




Dott. Ing. SANDRO FAVERO
n. 1403 Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Venezia

EXPO MILANO 2015 PADIGLIONE DEL CHILE **Progetto Esecutivo**

<i>progettista:</i> UNDURRAGA DEVES ARQUITECTOS Arch. principale: Cristiàn Undurraga Coord. progetto: Sebastiàn Mallea <small>Av. Presidente Errazuriz 2999-Z - 7550356 Las Condes - Santiago - Chile +56.2.9989655 - sebastianmallea@undurragadeves.cl</small>	<i>progettista del percorso espositivo:</i> EL OTRO LADO Responsabile: Eugenio Garcia	elaborazione: 15 luglio 2014
		ultima revisione: -----
		disegnato: TFE
<i>architetto incaricato:</i> PROGETTISTI ASSOCIATI ARCHITETTURA SRL Arch. principale: Hugo Sillano Collaboratori: Marta Garlati, Federica Pugliese <small>milano, via lampedusa 13 - 02.84703425 - architettura@progettistilassociati.com</small>	<i>strutture e impianti:</i> F&M INGEGNERIA SPA Ing. principale: Sandro Favero Collaboratori: Nico Marchiori <small>mirano, via belvedere 8/10 - 041.5785711 - expocile@fm-ingegneria.com</small>	controllato: S.F.
		scala: -----
descrizione: COMPUTO METRICO PER OFFERTA		codice elaborato: Z.3

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
1M.07.010.0020	IMPIANTI MECCANICI IMPIANTI TERMOFRIGORIFERI Macchine frigorifere Condizionatori autonomi ad armadio condensati ad ACQUA con refrigerante R407C					
1M.07.010.0020.a	- 1500 m³/h - fino a 8 kWf					
		n.	9			
B1.02.033	CONDIZIONATORE COMPATTO RAFFREDDATO AD ACQUA					
B1.02.033.a05	P frigo 2.9 kW - P ass 0.71 kW - Alimentazione 230/1/50					
		n.	1			
B1.02.695	UNITA' ESTERNA VRV - INVERTER - RECUPERO DI CALORE					
B1.02.695.A005	P frigorifera massima 28 kW - P termica massima 31.5 kW - P ass 7.38 kW - 10Hp					
		a corpo	1			
B1.02.702	UNITA' ESTERNA PER SISTEMI VRV CONDENSATA AD ACQUA					
B1.02.702.a11	P.frig. 56 kW - P.ass 12,3 kW - P.term. 63 - P.ass 12.0 kW - HP20					
		a corpo	1			
B1.02.706	UNITA' INTERNA PER SISTEMI "VRV"					
B1.02.706.A000	P frigorifera 1.7 kW - P termica 1.9 kW - a parete P15					
		n.	1			
B1.02.706.A001	P frigorifera 2.3 kW - P termica 2.6 kW - a parete P20					
		n.	6			
B1.02.706.F001	P frigorifera 2.3 kW - P termica 2.6 kW - ad incasso canalizzabili P20					
		n.	2			
B1.02.706.F003	P frigorifera 3.7 kW - P termica 4.1 kW - ad incasso canalizzabili P32					
		n.	3			
B1.02.706.F004	P frigorifera 4.7 kW - P termica 5.2 kW - ad incasso canalizzabili P40					
		n.	2			
B1.02.706.G009	P frigorifera 11.6 kW - P termica 13 kW - ad incasso canalizzabili alta prevalenza P100					
		n.	2			
B1.02.706.G010	P frigorifera 14.5 kW - P termica 16.3 kW - ad incasso canalizzabili alta prevalenza P125					
		n.	2			
B1.02.706.I001	Modulo idronico per la A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO produzione di acqua calda fino 75°C - Ptermica 14 kW - 240V	n.	1			
B1.02.706.T002	comando locale a filo per unità interne	n.	18			
B1.02.706.T005	Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Controller" per la supervisione di sistemi VRV fino a 64 unità interne	n.	1			
B1.02.706.U002	giunto di derivazione a "Y" per sistemi VRV a recupero di calore	n.	2			
B1.02.706.U003	giunto di derivazione a "Y" per sistemi VRV	n.	11			
B1.02.706.U010	collettore di distribuzione gas/liquido fino a 8 ingressi/uscite	n.	2			
B1.02.706.Y005	unità di regolazione a recupero di calore i.p. < 100	n.	2			
B1.02.992	MAGGIORAZIONE VOCE 1M.07.010.0020 PER SCHEDA D'INTERFACCIA	n.	9			
B1.02.992.a01	Scheda d'interfaccia TCP/IP per il collegamento al sistema BMS	n.	4			
B1.11.810	UNITA' DI RINNOVO ARIA CON RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO					
B1.11.810.a15	W= 1500 m³/h - Ptermo= 15 kW - Pfrigo= 10.2 kW Pmax ass= 2.3 kW - alime. 400/3/50 - R410A	n.				
1M.14.010.0010	Totale Macchine frigorifere Euro Tubazioni Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera					
1M.14.010.0010.b	- DN20 x 2,3 mm	m	24,00			
1M.14.010.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	90,00			
1M.14.010.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	98,00			
1M.14.010.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	55,00			
1M.14.010.0010.f	- DN50 x 3,2 mm	m	68,00			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1M.14.010.0010.g	- DN65 x 3,2 mm	m	35,00			
1M.14.010.0010.h	- DN80 x 3,6 mm	m	59,00			
1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 - SDR 11					
1M.14.050.0020.f	- De90 x 8,2 mm	m	100,00			
B1.05.005	ISOLAMENTO IN ELASTOMERO PER ACQUA CALDA E REFRIG.					
