



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE 2021

PROGETTO ESECUTIVO RISTRUTTURAZIONE EDIFICI COMUNALI PRESSO EX FORO BOARIO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 1.300.000,00

N° Progetto
EDP 2021/089

Data
Settembre 2022

CUP:H97H21000700004

LLPP
EDP 2021/089

Elaborato

28_ECME.A

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO IMP. ELETTRICI**

Progettisti

P.I. Davide Giraldin
Ing. Simone Sarto

Rup

Arch. Diego Giacon

Capo Settore

Ing. Matteo Banfi

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Banchina esterna coperta + Piazzali esterni**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: [015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55			
1 F01.5.02.012.b	punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad 24,000	28,32	679,68
2 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad 9,000	26,00	234,00
F01.5.04.034	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015034] Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura d Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: [015034a] fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m IDONEO PER L'UTILIZZO E L'INSTALLAZIONE IN ZONE ATEX			
3 F01.5.04.034.b		cad 1,000	199,46	199,46
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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: [025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq			
4 F02.5.01.001.b		m 260,000	0,99	257,40
5 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m 1.005,000	1,32	1.326,60
F02.5.08.151	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: [025151c] 25 mm 25 mm			
6 F02.5.08.151.c		m 300,000	5,19	1.557,00
F02.5.10.169	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con			
				A RIPORTARE
				4.254,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Banchina esterna coperta + Piazzali esterni**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.254,14
7 F02.5.10.169.d	passacavi, dimensioni in mm: [025169d] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad		
		40,000	33,62	1.344,80
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:			
8 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad		
		5,000	43,40	217,00
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
9 F03.5.02.039.p2	[035039p] 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V IDONEA ALL'UTILIZZO ED ALL'INSTALLAZIONE IN AMBIENTE ATEX	cad		
		1,000	297,85	297,85
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
10 F04.5.1111a2	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo alluminio. Led, flusso apparecchio 6000Lm/4000K Disano tipo FORMA, oppure similare equivalente. IDONEA ALL'UTILIZZO, INSTALLAZIONE IN AMBIENTE ATEX Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad		
		2,000	299,75	599,50
11 F04.5.1111b2	Plafoniera CORRIDOIO Esterno Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 7671Lm/4000K, assorbimento max 50W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione. <u>La plafoniera dovrà essere installata con apposite staffe, se necessario.</u>	cad		
		24,000	195,25	4.686,00
12 F04.8.1111f	Proiettore da ESTERNO Fornitura e posa in opera di proiettore da ESTERNO LED IP66. Tipo MINI RODIO Disano o similare equivalente. Corpo in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento. Dotato di staffa zincata verniciata, guarnizione in gomma siliconica viterie esterne in acc. inox e cavo per il collegamento elettrico lunghezza 0.6m. Diffusore in vetro temprato sp.4mm resistente agli shock termici ed agli urti. LED cos Ø >0,9 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 80000h. Peso 0.25kg. Flusso apparecchio 9512Lm/4000K, assorbimento max 87W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad		
		6,000	230,00	1.380,00
13 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)	cad		
		8,000	219,00	1.752,00
	A RIPORTARE			14.531,29



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Banchina esterna coperta + Piazzali esterni

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14 F18.5.01.01b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Sirena Esterna Fornitura e posa in opera di sirena esterna tipo SAEL oppure similare equivalente o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione , prestazioni e consumo energetico delle sirena per esterno. Le sirena dispone dei più alti requisiti di sicurezza, garantiti da dotazioni di protezione capaci di proteggere la sirena da ogni tentativo di manomissione. L'utilizzo della tecnologia LED per il lampeggiante consente di fornire nuove funzioni di segnalazione con effetti luminosi dinamici. La fornitura della sirena comprende la configurazione e collegamento della stessa, comprensiva di quota parte di cavo per il collegamento alla centrale.</p>			14.531,29
		cad	2,000	500,00
				A RIPORTARE

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Corridoi e zone comuni interne**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.031,29
15 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone			
		cad	145,50	436,50
F01.5.01.004	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015004] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del ti Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
16 F01.5.01.004.o	[015004o] alimentazione utenze particolari monofasi Realizzazione e collegamento di utenze particolari di potenza non superiore ai 3kW monofasi. L'attività si intende comprensiva di cavo o filo della sezione idonea al collegamento, dalla prima scatola di derivazione utile, clips, fascette e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante.			
		cad	195,00	585,00
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
17 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55			
		cad	28,32	481,44
18 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55			
		cad	26,00	338,00
F01.5.04.034	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015034] Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura d Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze:			
19 F01.5.04.034.a	[015034a] fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m			
		cad	109,46	985,14
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
20 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq			
		m	0,99	153,45
21 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq			
	A RIPORTARE			18.010,82



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Corridoi e zone comuni interne

