

CITTA' DI ORBASSANO



Regione Piemonte - Città Metropolitana di Torino

RIFUNZIONALIZZAZIONE, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO CONSERVATIVO DEL PALAZZO COMUNALE E DEL CAMPANILE DI PIAZZA UMBERTO I

Programma per la riqualificazione urbana e sicurezza delle periferie - DPCM 25 maggio 2016



pratica 17052	N. TAV EPU	fase PROGETTO ESECUTIVO
data 15 / 02 / 2018	scala -:-	oggetto IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI - ELENCO DEI PREZZI UNITARI



ArTech Studio

architecture+design+consulting

arch. Giancarlo Pavoni

Via Pianezza n.13 Torino - tel. fax 011 5621501

www.pavoniartechstudio.it

progettista	arch. Giancarlo Pavoni Ordine Architetti Provincia di Torino 1924	
collaboratori	arch. Lara Perino arch. Federica Ferraro	
consulenti	Ingrid Zaffiri ing. Paolo Ronco ing. Francesco Bollettino Studio A&A ing. Piero Neira SPE ing. Paolo Piacenza Studio A&A	Analisi stratigrafiche e restauro Impianti elettrici e speciali Consolidamenti strutturali Impianti meccanici e fluidici Coordinamento della sicurezza
Responsabile Unico del Procedimento	ing. Paolo Carantoni Dirigente 3° Settore Comune di Orbassano (TO)	
Sindaco	Eugenio Gambetta	

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
		<u>EPU</u>				
1	06.A07.A02.025	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	n	1	33,23	33,23
2	06.A07.A02.055	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	n	1	59,60	59,60
3	06.A07.A02.060	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	n	1	81,83	81,83
4	06.A07.A04.025	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	n	1	42,09	42,09
5	06.A07.A04.070	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	n	1	80,47	80,47
6	06.A07.A04.075	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	n	1	105,73	105,73
7	06.A07.A04.090	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 125 A	n	1	241,59	241,59
8	06.A07.B01.010	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC, (per correnti di guasto alternate sinusoidali) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. -F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	n	1	42,45	42,45
9	06.A07.B01.070	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC, (per correnti di guasto alternate sinusoidali) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	n	1	78,56	78,56
10	06.A07.B01.080	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC, (per correnti di guasto alternate sinusoidali) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA	n	1	92,67	92,67
11	06.A07.B02.085	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA	n	1	107,44	107,44

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
12	06.A07.B05.075	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	n	1	244,38	244,38
13	06.A07.C01.080	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A	n	1	39,65	39,65
14	06.A07.D01.005	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di contatto ausiliario (on-of-segnal.guasto)	n	1	19,25	19,25
15	06.A07.D01.010	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. -F.O. di sganciatore a lancio di corrente	n	1	21,00	21,00
16	06.A07.E01.020	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. - F.O. di portafusibili 10,3x38 4P	n	1	28,80	28,80
17	06.A07.E03.010	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico - F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	n	1	1,60	1,60
18	06.A08.A01.035	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di lampada di segnalazione singola	n	1	12,45	12,45
19	06.A08.A03.020	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	n	1	109,87	109,87
20	06.A08.A07.010	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	n	1	139,28	139,28
21	06.A08.A07.015	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di fotocellula	n	1	38,56	38,56
22	06.A08.A09.005	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	n	1	28,51	28,51

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
23	06.A08.B01.040	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	n	1	291,22	291,22
24	06.A08.G03.705	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. - P.O. di quadro rifas. Fino a 25 kVar	n	1	55,12	55,12
25	06.A09.F01.050	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. - F.O. di struttura per quadri 800x2000x250	n	1	397,74	397,74
26	06.A09.F02.005	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250	n	1	75,86	75,86
27	06.A09.F05.015	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800	n	1	158,71	158,71
28	06.A09.F07.055	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di porta frontale a vetri 800x2000	n	1	372,14	372,14
29	06.A09.F08.005	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione	n	1	111,99	111,99
30	06.A09.F10.015	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di zoccolo H=200 L=800	n	1	106,90	106,90
31	06.A09.F11.010	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di guide DIN portapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di guida DIN da 24 moduli	n	1	18,46	18,46