B1.05.005.D007	spessore 19 x ø 27 mm	m	24,00			
B1.05.005.D008	spessore 19 x ø 34 mm	m	90,00			
B1.05.005.D009	spessore 19 x ø 42 mm	m	98,00			
B1.05.005.D010	spessore 19 x ø 48 mm	m	55,00			
B1.05.005.D011	spessore 19 x ø 60 mm	m	68,00			
B1.05.005.D012	Ispessore 19 x ø 76 mm	m	35,00			
B1.05.005.D013	spessore 19 x ø 90 mm	m	59,00			
B1.05.901	FINITURA ESTERNA ISOLAMENTO TUBAZIONI					
B1.05.901.A001	finitura in lamierino di alluminio 6/10 mm	m ²	20,00			
	Totale Tubazioni Euro					
1M.04.030.0050	Sistemi di pompaggio Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli					
1M.04.030.0050.i	- oltre 20 fino a 40 m ³ /h - oltre 100 fino a 200 kPa	n.	2			
	Totale Sistemi di pompaggio Euro					
1M.04.010.0020	Valvolame vario Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16					
1M.04.010.0020.c	- oltre 125 fino a 160 kW	n.	1			
1M.04.020.0030	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a I 50). Grandezze (I: capacità):					
1M.04.020.0030.b	- 50 l	n.	1			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25					
1M.13.010.0010.a	- DN15	n.	5			
1M.13.010.0010.b	- DN20	n.	1			
1M.13.010.0010.c	- DN25	n.	2			
1M.13.010.0010.d	- DN32	n.	2			
1M.13.010.0010.f	- DN50	n.	2			
1M.13.010.0010.g	- DN65	n.	1			
1M.13.010.0010.h	- DN80	n.	6			
1M.13.050.0020	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16					
1M.13.050.0020.d	- DN80	n.	2			
1M.13.090.0020	Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa - PN10					
1M.13.090.0020.a	- DN15	n.	24			
1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16					
1M.13.130.0010.b	- DN20	n.	1			
1M.13.130.0010.c	- DN25	n.	2			
1M.13.130.0010.f	- DN50	n.	2			
1M.13.130.0010.h	- DN80	n.	2			
1M.13.140.0020	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10					
1M.13.140.0020.a	- DN20	n.	2			
1M.13.140.0020.b	- DN25	n.	18			
1M.13.140.0020.e	- DN50	n.	4			
1M.17.020.0020	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale					
1M.17.020.0020.f	- attacchi filettati - DN50	n.	2			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1M.17.020.0020.g	- attacchi filettati - DN65	n.	1			
1M.17.060.0030	Strumentazione per pressione e flusso					
1M.17.060.0030.e	- flussostato da tubazione	n.	2			
B1.07.301	VALVOLA DI TARATURA, IN BRONZO, FILETTATA					
B1.07.301.A002	3/4"	n.	1			
B1.07.301.A003	1"	n.	9			
B1.07.301.A006	2"	n.	2			
B1.07.310	VALVOLA DI TARATURA, IN ACCIAIO, FLANGIATA					
B1.07.310.A001	PN 16/25 - DN 65	n.	1			
B1.08.002	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA ISPESL					
B1.08.002.A009	1/2" - p taratura= 5.4 bar - p scarico nominale= 5.94 bar - p chiusura= 4.32 bar	n.	1			
B1.08.105	MANOMETRO A MOLLA - TIPO BOURDON					
B1.08.105.A002	attacchi da 3/8"- fondo scala 6 bar	n.	16			
B1.08.110	TERMOMETRO AD IMMERSIONE					
B1.08.110.A002	gambo 100 mm - fondo scala 40 °C	n.	18			
	Totale Valvolame vario Euro					
	Totale IMPIANTI TERMOFRIGORIFERI Euro					
	TRATTAMENTO E DISTRIBUZIONE ARIA					
	Canalizzazioni					
1C.09.070.0010	Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati:					
1C.09.070.0010.b	- REI 180, lastra spessore 20 mm	m²	23,40			
1M.09.100.0020	Condotti flessibili isolati					
1M.09.100.0020.f	- 200 mm	m	65,00			
1M.09.120.0020	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da:					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
1M.09.120.0020.a	RIPORTO - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	m²	945,00			
B1.04.200	PLENUM AFONICI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO					
B1.04.200.A001	plenum afonici	m²	150,00			
B1.04.210	CARTER DI INSONORIZZAZIONE					
B1.04.210.A001	carter afonici	m²	42,00			
B1.04.520	SISTEMA DI DIFFUSIONE ARIA A PULSIONE					
B1.04.520.a01	sistema di diffusione a pulsione - rivestimento vernice epossidica esternamente al canale DN 350 lunghezza 40 m	a corpo	1			
	Totale Canalizzazioni Euro					
1M.08.010.0070	Centrali trattamento aria Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto					
1M.08.010.0070.a	- fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa	n.	1			
1M.08.010.0070.c	- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa	n.	1			
1M.08.020.0030	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente					
1M.08.020.0030.e	- oltre 250 fino a 500 m³/h - fino a 50 Pa	n.	2			
B1.11.200	VENTILATORE ELICOIDALE - MONTAGGIO A PARETE					
B1.11.200.B001	in esecuzione con timer regolabile Q = 200 m³/h - H residua 50Pa	n.	3			
	Totale Centrali trattamento aria Euro					
1M.09.010.0010	Componenti per la diffusione, regolazione e filtrazione dell'aria Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120					
1M.09.010.0010.b	- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²	m²	0,13			
1M.09.010.0010.c	- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²	m²	0,18			
1M.09.010.0010.d	- oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²	m²	1,09			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1M.09.010.0050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24V o 230V. Dotata di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.	n.	12			
1M.09.040.0070	Diffusori lineari a feritoia, completi di plenum isolato e staffaggi. Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC. Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore):					
1M.09.040.0070.q	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1200 fino a 1500 mm	m	14,00			
1M.09.040.0070.r	- 3 feritoie - lunghezza oltre 1500 fino a 2000 mm	m	8,00			
1M.09.040.0080	Diffusori a ugello orientabile	n.	60			
1M.09.040.0080.c	- 150 mm					
1M.09.050.0010	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio					
1M.09.050.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m²	m²	2,96			
1M.09.060.0010	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio					
1M.09.060.0010.e	- alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²	m²	4,53			
1M.09.060.0010.f	- alluminio - oltre 0,18 m²	m²	0,88			
1M.09.080.0010	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato.					