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		18.010,82
22 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m 555,000	0,99	549,45
23 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m 355,000	1,32	468,60
F02.5.08.151	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:	m 555,000	1,32	732,60
24 F02.5.08.151.c	[025151c] 25 mm 25 mm	m 265,000	5,19	1.375,35
25 F02.5.08.151.d	[025151d] 32 mm 32 mm	m 190,000	6,16	1.170,40
26 F02.5.08.151.e	[025151e] 40 mm 40 mm	m 185,000	7,18	1.328,30
F02.5.10.169	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:	cad 30,000	33,62	1.008,60
27 F02.5.10.169.d	[025169d] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad 16,000	33,62	537,92
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm:	cad 11,000	70,00	770,00
29 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad 11,000	70,00	770,00
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto	cad 11,000	70,00	770,00
		A RIPORTARE		25.952,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Corridoi e zone comuni interne**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			25.952,04
30 F04.5.1111b	Plafoniera CORRIDOIO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 7671Lm/4000K, assorbimento max 50W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
	<u>La plafoniera dovrà essere installata con apposite staffe, per una corretta installazione sotto cornicione, ai lati del corridoio, dato che non sarà possibile l'installazione in centro corridoio. Installazione a quinconce.</u>			
F07.5.02.024	DISPERSORI DISPERSORI [075024] Dispensore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per Dispensore a T in acciaio zincato a caldo profilato 50 x 50 x 7 mm con due fori per allacciamento di conduttori, alloggiato in pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del reinterro per la posa di quest'ultimo:	cad	218,50	3.714,50
31 F07.5.02.024.b	[075024b] lunghezza 1,5 m lunghezza 1,5 m	cad	99,25	198,50
F09.5.08	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO			
32 F09.5.08.165	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 42U - 800x600x2000 completo Fornitura e posa di armadio rack 19" 42U di dim. Ind. 800x600x2000, con struttura in metallo verniciato completo di porta anteriore in vetro, pannelli laterali esportabili, supporto guidacavo laterali, supporti 19", di gruppo di alimentazione per armadio rack completa di 6 prese 16A, di ripiano per armadio, supporto modem, router ecc., di n. 5 pannelli di permutazione cat.5e UTP 24 porte RJ45 AMP, di n. 10 pannelli guidacavo 1U per supporto pach, di n. 5 supporti post. per pannello 24 porte E compreso inoltre di pannello telefonico 50cp RJ45 per attestazione cavo multicoppie in arrivo dalla centrale telefonica, di cavo multicoppie da interno 50 cp cat.3, in partenza dalla centrale telefonica; Nella fornitura si deve prevedere una struttura con una completa accessibilità tramite la rimozione (in modo rapido) dei pannelli laterali Completo di tutto il necessario per rendere la fornitura posa in opera perfetta come alla regola dell'arte. Attestazione cavi. <u>DIMENSIONI DA CONCORDARE CON D.L.</u>	cad	1.295,00	1.295,00
F14.5.01.001	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145001] Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 30 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:	cad	1.684,04	1.684,04
33 F14.5.01.001.d	[145001d] a 16 zone di rivelazione a 16 zone di rivelazione	cad	1.684,04	1.684,04
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:			
34 F14.5.01.004.a	[145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio	cad	92,36	277,08
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da			
	A RIPORTARE			33.121,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Corridoi e zone comuni interne**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.121,16
35 F14.5.04.017.a	incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno per interno	cad	48,01	192,04
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: [145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	cad	202,82	811,28
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Sirena esterna Fornitura in opera di sirena autoalimentata da esterno, realizzata in policarbonato di colore rosso, resistente agli urti ed alle radiazioni U.V., con coperchio interno in acciaio a prova di schiuma, lampeggiante strobo rosso, potenza acustica di 120 dB a un metro. Batteria supportata 12Vcc, 1,2 - 7 Ah. Compresa quota parte per collegamenti, accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte. Tipo GE Security KIT-AS600R."	cad	230,00	460,00
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] Cavo antincendio schermato FTG100HM1 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 6 Cavo antincendio schermato FTG100HM1 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 120 secondo norma CEI EN 50200: [145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq	m	4,18	376,20
38 F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq	m	4,18	627,00
39 F14.5.04.023.b	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq	m	5,24	209,60
40 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq	m	5,24	524,00
41 F14.5.04.023.c	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)	cad	219,00	1.752,00
42 F15.5.01.1111a	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilita (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).	cad	257,00	1.028,00
43 F15.5.01.1111c	Centrale allarme minimo 12 zone Fornitura e posa in opera di un sistema di allarme dotato di logiche espandibile fino a 20 tipo Tecnoalarm o similare equivalente con gestione di zone cablate massimo 16: convenzionali (max. 16) e/o Zone Bus (max. 12), gestione di zone radio (max. 20), 4 ingressi zona per rivelatori convenzionali, 1 ingresso zona di autoprotezione 24h, 1 uscita di allarme per sirena interna, 1 uscita di allarme per sirena esterna, 2 uscite logiche programmabili , 1 Serial Bus per collegamento e gestione delle periferiche di Sistema ,			
44 F18.5.01.01	A RIPORTARE			39.101,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Corridoi e zone comuni interne**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.101,28
45 F18.5.01.01a	Vettore telefonico integrato GSM, Vettore telefonico opzionale: IP, 8 comunicatori/canali dedicati alla notifica telefonica di eventi , 1 comunicatore/canale CALL BACK dedicato al collegamento con il centro di gestione, 2 recapiti telefonici o indirizzi IP per ogni comunicatore, 21 protocolli di comunicazione, funzionali ai vettori di notifica telefonica • Servizi telematici: trasmissione Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati, Funzione Test ciclico Server, programmabile, Sintesi vocale, 4 programmi di funzionamento, 20 codici di accesso, 16 chiavi RFID , 16 radiocomandi, 2 telecomandi gestibili localmente da console e da remoto telefonicamente, 4 programmatori orari settimanali, 2 fasce orarie di accesso, 1 timer ciclico, Controllo digitale della copertura radio e delle interferenze, Capacità memoria Log di sistema: 512 eventi, Uscita per carica batteria sirena autoalimentata, Alloggiamento batteria: una da 12V-7Ah, Test batteria, in caso di guasto sgancio automatico, programmabile, Alimentatore ed ogni altro onere per la corretta installazione funzionalità e programmazione del sistema, interfacciato con quello già esistente. La posa intende anche il collegamento e configurazione di tutti i sensori, tastierini, inseritori o dispositivi necessari per il corretto funzionamento dell'impianto, oltre agli oneri di corretta installazione.	cad 1,000	1.750,00	1.750,00
46 F18.5.01.01c	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.	cad 4,000	70,50	282,00
46 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.	cad 4,000	90,00	360,00
47 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.	cad 5,000	95,00	475,00
F18.5.08.044	INSERITORI INSERITORI			
48 F18.5.08.044.a	[185044] Chiave elettronica digitale a microprocessore: Chiave elettronica digitale a microprocessore:			
F18.5.08.044.a	[185044a] universale, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello universale, per centrali conformi CEI 79-2 I° e II° livello	cad 10,000	139,81	1.398,10
F18.5.11.072	CAVI CAVI			
49 F18.5.11.072.c	[185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
F18.5.11.072.c	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori	m 400,000	3,12	1.248,00
50 F99.10.10.40	QUADRO GENERALE Fornitura e posa in opera del quadro elettrico generale Q.GEN. posizionato come da elaborati grafici, avente carpenteria in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile (dim. indicative 120 moduli e comunque da dimensionare secondo necessità), con porta a vetro munita di serratura, grado di protezione IP40, completo di telaio interno porta apparecchi, guide DIN, pannelli frontali a scomparti modulari e adeguatamente finestrati, accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro. <u>Nella fornitura è compresa ma centralina di gestione delle lampade di emergenza.</u>	cad 1,000	5.555,20	5.555,20
	A RIPORTARE			50.169,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Corridoi e zone comuni interne**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			50.169,58
51 F101.10	CAVO SCALDANTE PER IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa di cavo scaldante autoregolante con potenza a 10° di 24W/m adatti al mantenimento in temperatura dei liquidi all'interno di tubazioni o altri contenitori. Tensione 230V c.a. Comprensivo di etichette di indicazione presenza cavo, nastro di fissaggio per tubi in acciaio, quota parte di scatole di derivazione e Kit per sigillare i terminali e ogni altro accessorio per la corretta posa e funzionamento. Nella presente voce è compreso la q.p. del termostato di gestione del sistema.	m 300,000	11,85	3.555,00
52 F101.20	NUOVA ALIMENTAZIONE Q.GEN Fornitura e posa di una nuova linea di alimentazione per il Quadro Generale. Passaggio della nuova linea montante, verifica dei passaggi, opportuno dimensionamento della linea, posa in cavidotti esistenti, tranne per un piccolo tratto da raccordare al pozzetto esistente. Nel tratto da realizzare sarà necessario realizzare un nuovo cavidotto, (con relativo scavo su cemento). Il cavidotto dovrà essere posato secondo indicazioni del D.L. e con doppia tubazione di dimensione minima 110mm, con tubazione idonea a doppia parete. Nel valore sono compresi i conduttori elettrici che saranno posati all'interno del cavidotto e l'interruttore a protezione della linea che si andrà a posare e che alimenterà Q.GEN. Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori per la corretta posa sia dell'interruttore, del cavidotto, con relativo ripristino della superficie scavata e conferimento in discarica del materiale di risulta dello scavo. L'opera si deve rendere finita, posata a regola d'arte, collaudata e funzionante.	cad 1,000	2.495,50	2.495,50
	A RIPORTARE			56.220,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A1 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			56.220,08
53 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone	cad	145,50	145,50
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO			
54 F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano	cad	134,12	134,12
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
55 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	28,32	368,16
56 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad	26,00	182,00
F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
57 F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	48,20	289,20
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
58 F01.5.03.1b	Posto di lavoro (P.L.MAG) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55 come da elaborato grafico	cad	135,50	135,50
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
	A RIPORTARE			57.474,56