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
32	06.A09.F12.010	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800	n	1	19,23	19,23
33	06.A09.F14.015	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. - F.O. di Piastre di fondo H fino a 1800 L = 800	n	1	132,80	132,80
34	06.A09.G08.005	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	n	1	1,51	1,51
35	06.A09.G08.015	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	n	1	2,30	2,30
36	06.A09.M07.005	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza - F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.	n	1	62,24	62,24
37	06.P08.G03.105	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - CONTATTORI, RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALAZIONE Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. - quadro con 3 batterie 400 V potenza totale 25 kVAR	n	1	1.224,13	1.224,13
38	06.A01.G04.040	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3x 35+1x25	m	1	22,63	22,63
39	06.A01.G05.020	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6	m	1	7,91	7,91
40	06.A01.G05.030	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16	m	1	16,63	16,63
41	06.A01.S01.002	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). - F.O di lastra spessore 20mm REI 180	m ²	1	64,77	64,77
42	06.A01.S01.003	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). - F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino)	dm ²	1	20,91	20,91
43	06.A10.B01.020	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	1	2,26	2,26

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
		TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).				
44	06.A10.B01.025	- F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	1	2,50	2,50
		TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).				
45	06.A10.B01.030	- F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm	m	1	3,09	3,09
		APPARECCHIATURE CIVILI F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
46	06.A13.F01.005	- F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	n	1	59,66	59,66
		APPARECCHIATURE CIVILI F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
47	06.A13.F01.010	- F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	n	1	137,33	137,33
		APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
48	06.A13.F02.005	- F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	n	1	31,78	31,78
		APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				
49	06.A13.F02.010	- F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	n	1	79,12	79,12
		APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi				
50	06.A13.F03.010	- F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori	n	1	172,19	172,19
		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
51	06.A25.C01.005	- F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	n	1	24,16	24,16
		ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
52	06.A25.C01.010	- F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	n	1	42,84	42,84

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
53	06.A25.A04.015	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. - F.O. di plaf. emerg. IP-65 1x18 W fluores. auton. 2 h	n	1	121,33	121,33
54	06.P24.I03.005	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. - plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	n	1	29,12	29,12
55	06.P24.I03.010	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. - plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	n	1	40,04	40,04
56	06.P26.D03.005	LAMPADE Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. - lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	n	1	3,06	3,06
57	06.A24.T01.705	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. - P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	n	1	18,27	18,27
58	06.A24.T01.710	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. - P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	n	1	20,48	20,48
59	PAE9	Fornitura in opera di apparecchio illuminante IP40 per montaggio a sospensione, di forma rettangolare 1200x300 mm, con corpo e cornice in policarbonato bianco stampato ad iniezione autoestinguente ed infrangibile, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 31÷35 W - flusso luminoso ≥ 4000 lumen - UGR < 19 - CRI 93, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (DISANO LED PANEL o equivalente)	n	1	264,00	264,00
60	06.A26.D01.705	LAMPADE P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari - P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	n	1	1,09	1,09
61	PAE1	Fornitura in opera di apparecchio illuminante IP40 per montaggio a plafone, di forma quadrata 5950 x 595 mm, con corpo e cornice in policarbonato bianco stampato ad iniezione autoestinguente ed infrangibile, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 31÷35 W - flusso luminoso ≥ 3.300 lumen - UGR ≤ 19 - CRI 93, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (DISANO LED PANEL o equivalente)	n	1	290,00	290,00
62	PAE2	Fornitura in opera di apparecchio illuminante di forma circolare IP40 per montaggio in controsoffitto, con cornice e corpo in alluminio verniciato bianco, schermo diffusore opale con luminanza uniforme, cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 17W - flusso luminoso ≥ 1.425 lumen, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (NOVALUX RING o equivalente)	n	1	97,00	97,00
63	PAE3	Fornitura in opera di apparecchio illuminante lineare IP40 per montaggio a parete o plafone, con corpo in estruso di alluminio, schermo diffusore in metacrilato satinato, cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 60W - flusso luminoso ≥ 5.700 lumen, completo di accessori di collegamento, montaggio e completamento (ESSECI BRIGHT 45° o equivalente)	n	1	488,00	488,00
64	PAE4	Fornitura in opera di apparecchio illuminante per illuminazione ordinaria e di sicurezza, di forma circolare IP65 per montaggio a parete o a plafone, con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, cablaggio elettronico, sorgente luminosa a led - 4.000° K - 21W - flusso luminoso ≥ 2.500 lumen, completo di gruppo di emergenza incorporato con batterie aventi autonomia di 60 minuti e di accessori di collegamento, montaggio e completamento (DISANO OBLO' o equivalente)	n	1	277,00	277,00
65	PAE5	Fornitura in opera di striscia luminosa a led sezionabile in PVC flessibile - 4.000°K - 14,4 W/m - ≥ 1.170 lumen/m con profilo di contenimento avente schermo trasparente, compresa quota parte di alimentatore elettronico ed inclusi accessori di collegamento, montaggio e completamento (NOVALUX STRIP LED o equivalente)	m	1	83,00	83,00
66	06.P24.I03.025	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. - plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	n	1	58,86	58,86