1M.09.080.0010.a	- alluminio - fino a 0,30 m²	m²	3,36			
1M.09.080.0010.b	- alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²	m²	0,48			
1M.09.090.0010	Valvole di ventilazione in polipropilene	n.	11			
1M.09.090.0010.b	- 150 mm					
B1.12.185	DIFFUSORI DA PAVIMENTO					
B1.12.185.A002	DN 250 - portate fino a 180 m³/h	n.	25			
	Totale Componenti per la diffusione, regolazione e filtrazione dell'aria Euro					
	Totale TRATTAMENTO E DISTRIBUZIONE ARIA Euro					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1M.11.100.0060	IMPIANTO IDRICO - SCARICHI Tubazioni					
1M.11.100.0060.a	Allacciamenti completi per apparecchi sanitari					
	- acqua fredda e acqua calda, scarico	n.	15			
1M.11.100.0060.b	- acqua fredda o acqua calda, con scarico	m	9,00			
1M.14.020.0020	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099					
1M.14.020.0020.a	- DN15 x 2,3 mm	m	114,00			
1M.14.020.0020.b	- DN20 x 2,3 mm	m	350,00			
1M.14.020.0020.c	- DN25 x 2,9 mm	m	6,00			
1M.14.020.0020.d	- DN32 x 2,9 mm	m	60,00			
1M.14.020.0020.e	- DN40 x 2,9 mm	m	60,00			
1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11					
1M.14.050.0050.b	- De40 x 3,7 mm	m	72,00			
1M.14.050.0050.c	- De50 x 4,6 mm	m	220,00			
1M.16.070.0030	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.					
1M.16.070.0030.a	- 13 x 22 mm - DN15	m	114,00			
1M.16.070.0030.b	- 13 x 28 mm - DN20	m	350,00			
1M.16.070.0030.c	- 13 x 35 mm - DN25	m	60,00			
1M.16.070.0030.d	- 13 x 42 mm - DN32	m	132,00			
1M.16.070.0030.e	- 13 x 48 mm - DN40	m	280,00			
B1.03.110	TUBAZIONE IN PEad PER SCARICHI					
B1.03.110.A001	ø esterno 32 mm					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
B1.03.110.A003	ø esterno 50 mm	m	110,00			
B1.03.110.A005	ø esterno 75 mm	m	260,00			
B1.03.110.A007	ø esterno 110 mm	m	62,00			
B1.03.110.A008	ø esterno 125 mm	m	165,00			
B1.03.112	TAPPI D'ISPEZIONE PER RETI DI SCARICO					
B1.03.112.a21	diam. 110					
B1.07.940	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO	n.	10			
B1.07.940.A003	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO - DA=1.1/4", DPE=40					
B1.07.940.A004	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO - DA=1"1/2, DPE=50	n.	1			
B1.16.500	SIFONE IN PVC TIPO "FIRENZE"					
B1.16.500.a010	diam. 125	n.	4			
		n.	1			
	Totale Tubazioni Euro					
1M.04.030.0010	Sistemi di pompaggio					
	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli					
1M.04.030.0010.a	- fino a 1 m³/h - fino a 20 kPa					
		cad	1			
	Totale Sistemi di pompaggio Euro					
1M.03.050.0070	Valvolame vario					
	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm					
1M.03.050.0070.c	- DN32					
		n.	2			
1M.04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar					
1M.04.020.0010.i	- 100 l					
		cad	1			
1M.13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25					
1M.13.010.0010.b	- DN20					
		n.	13			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1M.13.010.0010.c	- DN25	n.	10			
1M.13.010.0010.d	- DN32	n.	11			
1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16					
1M.13.050.0010.b	- DN20	n.	1			
1M.13.050.0010.d	- DN32	n.	3			
1M.13.110.0150	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, filettati					
1M.13.110.0150.d	- DN32	cad	1			
1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile - PN16					
1M.13.130.0010.d	- DN32	n.	2			
B1.07.620	COLLETTORE PER RETI IDRICHE					
B1.07.620.A005	ad attacco caldo o freddo	n.	5			
B1.08.002	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA ISPESL					
B1.08.002.A009	1/2" - p taratura= 5.4 bar - p scarico nominale= 5.94 bar - p chiusura= 4.32 bar	n.	1			
	Totale Valvolame vario Euro					
B1.16.020	Apparecchi per la raccolta e il trattamento dell'acqua					
B1.16.020.A005	VASCA CONDENSAGRASSI Dimensioni : 180x420 h.215 cm - 10.000 l	n.	1			
	Totale Apparecchi per la raccolta e il trattamento dell'acqua Euro					
	Apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria					
1M.03.070.0010	Bollitori verticali in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C					
1M.03.070.0010.q	- scambiatore in acciaio inox - 2000 l - fino a 2400 l/h	m	1,00			
1M.03.070.0030	Aumenti di prezzo per bollitori orizzontali					
1M.03.070.0030.g	- 2000 l	m	1,00			
	Totale Apparecchi per la produzione di acqua calda sanitaria Euro					
	A RIPIANTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	Totale IMPIANTO IDRICO - SCARICHI Euro					
	IMPIANTO ANTINCENDIO					
	Impianti antincendio					
1C.09.500.0010	Estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno					
1C.09.500.0010.d	- 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete	m	30,00			
1C.09.500.0040	Estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped e DM 25.02.2000; completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola	m	1,00			