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A1 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		57.474,56
59 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,99	242,55
60 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	1,32	455,40
61 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	718,90
62 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	1.053,28
F02.5.08.153	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025153] 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 fissagg 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:			
63 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	134,52
64 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	233,64
65 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	482,62
66 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	597,14
67 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	444,36
68 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	705,18
69 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	464,94
70 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	996,30
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,			
		A RIPORTARE		64.003,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A1 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		64.003,39
71 F02.5.10.170.a	dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	607,60
72 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	260,40
73 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	490,00
74 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	140,00
75 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	70,00
76 F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	96,73	290,19
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
77 F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	146,85	440,55
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestingente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
78 F04.5.1111a	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 9020Lm/4000K Disano, oppure similare equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	181,50	2.178,00
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
79 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,58	86,90
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura			
		A RIPORTARE		68.567,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A1 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.567,03
80 F14.5.01.004.a	ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio			
		cad	4,000	92,36
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:			
81 F14.5.04.017.a	[145017a] per interno per interno			
		cad	2,000	48,01
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:			
82 F14.5.04.019.d	[145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		cad	2,000	202,82
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] 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 6 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 120 secondo norma CEI EN 50200:			
83 F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
		m	75,000	4,18
84 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq			
		m	70,000	5,24
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
85 F14.5.04.1111		cad	1,000	110,00
86 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)			
		cad	5,000	219,00
87 F15.5.01.1111c	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilità (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).			
		cad	1,000	257,00
88 F18.5.01.01a	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			71.580,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A1 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.580,43
	cad	2,000	70,50	141,00
89 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.			
	cad	1,000	90,00	90,00
90 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.			
	cad	2,000	95,00	190,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
91 F18.5.11.072.c	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori			
	m	35,000	3,12	109,20
92 F99.10.10.25	QUADRO MAGAZZINO A1 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.M.A4, posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di moduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
	cad	1,000	855,00	855,00
A RIPORTARE				72.965,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A2 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			72.965,63
93 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone	cad		
		1,000	145,50	145,50
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO			
94 F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano	cad		
		1,000	134,12	134,12
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
95 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad		
		17,000	28,32	481,44
96 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad		
		9,000	26,00	234,00
F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
97 F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad		
		6,000	48,20	289,20
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
98 F01.5.03.1b	Posto di lavoro (P.L.MAG) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55 come da elaborato grafico	cad		
		1,000	135,50	135,50
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
	A RIPORTARE			74.385,39



