

Codice:			Descrizione:	U.M:	Importo €	Quantità	Importo Totale €
			CAVI				
			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, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:				
D02	.01.	001					
D02	.01.	001b	sezione 1,5 mmq	m	€ 0,94	300,00	€ 282,00
D02	.01.	001c	sezione 2,5 mmq	m	€ 1,26	300,00	€ 378,00
D02	.01.	001d	sezione 4 mmq	m	€ 1,74	300,00	€ 522,00
			Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, 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:				
D02	.01.	006	unipolare FG16R16 0,6/1 kV:				
D02	.01.	006c	sezione 4 mmq	m	€ 2,19	430,00	€ 941,70
D02	.01.	007	bipolare FG16OR16 0,6/1 kV:				
D02	.01.	007a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,49	116,00	€ 288,84
D02	.01.	007b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,09	168,00	€ 519,12
D02	.01.	007c	sezione 4 mmq	m	€ 3,80	219,00	€ 832,20
D02	.01.	008	tripolare FG16OR16 0,6/1 kV:				
D02	.01.	008a	sezione 1,5 mmq	m	€ 2,99	153,00	€ 457,47
D02	.01.	008b	sezione 2,5 mmq	m	€ 3,70	430,00	€ 1.591,00
D02	.01.	010	pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV:				
D02	.01.	010b	sezione 2,5 mmq	m	€ 4,95	150,00	€ 742,50
D02	.01.	010d	sezione 6 mmq	m	€ 8,82	85,00	€ 749,70
			Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200:				
E04	.09.	030					
E04	.09.	030b	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,60	935,00	€ 3.366,00
			Cavo antincendio schermato FTE4OHM1 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E4, nastro separatore in poliestere, filo di drenaggio in rame stagnato 0,5 mmq, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50363-0, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200:				
E04	.09.	031					
E04	.09.	031d	2 x 1,5 mmq	m	€ 3,33	20,00	€ 66,60
						totale cavi	€ 10.737,13
			ILLUMINAZIONE PLATEA E VIALETTA				
			Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera:				
			palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, rastremato, diritto:				
D04	.05.	033					
D04	.05.	033d	lunghezza 7,0 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	cad	€ 595,01	4,00	€ 2.380,04
NP			supplemento per vernicitura palo color nero	cad	€ 145,50	4,00	€ 582,00
NP			mensola portafari da un metro verniciata color nero per sostegno proiettori	cad	€ 97,80	4,00	€ 391,20
D04	.05.	033a	lunghezza 4,0 m, diametro base 89 mm, spessore 3,2 mm	cad	€ 341,11	9,00	€ 3.069,99
NP			supplemento per vernicitura palo color nero	cad	€ 97,50	9,00	€ 877,50
NP			piastra in acciaio zincato verniciato color nero per sostegno lampada emergenza	cad	€ 75,00	13,00	€ 975,00
			Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:				
D04	.09.	056					

[illegible]

Codice:			Descrizione:	U.M:	Importo €	Quantità	Importo Totale €
			ILLUMINAZIONE EMERGENZA				
			Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) con trasformatore di isolamento per ciascuna linea di uscita (sistema IT), by-pass per funzionamento permanente, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,8, tempo di ricarica batterie 12 ore, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato:				
D09	.03.	011	autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:				
D09	.03.	011a	potenza 2.000 VA	cad	€ 10.569,71	1,00	€ 10.569,71
NP			Lampada emergenza IP65 a led 240 lumen	cad	€ 145,00	4,00	€ 580,00
NP			Lampada emergenza IP65 a led 1345 lumen	cad	€ 188,50	30,00	€ 5.655,00
NP			Lampada segnalazione IP65 a led 240 lumen con relativi pittogramma	cad	€ 215,00	3,00	€ 645,00
NP			piastra in acciaio zincato per sostegno di n° 2 lampada emergenza sulle uscite di sicurezza	cad	€ 115,00	2,00	€ 230,00
D05	.02.	019	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:				
D05	.02.	019b	300 x 300 x 300 mm	cad	€ 34,33	1,00	€ 34,33
			Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:				
E01	.08.	025					
E01	.08.	025e	diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 41,15	16,00	€ 410,38
			totale illuminazione emergenza				€ 18.124,42
			LINEA TELEFONICA				
			Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotate impianto distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm:				
D06	.03.	026					
D06	.03.	026a	arrivo linea	cad	€ 98,23	1,00	€ 98,23
D06	.03.	027	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina	cad	€ 22,07	1,00	€ 22,07
D06	.02.	025	Cavo rigido multipolare per impianti citofonici con guaina esterna, diametro del singolo conduttore 0,6 mm, conforme CEI 20-36 e CEI 20-45:				
D06	.02.	025a	2 conduttori	m	€ 1,48	80,00	€ 118,40
			Tubo in acciaio inox 1.4401 (AISI 316L), saldato longitudinalmente al laser, per impianti di acqua calda e fredda sanitaria, conforme al DM 174-04 ed idoneo ai trattamenti anti-legionella, con raccordi a pressare in acciaio inox conformi alla UNI 11179 Classe 1, dotati di O-ring in EPDM nero premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione, by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima di esercizio 110 °C o pressione massima di esercizio 16 bar), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi, coibentazione e opere murarie, con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili:				
E01	.08.	025					
E01	.08.	025e	diametro 35 mm, spessore 1,5 mm	m	€ 41,15	4,00	€ 164,60
			totale linea telefonica				€ 403,30