1C.09.500.0040.b	- 6 Kg, classe di spegnimento 13A 89BC	m	1,00			
1M.12.020.0010	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso	m	13,00			
1M.12.020.0010.a	- con tubo standard colore bianco da 20 m	m	13,00			
1M.12.020.0060	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti.	n.	1			
1M.12.020.0060.d	- con estremità filettate DN100 e 2 idranti	n.	1			
1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera	m	150,00			
1M.14.020.0010.c	- DN25 x 2,9 mm	m	150,00			
1M.14.020.0010.d	- DN32 x 2,9 mm	m	50,00			
1M.14.020.0010.e	- DN40 x 2,9 mm	m	60,00			
1M.14.050.0050	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11	giorno	40			
1M.14.050.0050.a	- De32 x 3,0 mm	giorno	40			
1M.14.050.0050.b	- De40 x 3,7 mm	m	10,00			
1M.14.050.0050.e	- De75 x 6,8 mm	giorno	150			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
B1.04.001	RIPORTO CANALIZZAZIONE IN LAMIERA ZINCATA - SEZ. RETTANG.					
B1.04.001.A001	canalizzazione in lamiera zincata - sezione rettangolare	kg	50,00			
B1.07.940	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO					
B1.07.940.A003	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO - DA=1.1/4", DPE=40	n.	3			
B1.07.940.A006	RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO - DA=2"1/2, DPE=75	n.	2			
B1.20.150	SARACINESCA D'INTERCETTAZIONE ANTINCENDIO					
B1.20.150.A001	DN 80	n.	2			
B1.20.940	MATERASSINO DI RIVESTIMENTO EI120					
B1.20.940.a01	materassino EI 120	m²	2,00			
B1.20.971	GUAINA ANTINCENDIO FIBRA MINERALE PER TUBAZIONI METALLICHE CON SIGILLATURA					
B1.20.971.A002	Spessore 25x28 - REI 120	n.	5			
B1.20.971.A003	Spessore 25x35 - REI 120	n.	3			
	Totale Impianti antincendio Euro					
	Totale IMPIANTO ANTINCENDIO Euro					
	VARIE					
E.98.07	Assistenza muraria per l'installazione di impianti meccanici					
E.98.07.a	Assistenza muraria per l'installazione di impianti meccanici	a corpo	1			
	Totale VARIE Euro					
	Totale IMPIANTI MECCANICI Euro					
	IMPIANTI ELETTRICI QUADRI ELETTRICI					
1E.04.020.0050	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, di ricambio, idonee all'impiego in ambienti chiusi, durata 60 minuti.					
1E.04.020.0050.e	- 3000 VA, 2100 W, autonomia 7 min.	cad	1			
1E.04.020.0050.j	- espansione per 1500 VA					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1E.04.020.0140	autonomia 30 min. in armadio aggiuntivo	cad	1			
1E.04.020.0140.e	Gruppo di batterie ermetiche senza manutenzione, idonee all'impiego in ambienti chiusi, in armadio aggiuntivo, per gruppi statici di continuità.					
	- 30 kVA, autonomia 60 min.	cad	1			
1E.04.040.0030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metalliz					
1E.04.040.0030.c	- 75 kvar	cad	1			
1E.04.040.0030.d	- sovrapprezzo per esecuzione IP54	cad	1			
B.62.99.540	CARTELLI ED ATTREZZI					
B.62.99.540.5	cartelli ed attrezzi per dotazione completa della cabina	a corpo	1			
B.62.99.550	TERMINALI PER CAVI DI MEDIA TENSIONE					
B.62.99.550.5	Terminale in EPR per interno fino a 95 mmq	n.	12			
E1.Y110	POSA IN OPERA E COLLEGAMENTO DI APPARECCHIATURE BT E MT FORNITI IN CANTIERE					
E1.Y110.A1	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico generale di cabina Q.01	a corpo	1			
E1.Y110.A2	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico generale Q.02	a corpo	1			
E1.Y110.A3	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico ristorante Q.03	a corpo	1			
E1.Y110.A4	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico negozio Q.04	a corpo	1			
E1.Y110.A5	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico climatizzazione Q.05	a corpo	1			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E1.Y110.A6	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico esposizione Q.06	a corpo	1			
E1.Y110.A7	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico uffici Q.07	a corpo	1			
E1.Y110.A8	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico luci sicurezza Q.S1	a corpo	1			
E1.Y110.A9	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico luci sicurezza Q.S2	a corpo	1			
E1.Y110.A10	Posa in opera e collegamenti elettrici quadro di media tensione Q.MT	a corpo	1			
E1.Y110.A11	Posa in opera e collegamento trasformatore MT/BT e rifasamento fisso	a corpo	1			
E1.Y110.A12	Posa in opera e collegamenti elettrici di quadro elettrico teleruttori impianto bus Q.BUS	a corpo	1			
	Totale QUADRI ELETTRICI Euro					
	CANALI E TUBAZIONI					
1E.02.010.0010	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
1E.02.010.0010.c	- diam. 25mm	m	1.000,00			
1E.02.010.0010.d	- diam. 32mm	m	1.000,00			
1E.02.010.0010.e	- diam. 40mm	m	500,00			
1E.02.010.0020	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio.					