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A2 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		74.385,39
99 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,99	237,60
100 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	1,32	455,40
101 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	728,00
102 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	1.611,70
F02.5.08.153	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025153] 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 fissagg 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:			
103 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	141,60
104 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	247,80
105 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	588,96
106 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	613,50
107 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	550,62
108 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	676,20
109 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	630,99
110 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	996,30
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,			
		A RIPORTARE		81.864,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A2 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		81.864,06
111 F02.5.10.170.a	dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	781,20
112 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	260,40
113 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	560,00
114 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	140,00
115 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	70,00
116 F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	96,73	290,19
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
117 F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	146,85	440,55
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestingente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
118 F04.5.1111a	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 9020Lm/4000K Disano, oppure similare equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	181,50	2.904,00
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
119 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,58	276,50
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura			
		A RIPORTARE		87.586,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A2 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			87.586,90
120 F14.5.01.004.a	ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio			
		cad	4,000	92,36
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:			
121 F14.5.04.017.a	[145017a] per interno per interno			
		cad	2,000	48,01
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:			
122 F14.5.04.019.d	[145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		cad	2,000	202,82
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] 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 6 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 120 secondo norma CEI EN 50200:			
123 F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
		m	95,000	4,18
124 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq			
		m	90,000	5,24
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
125 F14.5.04.1111		cad	1,000	110,00
126 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)			
		cad	7,000	219,00
127 F15.5.01.1111c	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilità (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).			
		cad	1,000	257,00
128 F18.5.01.01a	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			91.226,70



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A2 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORto
	RIPORTO			91.226,70
		cad	70,50	141,00
129 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.			
		cad	90,00	90,00
130 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.			
		cad	95,00	190,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
131 F18.5.11.072.c	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori			
		m	3,12	140,40
132 F99.10.10.24	QUADRO MAGAZZINO A2 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.M.A4, posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di moduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
		cad	855,00	855,00
	A RIPORTARE			92.643,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A5 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			92.643,10
133 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone	cad	145,50	145,50
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO			
134 F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano	cad	134,12	134,12
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
135 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	28,32	368,16
136 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad	26,00	182,00
F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
137 F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	48,20	385,60
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
138 F01.5.03.1b	Posto di lavoro (P.L.MAG) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55 come da elaborato grafico	cad	135,50	135,50
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
	A RIPORTARE			93.993,98



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A5 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		93.993,98
139 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,99	247,50
140 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	1,32	462,00
141 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	728,00
142 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	1.461,88
F02.5.08.153	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025153] 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 fissagg 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:			
143 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	134,52
144 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	240,72
145 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	490,80
146 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	605,32
147 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	454,02
148 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	714,84
149 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	520,29
150 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	1.051,65
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,			
		A RIPORTARE		101.105,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A5 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		101.105,52
151 F02.5.10.170.a	dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	607,60
152 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	260,40
153 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	490,00
154 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	140,00
155 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	70,00
156 F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	96,73	290,19
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
157 F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	146,85	440,55
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestingente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
158 F04.5.1111a	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 9020Lm/4000K Disano, oppure similare equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	181,50	2.178,00
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
159 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,58	189,60
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura			
		A RIPORTARE		105.771,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A5 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			105.771,86
160 F14.5.01.004.a	ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio			
		cad	4,000	92,36
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno per interno			
161 F14.5.04.017.a		cad	3,000	48,01
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: [145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
162 F14.5.04.019.d		cad	3,000	202,82
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] 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 6 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 120 secondo norma CEI EN 50200: [145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
163 F14.5.04.023.b		m	80,000	4,18
164 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq			
		m	75,000	5,24
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
165 F14.5.04.1111		cad	1,000	110,00
166 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)			
		cad	5,000	219,00
167 F15.5.01.1111c	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilità (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).			
		cad	1,000	257,00
168 F18.5.01.01a	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			109.083,19



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A5 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			109.083,19
		cad 2,000	70,50	141,00
169 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.			
		cad 1,000	90,00	90,00
170 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.			
		cad 2,000	95,00	190,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
171 F18.5.11.072.c	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori			
		m 35,000	3,12	109,20
172 F99.10.10.23	QUADRO MAGAZZINO A5 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.M.A4, posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di moduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
		cad 1,000	855,00	855,00
	A RIPORTARE			110.468,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A6 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			110.468,39
173 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone	cad	145,50	145,50
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO			
174 F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano	cad	134,12	134,12
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
175 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	28,32	368,16
176 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad	26,00	182,00
F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
177 F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	48,20	289,20
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
178 F01.5.03.1b	Posto di lavoro (P.L.MAG) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55 come da elaborato grafico	cad	135,50	135,50
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
	A RIPORTARE			111.722,87



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A6 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		111.722,87
179 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,99	252,45
180 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	1,32	468,60
181 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	737,10
182 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	1.566,30
F02.5.08.153	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025153] 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 fissagg 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:			
183 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	134,52
184 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	240,72
185 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	507,16
186 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	605,32
187 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	502,32
188 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	714,84
189 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	575,64
190 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	1.107,00
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,			
		A RIPORTARE		119.134,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A6 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				119.134,84
	RIPORTO			
191 F02.5.10.170.a	dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	607,60
192 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	347,20
193 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	490,00
194 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	140,00
195 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	70,00
196 F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	96,73	290,19
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
197 F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	146,85	440,55
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestingente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
198 F04.5.1111a	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 9020Lm/4000K Disano, oppure similare equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	181,50	2.178,00
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
199 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,58	237,00
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura			
	A RIPORTARE			123.935,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A6 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.935,38
200 F14.5.01.004.a	ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio			
		cad	4,000	92,36
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno per interno			
201 F14.5.04.017.a		cad	2,000	48,01
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: [145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
202 F14.5.04.019.d		cad	2,000	202,82
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] 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 6 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 120 secondo norma CEI EN 50200: [145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
203 F14.5.04.023.b		m	90,000	4,18
204 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq	m	85,000	5,24
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
205 F14.5.04.1111		cad	1,000	110,00
206 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)	cad	5,000	219,00
207 F15.5.01.1111c	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilità (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).	cad	1,000	257,00
208 F18.5.01.01a	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			127.090,08