Codice:			Descrizione:	U.M:	Importo €	Quantità	Importo Totale €
			IMPIANTO ELETTRICO CABINA REGIA				
D02	.04.	028e	60 x 60 mm	m	€ 17,42	10,00	€ 174,20
D02	.04.	028g	100 x 60 mm	m	€ 30,07	14,00	€ 420,98
D02	.08.	043	grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:				
D02	.08.	043d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 59,10	1,00	€ 59,10
D01	.07.	043b	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm	cad	€ 24,41	10,00	€ 244,10
			Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati:				
D01	.05.	035c	2P+T 10 ÷ 16 A bипasso in custodia IP 40	cad	€ 16,05	4,00	€ 64,20
D01	.05.	036h	serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL	cad	€ 10,35	5,00	€ 51,75
D01	.04.	015c	bipolare 16 A in custodia IP 40	cad	€ 24,37	3,00	€ 73,11
D01	.04.	015a	unipolare 10 A in custodia IP 40	cad	€ 13,82	1,00	€ 13,82
			Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.:				
D03	.12.	104	bilampada:				
D03	.12.	104a	lunghezza 690 mm, 20 W, 3.420 lm	cad	€ 124,88	1,00	€ 124,88
NP			comando domotico con stato di segnalazione spia luminosa	cad	€ 55,80	9,00	€ 502,20
			DISPERSORI				
D05	.02.	016	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 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:				
D05	.02.	016a	lunghezza 1,5 m	cad	€ 95,63	1,00	€ 95,63
			M0. MANODOPERA				
			Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa				
M01	.01		MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA PER RIPRISTINO SISTEMA EVACUAZIONE				
M01	.01.	005	Installatore 5ª categoria	ora	€ 27,10	4,00	€ 108,40
M01	.01.	006	Installatore 4ª categoria	ora	€ 25,30	4,00	€ 101,20
			totale impianto cabina regia				€ 2.033,57
			IMPIANTO ELETTRICO BIGLIETTERIA				
D02	.06.	037	serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di:				
D02	.06.	037c	25 mm	m	€ 10,84	27,00	€ 292,68
D02	.06.	037d	32 mm	m	€ 12,58	140,00	€ 1.761,20
D02	.04.	028e	60 x 60 mm	m	€ 17,42	4,00	€ 69,68
D02	.04.	028g	100 x 60 mm	m	€ 30,07	2,00	€ 60,14
D02	.08.	043	grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:				
D02	.08.	042f	150 x 110 x 70	cad	€ 38,66	5,00	€ 193,30
D02	.08.	043d	190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	€ 59,10	4,00	€ 236,40
D02	.08.	042i	300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 83,08	6,00	€ 498,48
D02	.08.	042j	380 x 300 x 120, con apertura a cerniera	cad	€ 100,49	1,00	€ 100,49
D01	.07.	043b	scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm	cad	€ 24,41	4,00	€ 97,64
NP			comando domotico con stato di segnalazione spia luminosa	cad	€ 55,80	9,00	€ 502,20
D01	.02.	010b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	€ 34,49	9,00	€ 310,41
D01	.02.	011a	comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40	cad	€ 38,80	4,00	€ 155,20
D01	.02.	012c	2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 40	cad	€ 53,71	10,00	€ 537,10
			PRESE CEE				
D02	.11.	052	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:				
D02	.11.	052a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	€ 66,92	1,00	€ 66,92
D02	.11.	052h	3n + T. 16 A-380 ÷ 415 V	cad	€ 74,46	1,00	€ 74,46