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
67	06.A24.T01.725	ILLUMINAZIONE CIVILE E INDUSTRIALE - APPARECCHI ILLUMINATI P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. - P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	n	1	27,89	27,89
68	06.A01.G03.010	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	1	3,12	3,12
69	06.A10.C01.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	1	12,86	12,86
70	06.A10.B01.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1	1,67	1,67
71	06.A13.H02.005	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) - Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A	n	1	85,61	85,61
72	06.A13.H02.010	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) - F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A	n	1	145,43	145,43
73	06.A14.A03.005	PRESE E SPINE INDUSTRIALI F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari - F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	n	1	69,96	69,96
74	06.A14.D01.005	PRESE E SPINE INDUSTRIALI F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) - F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	n	1	54,47	54,47
75	06.A13.G01.010	APPARECCHIATURE CIVILI F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) - F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	n	1	111,14	111,14
76	06.P27.G01.005	APPARECCHI UTILIZZATORI Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone - asciugamani elettrico automatico	n	1	40,35	40,35
77	06.A27.G01.505	APPARECCHI UTILIZZATORI P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone - P.O. di asciugamani elettrico automatico	n	1	13,79	13,79
78	06.A13.A02.010	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	n	1	4,62	4,62
79	06.A13.A02.015	APPARECCHIATURE CIVILI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. - F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	n	1	6,86	6,86