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A6 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.090,08
		cad 2,000	70,50	141,00
209 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.			
		cad 1,000	90,00	90,00
210 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.			
		cad 2,000	95,00	190,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
211 F18.5.11.072.c	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori			
		m 55,000	3,12	171,60
212 F99.10.10.22	QUADRO MAGAZZINO A6 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.M.A4, posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di moduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
		cad 1,000	855,00	855,00
	A RIPORTARE			128.537,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A7 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.537,68
213 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone	cad	145,50	145,50
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO			
214 F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano	cad	134,12	134,12
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
215 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	28,32	481,44
216 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad	26,00	234,00
F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguente serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
217 F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	48,20	289,20
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
218 F01.5.03.1b	Posto di lavoro (P.L.MAG) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55 come da elaborato grafico	cad	135,50	135,50
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
	A RIPORTARE			129.957,44



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A7 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		129.957,44
219 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,99	252,45
220 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	1,32	468,60
221 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	737,10
222 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	1.679,80
F02.5.08.153	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025153] 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 fissagg 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:			
223 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	141,60
224 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	247,80
225 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	588,96
226 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	613,50
227 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	550,62
228 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	724,50
229 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	630,99
230 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	1.051,65
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,			
		A RIPORTARE		137.645,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A7 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		137.645,01
231 F02.5.10.170.a	dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	781,20
232 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	347,20
233 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	560,00
234 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	140,00
235 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	70,00
236 F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	96,73	290,19
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
237 F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	146,85	440,55
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestingente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
238 F04.5.1111a	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 9020Lm/4000K Disano, oppure similare equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	181,50	2.904,00
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
239 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,58	276,50
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura			
		A RIPORTARE		143.454,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A7 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			143.454,65
240 F14.5.01.004.a	ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio			
		cad	92,36	369,44
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:			
241 F14.5.04.017.a	[145017a] per interno per interno			
		cad	48,01	96,02
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:			
242 F14.5.04.019.d	[145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		cad	202,82	405,64
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] 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 6 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 120 secondo norma CEI EN 50200:			
243 F14.5.04.023.b	[145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
		m	4,18	418,00
244 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq			
		m	5,24	497,80
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
245 F14.5.04.1111		cad	110,00	110,00
246 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)			
		cad	219,00	1.533,00
247 F15.5.01.1111c	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilità (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).			
		cad	257,00	257,00
248 F18.5.01.01a	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			147.141,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A7 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			147.141,55
		cad 4,000	70,50	282,00
249 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.			
		cad 1,000	90,00	90,00
250 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.			
		cad 2,000	95,00	190,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: [185072c] 6 conduttori 6 conduttori			
251 F18.5.11.072.c		m 75,000	3,12	234,00
252 F99.10.10.21	QUADRO MAGAZZINO A7 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.M.A4, posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di moduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
		cad 1,000	855,00	855,00
	A RIPORTARE			148.792,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A8 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			148.792,55
253 F01.5.01.004.j2	[015004j2] scatola terminale con passacordone scatola terminale con passacordone	cad	145,50	145,50
F01.5.01	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO			
254 F01.5.01.005	[015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano	cad	134,12	134,12
F01.5.02.012	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015012] Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distri Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio:			
255 F01.5.02.012.b	[015012b] punto luce singolo, grado di protezione IP 55 punto luce singolo, grado di protezione IP 55	cad	28,32	481,44
256 F01.5.02.012.c	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55 punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI IP 55	cad	26,00	286,00
F01.5.02.013	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA [015013] Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di dis Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posata nel medesimo ambiente questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione rigida di pvc autoestinguento serie media class. 3321, fissata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio; apparecchio del tipo componibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte:			
257 F01.5.02.013.h	[015013h] comando a pulsante, grado di protezione IP 55 comando a pulsante, grado di protezione IP 55	cad	48,20	289,20
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
258 F01.5.03.1b	Posto di lavoro (P.L.MAG) Posto di lavoro come sopra indicato in esecuzione esterna con protezione IP55 come da elaborato grafico	cad	135,50	135,50
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
	A RIPORTARE			150.264,31