1E.02.010.0020.c	- diam. 25mm	m	500,00			
1E.02.010.0020.d	- diam. 32mm	m	500,00			
1E.02.010.0020.e	- diam. 40mm	m	300,00			
1E.02.010.0020.f	- diam. 50mm	m	100,00			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	50,00			
1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	175,00			
1E.02.010.0030.i	- diam. 160mm	m	245,00			
1E.02.010.0040	Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio.					
1E.02.010.0040.c	- diam. 25mm	m	150,00			
1E.02.010.0040.d	- diam. 32mm	m	150,00			
1E.02.020.0010	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti.					
1E.02.020.0010.a	- 92x92x45 mm	cad	200			
1E.02.020.0010.d	- 152x98x70 mm	cad	50			
1E.02.020.0010.g	- 294x152x70 mm	cad	25			
1E.02.020.0020	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.					
1E.02.020.0020.a	- 100x100x50 mm	cad	200			
1E.02.020.0020.c	- 150x110x70 mm	cad	50			
1E.02.020.0020.f	- 300x220x120 mm	cad	25			
1E.02.030.0030	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio					
1E.02.030.0030.e	- 300 mm	m	280,00			
1E.02.030.0030.g	- 500 mm					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1E.02.030.0140	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:	m	280,00			
1E.02.030.0140.f	- 300 mm	m	280,00			
1E.02.030.0140.h	- 500 mm	m	280,00			
E1.02.150	BARRIERA TAGLIAFIAMMA					
E1.02.150.A001	barriera tagliafiamma in sacchetti amovibili dim. 100x100x30 mm per riempire foro fino a dim. (LxHx) 600x150 mm	a corpo	6			
E1.B611	POZZETTO PREFABBRICATO CARRABILE					
E1.B611.A2	Pozzetto prefabbricato carrabile dim. 60x60x60 cm	cad	8			
E1.B611.A3	Pozzetto prefabbricato carrabile dim. 80x80x100 cm	cad	4			
E1.B622	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE					
E1.B622.A2	Chiusino in ghisa classe C250 dim. 60x60x5 cm	cad	8			
E1.B622.A3	Chiusino in ghisa classe C250 dim. 80x80x5 cm	cad	4			
OC.G2.5027	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE					
OC.G2.5027.a	Setto separatore in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento non inferiore a 14 micron, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	m	200,00			
OC.G2.5028	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE					
OC.G2.5028.i	CANALI PORTACAVI IN PVC Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 150 x 60 mm	m	60,00			
	Totale CANALI E TUBAZIONI Euro					
1E.02.040.0010	CAVETTERIA Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
1E.02.040.0010.e	RIPORTO (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 6 mm ²	m	125,00			
1E.02.040.0090	Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG70					
1E.02.040.0090.a	- 3x1.5 mm ²	m	32,00			
1E.02.040.0090.b	- 3x2.5 mm ²	m	4.163,00			
1E.02.040.0090.c	- 3x4 mm ²	m	2.995,00			
1E.02.040.0110	Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K					
1E.02.040.0110.a	- 1.5 mm ²	m	300,00			
1E.02.040.0110.b	- 2,5 mm ²	m	500,00			
1E.02.040.0110.c	- 4 mm ²	m	900,00			
1E.02.040.0110.d	- 6 mm ²	m	150,00			
1E.02.040.0110.e	- 10 mm ²	m	150,00			
1E.02.040.0310	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R					
1E.02.040.0310.b	- 1x50 mm ²	m	150,00			
1E.02.040.0310.d	- 1x95 mm ²	m	57,00			
1E.02.040.0330	Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 12/20kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R					
1E.02.040.0330.d	- 1x95 mm ²	m	360,00			
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E1.01.005	CAVO N07V-K 450/750 V					
E1.01.005.A002	cavo N07V-K - 1x2.5	m	94,00			
E1.01.005.A003	cavo N07V-K - 1x4	m	63,00			
E1.01.050	CAVO FG7(O)M1 0,6/1 kV					
E1.01.050.A006	cavo FG7M1 - 1x16	m	19,00			
E1.01.050.A007	cavo FG7M1 - 1x25	m	194,00			
E1.01.050.A008	cavo FG7M1 - 1x35	m	213,00			
E1.01.050.A009	cavo FG7M1 - 1x50	m	75,00			
E1.01.050.A010	cavo FG7M1 - 1x70	m	413,00			
E1.01.050.A011	cavo FG7M1 - 1x95	m	57,00			