5

Codice:			Descrizione:	U.M:	Importo €	Quantità	Importo Totale €
			Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
D01	.08.	046	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:				
D01	.08.	046a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 82,58	12,00	€ 990,96
D02	.13.	062d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 146,54	2,00	€ 293,08
NP			contatore modulare 2 poli 25A con bobina 220volts	cad	€ 63,45	10,00	€ 634,50
NP			Contatto ausiliare NO NC da affiancare interruttore magnetotermici modulari	cad	€ 42,50	4,00	€ 170,00
NP			Alimentatore modulare domotico	cad	€ 188,00	1,00	€ 188,00
			attuatore a 4 rele domotico	cad	€ 168,00	2,00	€ 336,00
D02	.15.	090	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:				
D02	.15.	089b	32 A	cad	€ 47,41	4,00	€ 189,64
D02	.12.	053	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN:				
D02	.12.	053c	sezione nominale 6 mmq	cad	€ 1,49	48,00	€ 71,52
NP			Sistema di distribuzione a barre di rame per una portata di 125A 4 poli per attacco din	cad	€ 182,85	1,00	€ 182,85
			Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm:				
D05	.01.	014b	240 x 60 x 4 mm, per 6 collegamenti	cad	€ 52,46	3,00	€ 157,38
			totale quadro elettrico cinema estivo				€ 9.174,26
			QUADRO ELETTRICO BIGLIETTERIA				
			QUADRI ELETTRICI				
			Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35:				
D02	.17.	101e	per 36 moduli disposti su tre file	cad	€ 117,17	1,00	€ 117,17
D02	.15.	090	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:				
D02	.15.	090c	63 A	cad	€ 97,04	1,00	€ 97,04
			DISPOSITIVI DI PROTEZIONE				
			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
D01	.08.	045	potere d'interruzione 6 kA:				
D01	.08.	045e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	€ 57,25	3,00	€ 171,75
D01	.08.	045h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 68,69	5,00	€ 343,45
D01	.08.	045n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	cad	€ 114,57	1,00	€ 114,57
			Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
D01	.08.	046	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:				
D01	.08.	046a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad	€ 82,58	5,00	€ 412,90
			Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:				
D01	.08.	054	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:				
D01	.08.	054a	portata 25 A	cad	€ 166,77	1,00	€ 166,77
D01	.04.	026	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a.	cad	€ 54,86	1,00	€ 54,86
NP			Contatto ausiliare NO NC da affiancare interruttore magnetotermici modulari	cad	€ 42,50	1,00	€ 42,50
NP			contatore modulare 2 poli 25A con bobina 220volts	cad	€ 63,45	1,00	€ 63,45
			totale quadro elettrico biglietteria				€ 1.584,46

Codice:			Descrizione:	U.M.:	Importo €	Quantità	Importo Totale €
			SOSTITUZIONE INTERRUTTORE A SERVIZIO LINEA ALIMENTAZIONE QUADRO CINEMA ESTIVO				
			DISPOSITIVI DI PROTEZIONE				
			Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
D01	.08.	045	potere d'interruzione 6 kA:				
D01	.08.	045o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	€ 157,62	1,00	€ 157,62
			Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:				
D01	.08.	049	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:				
D01	.08.	049e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	cad	€ 166,72	1,00	€ 166,72
			M0. MANODOPERA				
			Costo non comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa				
			MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA RIMOZIONE INTERRUTTORE ESISTENTE ED INSTALLAZIONE DEL NUOVO				
M01	.01						
M01	.01.	005	Installatore 5ª categoria	ora	€ 27,10	1,00	€ 27,10
M01	.01.	006	Installatore 4ª categoria	ora	€ 25,30	1,00	€ 25,30
totale sostituzione interruttore							€ 376,74
<u>Totale Opere Elettriche (IVA Esclusa)</u>							<u>€ 69.862,72</u>

NOTA:

Le voci sopra elencate sono da intendere comprensive di fornitura ed installazione