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A8 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		150.264,31
259 F02.5.01.001.b	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq	m	0,99	252,45
260 F02.5.01.001.c	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq	m	1,32	468,60
261 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	828,10
262 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	1.838,70
F02.5.08.153	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025153] 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 fissagg 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:			
263 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	141,60
264 F02.5.08.153.b	[025153b] 20 mm 20 mm	m	7,08	247,80
265 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	588,96
266 F02.5.08.153.c	[025153c] 25 mm 25 mm	m	8,18	613,50
267 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	550,62
268 F02.5.08.153.d	[025153d] 32 mm 32 mm	m	9,66	724,50
269 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	630,99
270 F02.5.08.153.e	[025153e] 40 mm 40 mm	m	11,07	1.107,00
F02.5.10.170	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025170] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce,			
		A RIPORTARE		158.257,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A8 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		158.257,13
271 F02.5.10.170.a	dimensioni in mm: [025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	781,20
272 F02.5.10.170.a	[025170a] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	43,40	477,40
273 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	560,00
274 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	140,00
275 F02.5.10.170.e	[025170e] 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera	cad	70,00	70,00
276 F02.5.10.170.f	[025170f] 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera 300 x 220 x 120, con apertura a cerniera	cad	96,73	290,19
F03.5.02.039	PRESE CEE E ACCESSORI PRESE CEE E ACCESSORI [035039] Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65:			
277 F03.5.02.039.a	[035039a] 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	146,85	587,40
F04.5	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE Plafoniera industriale LED Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna a LED ad elevato contenuto tecnologico per applicazioni industriali tipo Disano 927 Echo o similare equivalente. Corpo in policarbonato grigio RAL 7035, Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestingente; superficie esterna liscia. Resistenza meccanica elevata. Riflettore in acciaio zincato bianco, possibili installazioni plafone, sospensione, parete, (cos Ø = 0,9), alimentazione 230Vac 50/60Hz, grado di protezione IP 65. Mantenimento del flusso luminoso all'80% dopo 80.000h. Resistente alla prova del filo incandescente 850°C. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			
278 F04.5.1111a	Plafoniera MAGAZZINO Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna corpo e diffusore in policarbonato. Led, flusso apparecchio 9020Lm/4000K Disano, oppure similare equivalente. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	181,50	2.904,00
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:			
279 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	1,58	308,10
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura			
		A RIPORTARE		164.375,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Magazzino A8 imp.elettrici e imp.speciali**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			164.375,42
280 F14.5.01.004.a	ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: [145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio			
		cad	4,000	92,36
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: [145017a] per interno per interno			
281 F14.5.04.017.a		cad	2,000	48,01
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: [145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
282 F14.5.04.019.d		cad	2,000	202,82
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] Cavo antincendio schermato FTG100HM1 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 6 Cavo antincendio schermato FTG100HM1 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 120 secondo norma CEI EN 50200: [145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
283 F14.5.04.023.b		m	100,000	4,18
284 F14.5.04.023.c	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq	m	105,000	5,24
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
285 F14.5.04.1111		cad	1,000	110,00
286 F15.5.01.1111a	Plafoniera Luce Emergenza 450Lm Plafoniera LG PL11W/1h - 250 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)			
		cad	8,000	219,00
287 F15.5.01.1111c	Indicatore a Bandiera Uscita emergenza Lampada emergenza SA ad alta visibilità (32-35mt) da parete/bandiera con pitogramma di indicazione uscita (adatta per il controllo da centrale di supervisione).			
		cad	1,000	257,00
288 F18.5.01.01a	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
	A RIPORTARE			168.333,72



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Magazzino A8 imp.elettrici e imp.speciali