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
80	06.A11.D07.005	CANALINE F.O. Fornitura in opera di ghiera per fissaggio torretta completa di eventuale prolunga e tutti gli accessori per la posa in opera. - F.O. di Ghiera per fissaggio torretta	n	1	4,60	4,60
81	06.A11.D09.005	CANALINE F.O. Fornitura in opera di torretta modulare bifacciale o trifacciale per canali sottopavimento, componibili in orizzontale e verticale, predisposte per 3 o 4 frutti modulari per lato, completa di base, separatore interno, eventuali raccordi fra torrette ed ogni altro accessorio per la posa in opera. - F.O. di Torretta	n	1	34,04	34,04
82	06.A01.G03.015	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	1	4,02	4,02
83	06.P16.B02.010	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI Pulsantiera in alluminio anodizzato munite di tasti con scatola da incasso per unità di ripresa compatta. - pulsantiera per videocitofoni munita di 2 tasti	n	1	79,32	79,32
84	06.P16.A01.010	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI Pulsantiera in alluminio anodizzato a una fila predisposte per posto esterno verticale. - pulsantiera a 2 pulsanti una fila	n	1	25,58	25,58
85	06.P16.B05.005	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori - unità ripresa comp. inc. con telec. ob. ill.	n	1	482,91	482,91
86	06.P16.B06.005	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI Alimentatori per videocitofoni - alimentatore integrale 60 VA 110-220-240 V	n	1	155,64	155,64
87	06.P16.B01.015	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI Monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato, per videocitofoni - monitor 6" parete/tav. a centralino a.p., 2 tas.	n	1	194,02	194,02
88	06.A16.B02.705	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI P.O. Posa in opera di pulsantiera videocitofonica . I collegamenti ad ogni singolo pulsante devono essere conteggiati a parte - P.O. di pulsantiera videocitofonica	n	1	88,18	88,18
89	06.A16.B03.505	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI F.O. fornitura in opera di collegamento ad ogni singolo pulsante - P.O. di collegamento a ogni singolo pulsante	n	1	3,31	3,31
90	06.A16.B05.705	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI P.O. posa in opera di unità di ripresa e telecamere da incasso e da esterno, con accessori - P.O. di unità di ripresa	n	1	66,13	66,13
91	06.A16.B06.705	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI P.O. Posa in opera di alimentatori per videocitofoni - P.O. di alimentatore per impianti videocitofonici	n	1	32,50	32,50
92	06.A16.B01.705	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI P.O. Posa in opera di monitor da parete e da tavolo, da 4" e 6", con apriporta separato. - P.O. di monitor	n	1	83,22	83,22
93	06.A02.D01.020	CAVI SPECIALI E PER SEGNALI F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte,cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi. - F.O. di Videocitofonia per COAX+9x0,50	m	1	4,09	4,09
94	06.A12.A01.015	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. - F.O. di cassetta da incasso 118x118x70	n	1	8,17	8,17
95	06.A12.A02.015	CASSETTE DI DERIVAZIONE, SCATOLE PORTAFRUTTI, POZZETTI, PRESSACAVI F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. - F.O. di coperchio per cassetta da incasso 118x118x70	n	1	0,97	0,97

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
96	06.A15.E02.005	SEGNALAZIONI ACUSTICHE E LUMINOSE F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V - F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	n	1	134,15	134,15
97	06.P18.A02.005	ANTI-INTRUSIONE Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria - centrale a moduli	n	1	302,65	302,65
98	06.P18.A03.005	ANTI-INTRUSIONE Moduli per centrali di controllo e comando - modulo bilanciato/istantaneo	n	6	22,26	133,56
99	06.P18.B01.020	ANTI-INTRUSIONE Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione - codice elettron. completo in conten. autoprotet.	n	1	167,44	167,44
100	06.P18.B02.025	ANTI-INTRUSIONE Contatti magnetici - contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso	n	6	42,13	252,78
101	06.P18.B04.010	ANTI-INTRUSIONE Rivelatori volumetrici da interno - rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	n	1	96,20	96,20
102	06.P18.B07.010	ANTI-INTRUSIONE Segnalatori acustici e luminosi - sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	n	1	74,78	74,78
103	06.A18.B07.510	ANTI-INTRUSIONE P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti - P.O. di sirena elettronica da esterno con lampeggiatore	n	1	22,05	22,05
104	06.A18.A02.705	ANTI-INTRUSIONE P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori, dei moduli e di tutti i collegamenti - P.O. di centrale a moduli	n	1	66,45	66,45
105	06.A18.B02.705	ANTI-INTRUSIONE P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti - P.O. di contatto magnetico	n	1	66,45	66,45
106	06.A18.B04.705	ANTI-INTRUSIONE P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti - P.O. di rivelatore volumetrico	n	1	71,97	71,97
107	06.A10.C01.020	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). - F.O. di tubo PVC incassato D. 32mm	m	1	14,34	14,34
108	06.A02.E02.025	CAVI SPECIALI E PER SEGNALI Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II. Cavi 0,6/1 kv - F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+6x0,22	m	1	2,41	2,41
109	06.A09.H01.035	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Armadio rack 600x800x600	n	1	475,62	475,62
110	06.A16.D04.010	CITOFONI, VIDEOCITOFONI, INTERFONI, TELEFONI F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni, compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. - F.O. di presa unificata standard USA	n	1	177,20	177,20