E1.01.050.A012	cavo FG7M1 - 1x120	m	13,00			
E1.01.050.A015	cavo FG7M1 - 1x240	m	750,00			
E1.01.050.D005	cavo FG7OM1 - 4x10	m	3,00			
E1.01.050.E003	cavo FG7OM1 - 5x4	m	332,00			
E1.01.050.E004	cavo FG7OM1 - 5x6	m	113,00			
E1.01.050.E005	cavo FG7OM1 - 5x10	m	75,00			
E1.01.050.E006	cavo FG7OM1 - 5x16	m	63,00			
E1.01.050.E007	cavo FG7OM1 - 5x25	m	32,00			
E1.01.070	CAVO FTG10(O)M1 RESISTENTE AL FUOCO					
E1.01.070.A007	cavo FTG10M1 - 1x25	m	38,00			
E1.01.070.A009	cavo FTG10M1 - 1x50	m	150,00			
E1.01.070.B001	cavo FTG10OM1 - 2x1.5	m	1.188,00			
E1.01.070.B002	cavo FTG10OM1 - 2x2.5	m	560,00			
	Totale CAVETTERIA Euro IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
1E.02.060.0020	RIPORTO Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche					
1E.02.060.0020.a	- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	cad	5			
1E.02.060.0020.d	- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta	cad	25			
B.62.75.10	PUNTO COMANDO, SERIE CIVILE, CON TECNOLOGIA RADIO					
B.62.75.10.5	punto comando singolo con tecnologia radio, completo di tutte le apparecchiature	n.	5			
B.62.75.17	QUADRO COMANDO LUCI					
B.62.75.17.5	quadro comando illuminazione, fino a 15 interruttori o 15 pulsanti con spia	n.	10			
E1.01.650	BINARIO ELETTRIFICATO (L)					
E1.01.650.A001	Binario elettrificato 2000x52 mm H=32mm, IP20 predisposto nelle aree espositive, completo di accessori di giunzione e fissaggio	m	85,00			
E1.03.010	PUNTO LUCE EQUIVALENTE					
E1.03.010.A001	punto luce da incasso con tubo in PVC flessibile e cavo N07G9-K 3x1x1.5	n.	1.580			
E1.03.010.A002	punto luce IP55 in vista con tubo in PVC rigido e cavo N07G9-K 3x1x1.5	n.	35			
E1.03.010.B002	punto luce IP55 in vista per binario elettrificato con guaina in PVC flessibile e cavo FG7OM1 3x1.5	n.	40			
E1.03.150	RIVELATORE DI PRESENZA PER COMANDO LUCI					
E1.03.150.A001	rivelatore presenza per comando luci, da incasso in controsoffitto	n.	10			
E1.03.150.A005	rivelatore presenza per comando luci, a vista a plafone					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
E1.04.005	APPARECCHIO ILLUMINANTE LUCE DIRETTA (F)	n.	20			
E1.04.005.A002	Apparecchio illuminante per luce diretta con lampada Led 13W /m con alimentatore prezzato a parte					
E1.04.006	APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO (J)	n.	50			
E1.04.006.A001	Apparecchio illuminante ad incasso in controsoffitto con lampada fluorescente T5, 54W, IP20, con reattore elettronico incorporato					
E1.04.007	APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO PER SORGENTI LUMINOSE T16 4x14/24W (M1)	n.	24			
E1.04.007.A001	Apparecchio illuminante ad incasso in controsoffitto 4x14W, ottica dark light, IP20, reattore elettronico					
E1.04.008	SISTEMA LUMINOSO LINEARE AD EMISSIONE DIRETTA CON SORGENTI A LED (N)	n.	2			
E1.04.008.A001	Sistema luminoso lineare ad emissione diretta, con sorgenti Led 20W/m, IP20, 3000K, reattore elettronico integrato nel modulo					
E1.04.009	APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO ROTONDO (P)	m	70,00			
E1.04.009.A001	Apparecchio illuminante ad incasso, tondo con sorgente Led 12x1,5W, IP23, reattore elettronico incorporato					
E1.04.010	APPARECCHIO AD INCASSO FINALIZZATO ALL'ILLUMINAZIONE DA TERRA E ALL'IMPIEGO DI SORGENTI LED 12x1W (R)	n.	4			
E1.04.010.A001	Apparecchio ad incasso finalizzato all'illuminazione da terra con lampade Led 12x1W, erattore elettronico incorporato, IP67					
E1.04.011	MODULO ANGOLARE CON SCHERMO OPALE (H1)	n.	16			
E1.04.011.A001	Modulo angolare completo di accessori di installazione, con schermo opale in metacrilato 2x14/24W, lampade T16, IP20 con reattore elettronico incorporato					
	A RIPORTARE	n.	50			