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			168.333,72
289 F18.5.01.01c	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utenza le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiave e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.	cad 2,000	70,50	141,00
290 F18.5.01.01d	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.	cad 1,000	90,00	90,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:	cad 2,000	95,00	190,00
291 F18.5.11.072.c	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori	m 90,000	3,12	280,80
292 F99.10.10.20	QUADRO MAGAZZINO A8 Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Q.M.A4, posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di moduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.	cad 1,000	855,00	855,00
	A RIPORTARE			169.890,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Zona Uffici "A" + Spogliatoi + WC**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.890,52
F01.5.01.001	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015001] Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:			
293 F01.5.01.001.a	[015001a] punto luce singolo punto luce singolo	cad 26,000	23,97	623,22
294 F01.5.01.001.b	punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI punto luce semplice emergenza con linea 2x1,5 + BUS DALI	cad 6,000	23,00	138,00
F01.5.01.003	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015003] Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
295 F01.5.01.003.a	[015003a] 2 x 10 A+T, singola 2 x 10 A+T, singola	cad 7,000	42,48	297,36
296 F01.5.01.003.n	[015003n] bipasso 2 x 10/16 A+T, singola bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	cad 11,000	43,58	479,38
F01.5.01.004	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015004] Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del ti Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
297 F01.5.01.004.a	[015004a] interruttore 2 x 16 A per scaldacqua interruttore 2 x 16 A per scaldacqua	cad 2,000	54,69	109,38
298 F01.5.01.004.o	[015004o] alimentazione utenze particolari monofasi Realizzazione e collegamento di utenze particolari di potenza non superiore ai 3kW monofasi. L'attività si intende comprensiva di cavo o filo della sezione idonea al collegamento, dalla prima scatola di derivazione utile, clips, fascette e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante.	cad 8,000	195,00	1.560,00
299 F01.5.01.004.p	[015004o] alimentazione utenze particolari trifase Realizzazione e collegamento di utenze particolari di qualsiasi potenza trifase. L'attività si intende comprensiva di cavo o filo della sezione idonea al collegamento, dalla prima scatola di derivazione utile, clips, fascette e tutto il necessario per rendere l'opera funzionante.	cad 2,000	275,00	550,00
F01.5.01 300 F01.5.01.005	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015005] Collegamento equipotenziale per vano Collegamento equipotenziale per vano			
	A RIPORTARE			173.647,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Zona Uffici "A" + Spogliatoi + WC**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.647,86
		cad 1,000	134,12	134,12
F01.5.01.007	IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO INCASSATO [015007] Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguento serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:			
301	[015007a] comando a pulsante comando a pulsante			
F01.5.01.007.a		cad 6,000	53,97	323,82
302	Punto di chiamata ottico acustico per bagni disabili Fornitura e posa in opera di punto di chiamata ottico acustico per bagni disabili interfacciabile con sistema di chiamata centralizzato, completo di conteniture da parete, avvisatore ottico acustico luminoso completo di pulsante di chiamata e pulsante di tacitazione. Il tutto completo di cavi ed ogni onere per fornire l'opera funzionante.			
F01.5.01.007.i		cad 3,000	168,95	506,85
F01.5.03	Posto di lavoro (P.L) Fornitura e posa in opera di posto di lavoro da cassetta di derivazione dorsale più vicina comprensivo di scatole portafrutti, supporti e placca serie a scelata della D.L. completo di: - due prese tipo unel 10/16A; - due prese tipo standard 10/16A; - 3 prese plug 8 pin per telefonia e dati; - conduttori tipo FS17 con sez minima 2x2.5+T; - quota parte di scatola di derivazione; Nell'esecuzione si deve prevedere linee distinte per prese tipo unel e prese tipo standard per un'eventuale doppia alimentazione con linea privilegiata. I circuiti di potenza e di segnale dovranno essere segregati. La seguente voce è comprensiva di eventuali tubazioni corrugate e linee per la lunghezza necessaria alla distribuzione all'interno di una stanza e comunque MAX di 8 mt. Il tutto installato e funzionante secondo la regola d'arte nelle seguenti esecuzioni:			
303	Posto di lavoro (P.L.UFFICI) Posto di lavoro completo in esecuzione su parete in muratura o cartongesso completo di scatola portapparecchi, frutti e placca come da elaborato grafico			
F01.5.03.1a		cad 4,000	95,50	382,00
F01.5.04.034	DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO [015034] Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura d Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze:			
304	[015034a] fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m			
F01.5.04.034.a		cad 11,000	109,46	1.204,06
F02.5.01.001	CAVI CAVI [025001] 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, isolat 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:			
305	[025001b] sezione 1,5 mmq sezione 1,5 mmq			
F02.5.01.001.b		m 465,000	0,99	460,35
306	[025001c] sezione 2,5 mmq sezione 2,5 mmq			
F02.5.01.001.c		m 565,000	1,32	745,80
	A RIPORTARE			177.404,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Zona Uffici "A" + Spogliatoi + WC**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		177.404,86
307 F02.5.01.001.d	[025001d] sezione 4 mmq sezione 4 mmq	m	1,82	473,20
308 F02.5.01.001.f	[025001f] sezione 10 mmq sezione 10 mmq	m	3,57	392,70
309 F02.5.01.001.g	[025001g] sezione 16 mmq sezione 16 mmq	m	4,54	204,30
F02.5.08.151	TUBI IN MATERIALE PLASTICO TUBI IN MATERIALE PLASTICO [025151] Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di:			
310 F02.5.08.151.b	[025151b] 20 mm 20 mm	m	4,35	348,00
311 F02.5.08.151.c	[025151c] 25 mm 25 mm	m	5,19	415,20
312 F02.5.08.151.d	[025151d] 32 mm 32 mm	m	6,16	492,80
F02.5.10.169	CASSETTE DI DERIVAZIONE CASSETTE DI DERIVAZIONE [025169] Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm:			
313 F02.5.10.169.d	[025169d] 100 x 100 x 50 100 x 100 x 50	cad	33,62	235,34
314 F04.6.1111c	Plafoniera 600x600 da controsoffitto UFFICI Fornitura e posa in opera di plafoniera 60x60 da controsoffitto a LED per zonaUFFICI. Tipo Disano Ibis o similare equivalente. Corpo in lamiera stampato, montaggio in appoggio su traversini; ottica a singoli alveoli con lente PMMA per la massima riduzione dell'abbagliamento. UGR<16 in ogni situazione secondo norma EN 12464. LED cos Ø >0,9 e mantenimento flusso luminoso al 90% per 50000h. <u>LAMPADA CON CABLAGGIO CLD D-D (PUSH DIG)</u> necessario per poter tramite pulsanti tradizionali gestire la tensioni di rete e quindi accendere, spegnere e dimmerare le lampade. Peso 3.00kg. Flusso apparecchio 3036Lm/3000K, assorbimento max 33W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	198,50	1.588,00
315 F04.6.1111d	Plafoniera 600x600 da controsoffitto SPOGLIATOI Fornitura e posa in opera di LED Pannel 60x60 da controsoffitto a per zona SPOGLIATOI e CORRIDOIO UFF. Tipo Disano Rodi o similare equivalente. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice d'alluminio, montaggio in appoggio su traversini; riduzione dell'abbagliamento. UGR<19 in ogni situazione secondo norma EN 12464. LED cos Ø >0,95 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 50000h. Peso 2.00kg. Flusso apparecchio 3722Lm/3000K, assorbimento max 38W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.	cad	75,00	525,00