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
111	06.A17.A05.005	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA' - TV F.O. Fornitura in opera video registratori digitali e componenti - F.O. Videoregistratore digitale a 4 canali, 960h, algoritmo di compressione H.264, con uscita USB 2.0 per esportazione immagini, uscita video VGA, dotato di interfaccia di rete Lan/ethernet, predisposto per HDD SATA fino a 1 TB alimentato a 220v	n	1	312,44	312,44
112	06.A17.A01.015	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA' - TV Fornitura in opera di telecamere per impianti di tv cc ad alta sensibilità con componenti - F.O. Alimentatore stabilizzato 230/12V per telecamere da minimo 1 A	n	1	16,97	16,97
113	06.A17.A10.005	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA' - TV Fornitura in opera Monitor - F.O. Monitor LCD da 19" a 22" a matrice attiva Antiriflesso, antigraffio, Risoluzione: 1920x1080@75Hz, Contrasto: 5.000.000:1	n	1	327,99	327,99
114	06.A17.A15.005	TELECAMERE E COMPONENTI VARI PER IMPIANTI DI TV CC AD ALTA SENSIBILITA' - TV Fornitura in opera Telecamere IP - F.O. Telecamere tipo bullet IP con obiettivo compreso tra 2,8 -12 mm, risoluzione minima 2 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc	n	1	331,05	331,05
115	06.A02.C04.005	CAVI SPECIALI E PER SEGNALI F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. isolato per tensione nominale 0,6/1kV. - F.O. di cavo RG 59 GRADO 4	m	1	1,95	1,95
116	06.A09.C06.030	QUADRI ELETTRICI "BT" F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. - F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 800x1000x350	n	1	318,51	318,51
117	06.A07.B01.085	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC, (per correnti di guasto alternate sinusoidali) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	n	1	61,54	61,54
118	06.A07.N02.005	APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE "BT" - INTERRUTTORI, DIFFERENZIALI, FUSIBILI F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. - F.O. di coppia di contatti ausiliari	n	1	36,91	36,91
119	06.A06.B05.010	TRASFORMATORI DI POTENZA F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24 48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. - F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 200 VA	n	1	27,95	27,95
120	06.A01.G05.010	CAVI ENERGIA PER BASSA TENSIONE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. - F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	1	4,37	4,37
121	06.A10.A01.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione. - F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	1	3,24	3,24

Pos.	Articolo	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unit. €	Importo Totale €
122	06.A10.A01.020	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. - F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	1	4,05	4,05
123	06.A10.Q01.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC, autoestinguenta, completa di ogni accessorio per la posa in opera. - F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm	m	1	10,98	10,98
124	PAE8	Attività per connessioni e collegamenti di componenti (forniti e posati da Terzi) di regolazione e controllo degli impianti termofluidici	n	1	1.673,00	1.673,00
125	06.A02.F02.015	CAVI SPECIALI E PER SEGNALI Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV - F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5	m	1	2,46	2,46
126	06.P34.A01.005	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. - dichiarazione di conformità	n	1	156,62	156,62
127	06.P34.A02.005	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad - disegno quadri e/o schemi a blocchi	n	3	88,19	264,57
128	06.P34.A02.030	ELABORATI GRAFICI - MISURE E PROVE STRUMENTALI - CERTIFICAZIONI Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad - digitalizzazione di disegni formato A0	n	1	154,63	154,63
129	PAE7	Smantellamenti di tutti i materiali, le apparecchiature ed i componenti degli impianti elettrici e speciali esistenti e non più utilizzati, compresi trasporti a discarica e/o in altro luogo deciso dal Committente e/o dalla D.L. con applicazione di tutte le leggi e le normative concernenti i relativi smaltimenti.	n	1	2.383,00	2.383,00
130	PAE6	Fornitura in opera di proiettore IP66 con corpo/telaio in alluminio pressofuso con alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio, diffusore in vetro temperato spessore 4mm, sorgente luminosa a led - 52 W - 4.000 °K - flusso luminoso 6.300 lumen - CRI 90, completo di staffa zincata e verniciata e di accessori di collegamento, montaggio e completamento (DISANO 1710 CRIPTO SMALL o equivalente)	n	1	273,00	273,00
131	06.A10.A02.015	TUBAZIONI F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. - F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	1	3,64	3,64