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E1.04.012	RIPORTO APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO CON LAMPAD E LED 1x1,5W (D)					
E1.04.012.A001	Apparecchio illuminante ad incasso in controsoffitto con lampada led 1x1,6W, IP23,con alimentatore prezzato a parte	n.	35			
E1.04.140	APP. ILLUM, IP65, CORPO E DIFFUSORE IN POLICARBONATO TRASPARENTE					
E1.04.140.A005	plafoniera con schermo in polycarbonato trasparente, lampada a led, 44W, IP65	n.	22			
E1.04.141	PROIETTORE PER ESTERNI CON LAMPADA LED DA 4,7W (A)					
E1.04.141.A001	Proiettore per esterni con lampada Led da 4,7W - 350lm, IP66, con alimentatore integrato di tipo dali (versione speciale)	n.	528			
E1.04.200	PROIETTORE A LED DA 3.5W COMPLETO DI ALIMENTATORE ELETTRONICO (B)					
E1.04.200.A001	Proiettore per esterni con basetta lampada Led da 3W - 235lm, IP66, con alimentatore integrato di tipo dali (versione speciale)	n.	808			
E1.04.208	APPARECCHIO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE					
E1.04.208.A001	apparecchio illuminante a sospensione, lampada 50W, IP20, reattore elettronico, 3000K	n.	9			
E1.04.209	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE VETRINE ESPOSITIVE PIANO TERRA (S)					
E1.04.209.A001	apparecchio tipo S	n.	15			
E1.04.210	APPARECCHIO MULTILAMPADA AD INCASSO (G)					
E1.04.210.A001	Apparecchio multilampada ad incasso per sorgenti Led, a 3 moduli 3x20W, IP20 con alimentatore prezzato a parte	n.	10			
E1.04.250	STRIP LED FLESSIBILE 5m 72W (C)					
E1.04.250.A001	Strip Led flessibile 5m, 72W,con alimentatore dali dimmerabile (versione speciale)	n.	105			
E1.W10	ALIMENTATORE A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E1.W10.A1	RIPORTO ELETTRONICO DALI 1x100W alimentatore elettronico dimmerabile dali (versione speciale) per strip led, 10- 100W, 24Vdc	cad	150			
E1.W20.A1	alimentatore elettronico dimmerabile dali, 20W, 24Vdc	cad	10			
E1.W20.A5	alimentatore elettronico dimmerabile dali, 120W, 24Vdc	cad	4			
E1.W20.A10	alimentatore elettronico dimmerabile dali, 200W, 24Vdc	cad	5			
E1.W20.A15	alimentatore elettronico dimmerabile dali, 240W, 24Vdc	cad	4			
1E.02.040.0080	Totale IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA Euro IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE EMERGENZA Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20- 38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM					
1E.02.040.0080.a	- 2x1.5 mm ²	m	200,00			
1E.02.040.0100	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20- 38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo F					
1E.02.040.0100.a	- 4x1.5 mm ²	m	180,00			
1E.02.040.0263	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.					
1E.02.040.0263.a	- 3G 1.5 mm ²	m	2.030,00			
1E.02.040.0263.b	- 3G 2.5 mm ²	m	225,00			
B.62.26.300	CAVETTO PER COLLEGAMENTOSERIALE					
B.62.26.300.5	cavetto per collegamento seriale RS485	m	1.000,00			
E1.04.742	CENTRALE DI CONTROLLO A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E1.04.742.B001	RIPORTO CENTRALIZZATO APPARECCHI ILLUMINANTI DI SICUREZZA Gruppo soccorritore centralizzato da 20KW, completo di schede integrate	n.	1			
E1.04.752	APPARECCHIO CON PITTOGRAMMA PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA E COLLEGAMENTO A SORGENTE CENTRALIZZATA	n.	30			
E1.04.752.A001	App. per indicazione uscita di sicurezza dist. 32m, IP40	n.	180			
E1.04.765	MODULO MONITORAGGIO SINGOLO APPARECCHIO SISTEMA CENTRALIZZATO	n.	10			
E1.04.765.A005	modulo di monitoraggio dei singoli apparecchi di emergenza a led	n.	6			
E1.04.770	MODULO DI MONITORAGGIO FASI E PRESENZA RETE	n.	1			
E1.04.770.A001	modulo di monitoraggio fasi e presenza rete	n.				
E1.04.790	MODULO ESTERNO PER MONITORAGGIO LINEEE PER SISTEMA CENTRALIZZATO	n.				
E1.04.790.A001	modulo esterno per monitoraggio linee luce emergenza	n.				