316	Faretto da incasso controsoffitto bagni			
		A RIPORTARE		182.079,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Zona Uffici "A" + Spogliatoi + WC**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F04.7.1111e	RIPORTO Fornitura e posa in opera di faretto fisso da controsoffitto per zone di passaggio CORRIDOI. Tipo COMPACT Disano o similare equivalente. Corpo in alluminio pressofuso con molle per incasso; diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica. CRI 95. LED cos Ø >0,95 e mantenimento flusso luminoso al 80% per 50000h. Peso 0.25kg. Flusso apparecchio 2073Lm/3000K, assorbimento max 19W. Il tutto completo di ogni accessorio ed onere per il corretto funzionamento e la corretta installazione.			182.079,40
F09.5.08.101	CABLAGGIO STRUTTURATO CABLAGGIO STRUTTURATO [095101] Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:	cad 10,000	115,00	1.150,00
317 F09.5.08.101.c	[095101c] 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m 175,000	1,58	276,50
F14.5.01	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE			
318 F14.5.01.003	Modulo blocco UTA Fornitura e posa in opera di modulo indirizzato miniaturizzato a 2 ingressi per serrande taglia fuoco, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi, con occupazione di due indirizzi consecutivi. L'ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazione incendio ad indirizzo, il secondo come comando controllato di sirene o di altro a mezzo di relè di scambio. Il modulo può collegare tutti i dispositivi aventi contatto NA e potrà funzionare come uscita controllata (CON) o relè (REL) tramite configurazione a mezzo di dip-switch. Inoltre, il tutto montato all'interno di una scatola da incasso/parete tipo 10x10 (compresa) completo di tutti gli accessori necessari alla perfetta installazione e regolare funzionamento.	cad 1,000	140,00	140,00
F14.5.01.004	IMPIANTI A ZONE IMPIANTI A ZONE [145004] Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto:			
319 F14.5.01.004.a	[145004a] completo di base di montaggio completo di base di montaggio	cad 5,000	92,36	461,80
F14.5.04.017	ACCESSORI ACCESSORI [145017] Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:			
320 F14.5.04.017.a	[145017a] per interno per interno	cad 1,000	48,01	48,01
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI			
321 F14.5.04.017b	Centralino per sgancio di emergenza Fornitura e posa in opera di centralino stagno da parete colore rosso per emergenza con pulsante luminoso rosso, per azione sulla bobina di sgancio dell'interruttore generale installato sul Q.Gen. Pulsante da collegarsi in parallelo agli esistenti. Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad 1,000	75,00	75,00
F14.5.04.019	ACCESSORI ACCESSORI [145019] Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto:			
322 F14.5.04.019.d	[145019d] segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
	A RIPORTARE			184.230,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Zona Uffici "A" + Spogliatoi + WC**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			184.230,71
	segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria			
		cad 1,000	202,82	202,82
F14.5.04.023	ACCESSORI ACCESSORI [145023] 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 6 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 120 secondo norma CEI EN 50200:			
323	[145023b] 2 x 1,5 mmq 2 x 1,5 mmq			
F14.5.04.023.b		m 85,000	4,18	355,30
324	[145023c] 2 x 2,5 mmq 2 x 2,5 mmq			
F14.5.04.023.c		m 32,000	5,24	167,68
F14.5.04	ACCESSORI ACCESSORI			
325	Collegamento nuove linee antincendio su centrale Attestazione e collegamento delle linee (Magazzino e zona uffici spogliatoio) su centrale antincendio situata nei pressi di Q.Gen. Configurazione della centrale. Intervento completo finalizzato al corretto funzionamento ed alla prova della funzionalità dell'impianto.			
F14.5.04.1111		cad 1,000	110,00	110,00
326	Plafoniera Luce Emergenza 250Lm Plafoniera LG 24WPL/1h - 450 Lm - SE - IP65 (adatta per il controllo da centrale di supervisione)			
F15.5.01.1111b		cad 5,000	158,00	790,00
327	Contatti Magnetici Fornitura in opera di contatto magnetico in alluminio anodizzato per installazione a giorno. Bilanciato. GAP da 9 mm a 62 mm. Completo di cavo armato. Omologato IMQ I Liv. Compresa quota parte per collegamenti, accessori, collaudo e quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante ed eseguito a regola d'arte.			
F18.5.01.01a		cad 6,000	70,50	423,00
328	Lettori RFID Fornitura e posa in scatola IP65 di lettore chiave tipo ATPROX o similare equivalente e comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sono costituiti da un lettore di prossimità per chiavi RFID e da un'interfaccia utente, composta da Led e da un Buzzer di segnalazione. L'interfaccia fornisce all'utente le informazioni necessarie per comprendere, le interazioni operative che intercorrono tra lettore, chiavi e sistema. I lettori chiave sono racchiusi in moduli da incasso, compatibili con le serie elettriche più utilizzate. La fornitura del lettore comprende la configurazione e la fornitura della chiavi RFID.			
F18.5.01.01c		cad 1,000	90,00	90,00
329	Rilevatori di movimento Fornitura e posa in opera di sensori tipo TWINTEC, oppure similari o equivalenti a doppia tecnologia infrarosso e microonda o comunque interfacciabili o configurabili con centrale antintrusione. Sensore con funzioni automatiche di Self test e compensazione della temperatura. Dispositivo con protezione antimascheramento. Si intende posato ed installato con quota parte di conduttore necessario all'alimentazione/collegamento alla centrale e relativa configurazione per il corretto funzionamento.			
F18.5.01.01d		cad 5,000	95,00	475,00
F18.5.11.072	CAVI CAVI [185072] Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca: Cavo FROR flessibile multipolare per impianti antintrusione con guaina isolante e guaina esterna in pvc, sezione del singolo conduttore 0,5 mm, conforme CEI 20-35 e CEI 20-22, classe di reazione al fuoco Eca:			
330	[185072c] 6 conduttori 6 conduttori			
F18.5.11.072.c		m 110,000	3,12	343,20
	A RIPORTARE			187.187,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Zona Uffici "A" + Spogliatoi + WC**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				187.187,71
	RIPORTO			
331 F99.10.10.30	QUADRO UFFICI A Fornitura e posa in opera di quadro elettrico UFFICI, posizionato come da elaborati grafici, avente carpenteria in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabricato componibile (dim.secondo ingombro degli interruttori), con porta a vetro munita di serratura, grado di protezione IP40, completo di telaio interno porta apparecchi, guide DIN, pannelli frontali a scomparti modulari e adeguatamente finestrati, accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
		cad		
		1,000	908,00	908,00
332 F99.10.10.50	QUADRO AREA RICARICA MULETTI Fornitura e posa in opera del quadro elettrico area ricarica muletti Q.A.M. posizionato come da elaborati grafici, in materiale termoplastico, grado di protezione IP 40, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, da dimensionare secondo ingombro degli interruttori in elaborato grafico, con opportuna scorta di muduli. Accessori, staffe per fissaggio a parete, morsettiere di cablaggio in arrivo e in partenza, minuteria di cablaggio, interruttori come da elaborato grafico, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte e corredato di certificazione. Nella fornitura e posa è compreso il collegamento di tutte le linee a monte e a valle del quadro.			
		cad		
		1,000	1.000,00	1.000,00
	Importo Lavori Euro			189.095,71

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Corridoi Int	41.188,79	
Ext + Piazzale	15.031,29	
Magazzino A1	16.745,55	
Magazzino A2	19.677,47	
Magazzino A5	17.825,29	
Magazzino A6	18.069,29	
Magazzino A7	20.254,87	
Magazzino A8	21.097,97	
Zona Uff A	19.205,19	
IMPORTO LAVORI Euro		189.095,71
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		189.095,71