'205,68	13,798
36 NP12	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI NEGRISIA COSTITUITO DA: N1 Telecamera MULTISENSOR da 15MP - 4 ottiche da 3.7MP per 360° per eternoIP66, con IR LED 360° 20m, unico indi ... e ed ogni onere. Noleggio piattaforma aerea autocarrata 18 metri al piede per 1/2 giorno, con assicurazione e trasporto SOMMANO a corpo	1,00	6'984,01	6'984,01	868,36	12,434
37 NP13	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA DEL CIMIETRO DI LEVADA COSTITUITO DA: N.2 Telecamera Bullet IP 5MP per esterno IP66 Day&Night . Flusso video multiplo JPEG/H.264 30fps@2592x1944. HDTV. ... in funzione del sistema di videosorveglianza, collaudo per consegna impianto, compresi software, licenze ed ogni onere SOMMANO a corpo	1,00	9'277,99	9'277,99	1'205,68	12,995
38 NP4	F. e p. di pozzetto in C.A. , compreso adattamento degli scavi , preparazione del sottofondo , introduzione delle tubazioni, compreso chiusino in C.A. delle dimensioni di 30x30cm , compreso ogni onere SOMMANO cadauno	3,00	100,84	302,52	101,19	33,449
39 NP8	F. e p. di lampada di segnalazione a led , potenza 0.30W , flusso luminoso 7lm, attacco E14 , colore ambra, calotta in vetro , tensione di funzionamento 24V f=50Hz in opera entro corpi illuminanti predisposti					
	A R I P O R T A R E			51'103,03	9'930,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE			
		RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro		62'928,03	14'226,97	22,608
M:001	1 - BUSCO euro		4'136,33	1'299,79	31,424
M:001.001	Q0 euro		1'151,26	232,70	20,213
M:001.002	Q1 euro		954,66	171,41	17,955
M:001.005	IMPIANTO DI TERRA euro		246,07	131,70	53,521
M:001.006	LINEE ELETTRICHE euro		378,30	211,16	55,818
M:001.007	ILLUMINAZIONE ESTERNA euro		475,20	271,44	57,121
M:001.008	ALTRI IMPIANTI euro		201,34	16,36	8,126
M:001.009	LAMPADE LED euro		549,50	197,82	36,000
M:001.010	PORTALAMPADE euro		180,00	67,20	37,333
M:002	2 - LEVADA euro		17'321,10	3'492,44	20,163
M:002.001	Q0 euro		2'128,65	271,92	12,774
M:002.002	Q1 euro		991,05	236,03	23,816
M:002.003	Q2 euro		549,02	101,62	18,509
M:002.005	IMPIANTO DI TERRA euro		336,47	181,03	53,803
M:002.006	LINEE ELETTRICHE euro		155,50	94,53	60,791
M:002.007	ILLUMINAZIONE ESTERNA euro		61,80	40,79	66,003
M:002.008	ALTRI IMPIANTI euro		418,42	16,36	3,910
M:002.009	LAMPADE LED euro		1'162,00	418,32	36,000
M:002.010	PORTALAMPADE euro		390,00	145,60	37,333
M:002.011	TVCC (PREDISPOSIZIONE) euro		1'850,20	780,56	42,188
M:002.012	VIDEOSORVEGLIANZA euro		9'277,99	1'205,68	12,995
M:003	3 - NEGRISIA euro		13'435,19	2'756,31	20,516
M:003.001	Q0 euro		1'684,33	216,25	12,839
M:003.002	Q1 euro		717,71	122,77	17,106
M:003.005	IMPIANTO DI TERRA euro		83,84	8,27	9,864
M:003.006	LINEE ELETTRICHE euro		305,60	183,36	60,000
M:003.007	ILLUMINAZIONE ESTERNA euro		92,70	61,18	65,998
M:003.009	LAMPADE LED euro		2'667,00	960,12	36,000
M:003.010	PORTALAMPADE euro		900,00	336,00	37,333
M:003.012	VIDEOSORVEGLIANZA euro		6'984,01	868,36	12,434
M:004	4 - PONTE DI PIAVE euro		25'393,55	6'044,83	23,805
M:004.001	Q0 euro		1'732,90	217,57	12,555
M:004.002	Q1 euro		1'792,42	304,33	16,979
M:004.003	Q2 euro		1'479,72	248,25	16,777
M:004.004	Q3 euro		734,65	110,93	15,100
M:004.005	IMPIANTO DI TERRA euro		294,21	118,90	40,413
M:004.006	LINEE ELETTRICHE euro		2'428,60	1'071,44	44,118
M:004.008	ALTRI IMPIANTI euro		635,50	16,36	2,574
M:004.009	LAMPADE LED euro		4'102,00	1'476,72	36,000
M:004.010	PORTALAMPADE euro		1'380,00	515,20	37,333
M:004.011	TVCC (PREDISPOSIZIONE) euro		2'075,55	759,45	36,590
M:004.012	VIDEOSORVEGLIANZA euro		8'738,00	1'205,68	13,798
M:005	5 - SAN NICOLO' euro		2'641,86	633,60	23,983
M:005.001	Q0 euro		1'109,06	210,47	18,977
M:005.002	Q1 euro		809,94	171,41	21,163
M:005.005	IMPIANTO DI TERRA euro		83,84	8,27	9,864
M:005.006	LINEE ELETTRICHE euro		87,90	47,47	54,005
M:005.008	ALTRI IMPIANTI euro		56,62	16,36	28,894
M:005.009	LAMPADE LED euro		374,50	134,82	36,000
M:005.010	PORTALAMPADE euro		120,00	44,80	37,333
		TOTALE euro	62'928,03	14'226,97	22,608
	Data, 07/02/2024				
		A RIPORTARE			