E1.04.800	SERVIZIO DI ATTIVAZIONE SISTEMA E VERIFICHE FUNZIONALI	a corpo	1			
E1.04.800.A001	servizio di assistenza per attivazione sistema, verifiche funzionali, compresi gli oneri di trasferta					
1E.02.060.0010	Totale IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE EMERGENZA Euro IMPIANTI DI FORZA MOTRICE Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili					
1E.02.060.0010.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2	cad	95			
1E.02.060.0010.m	- presa di corrente di tipo normale o interbloccata 2x16 A + T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore magnetotermico unipolare + neutro 16 A					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
1E.02.060.0020	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche	cad	10			
1E.02.060.0020.i	- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					
1E.05.010	PRESE A NORME IEC	cad	15			
1E.05.010.0310	Presa UNEL bivalente modulare, tensione nominale 230V, 10/16A, 2P+T					
E1.03.080	PUNTO ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE	cad	135			
E1.03.080.A004	punto alimentazione utenza monofase fino a 2.5KW - 230V					
E1.03.080.A005	punto alimentazione utenza trifase fino a 5KW - 400V	cad	55			
E1.03.080.A007	punto alimentazione utenza trifase fino a 15KW - 400V	cad	17			
E1.03.080.A010	punto alimentazione utenza trifase fino a 50KW - 400V	cad	4			
E1.03.480	PULSANTE DI SGANCIO DI EMERGENZA	cad	4			
E1.03.480.A001	pulsante di sgancio di emergenza a n.1 contatto e n.1 lampada spia di segnalazione					
OC.G2.5052	IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE	n.	3			
	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67:					
OC.G2.5052.a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	cad	15			
OC.G2.5052.n	3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V	cad	15			
	Totale IMPIANTI DI FORZA MOTRICE Euro					
E1.Y120	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI					
E1.Y120.A1	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI					
	Predisposizione impianto rivelazione incendi con quantità					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO e posizione indicate in pianta e da concordare con la D.L. e con il fornitore dei componenti					
E1.Y145	ASSISTENZA IMPIANTISTICA PER LO START UP E CONFIGURAZIONE IMPIANTI SPECIALI	a corpo	1			
E1.Y145.A1	Assistenza impiantistica per la messa in funzione, star-up e configurazione impianto rivelazione e segnalazione allarme incendi					
		a corpo	1			
E1.Y125	Totale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI Euro IMPIANTO FONIA -DATI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FONIA DATI					
E1.Y125.A1	Predisposizione impianto fonìa dati con quantità e posizione indicate in pianta e da concordare con la D.L. e con il fornitore dei componenti					
		a corpo	1			
E1.Y145	ASSISTENZA IMPIANTISTICA PER LO START UP E CONFIGURAZIONE IMPIANTI SPECIALI					
E1.Y145.A2	Assistenza impiantistica per la messa in funzione, star-up e configurazione impianto fonìa dati					
		a corpo	1			
E1.Y135	Totale IMPIANTO FONIA -DATI Euro IMPIANTO TVCC PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TVCC					
E1.Y135.A1	Predisposizione impianto di videosorveglianza con quantità e posizione indicate in pianta e da concordare con la D.L. e con il fornitore dei componenti					
		a corpo	1			
E1.Y145	ASSISTENZA IMPIANTISTICA PER LO START UP E CONFIGURAZIONE IMPIANTI SPECIALI					
E1.Y145.A3	Assistenza impiantistica per la messa in funzione, star-up e configurazione impianto antintrusione e controllo accessi					
		a corpo	1			
E1.Y130	Totale IMPIANTO TVCC Euro IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ALLARME ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI					
E1.Y130.A1	Predisposizione impianto allarme intrusione e controllo					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO accessi con quantità e posizione indicate in pianta e da concordare con la D.L. e con il fornitore dei componenti	a corpo	1			
E1.Y145	ASSISTENZA IMPIANTISTICA PER LO START UP E CONFIGURAZIONE IMPIANTI SPECIALI					
E1.Y145.A4	Assistenza impiantistica per la messa in funzione, star-up e configurazione impianto tvcc	a corpo	1			
	Totale IMPIANTO ANTINTRUSIONE E CONTROLLO ACCESSI Euro					
E1.Y140	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA - EVAC					
E1.Y140.A1	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA					
	Predisposizione impianto diffusione sonora con quantità e posizione indicate in pianta e da concordare con la D.L. e con il fornitore dei componenti	a corpo	1			
E1.Y145	ASSISTENZA IMPIANTISTICA PER LO START UP E CONFIGURAZIONE IMPIANTI SPECIALI					
E1.Y145.A5	Assistenza impiantistica per la messa in funzione, star-up e configurazione impianto diffusione sonora	a corpo	1			
	Totale IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA - EVAC Euro					
1E.01.020.0110	VARIE					
	Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10	cad	20			
1E.02.060.0070	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame isolato a norma per l'impiego previsto, scatole da incasso, fr					
1E.02.060.0070.a	- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)	cad	2			
E.98.07	Assistenza muraria per					
	A RIPORTARE					

COMPUTO METRICO PER OFFERTA

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
E.98.07.b	RIPORTO l'installazione di impianti meccanici					
E1.Y150	Assistenza muraria per l'installazione di impianti elettrici, pari al 00% rispetto agli importi, esclusi....	a corpo	1			
E1.Y150.A1	INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO COMPONENTI IMPIANTO GESTIONE CARICHI FORNITI IN CANTIERE					
E1.Y155	installazione e collegamenti componenti gestione carichi e illuminazione, forniti a piè d'opera	a corpo	1			
E1.Y155.A1	MESSA IN FUNZIONE, MAPPE GRAFICHE IMPIANTO DI SUPERVISIONE					
E1.Y160	servizio di assistenza per attivazione e programamzione sistema di supervisione, verifiche funzionali, mappe grafiche, ecc...	a corpo	1			
E1.Y160.A1	COLLEGAMENTI VARI IMPIANTO DI TERRA GENERALE					
E1.Y170	collegamenti vari impianto di terra di edificio e della piastra	a corpo	1			
E1.Y170.A1	CAVO BUS PER IMPIANTO LUCI DALI					
E1.Z10	cavo bus a più conduttori per il collegamento di tutte le apparecchiature di supervisione e impianto gestione carichi (illuminazione, forza motrice, impianti speciali, ecc...), misure strumentali, ecc.	a corpo	1			
E1.Z10.A1	SISTEMA DI CONTROLLO E SUPERVISIONE - BMS					
	sistema di controllo e supervisione BMS con caratteristiche e quantità indicate nelle tavole grafiche	a corpo	1			
	Totale VARIE Euro					
	Totale IMPIANTI ELETTRICI Euro					

Riepilogo finale

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addì ,In	% Rib/Aum in Cifre
	% Rib/Aum in Lettere
	su
	Totale al Netto di Ribasso
	in cifre
	in lettere