

"Potenziamento infrastrutture di ricerca GMP Facility, laboratori di ricerca e servizi diagnostici e terapeutici dell'IRCCS ISMETT "

Progetto per la ristrutturazione e realizzazione di Laboratori interni.

CUP: G76G17000130007

RTP:

CAPOGRUPPO MANDATARIA

PRISMA ENGINEERING s.r.l.

Via XI Febbraio, n° 2/A
35020 Villatora di Saonara (PD)
Tel. +39 049 8798500
Web: www.prismaengineering.it



MANDANTI

TECNO20 Engineering s.r.l.

Via Giuseppe la Farina is.R, n° 91
98122 Messina (ME)
Tel. +39 090 2921797



Arch. Carmelo Barbera

Via Minissale, n° 24
98122 Messina (ME)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

ELABORATO:

PE-G-AP2

TITOLO:

**LOTTO 2
ANALISI PREZZI**

NOME FILE:	SCALA:	DATA:		
PE-G-AP2	-	30.07.2018		
00	PRIMA EMISSIONE	30.07.2018	P.T.	P.T.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	RED.	VER.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 ELE.019	<p>Punto alimentazione e riporto stato servocomando per serranda tagliafuoco/ventilazione Fornitura e posa in opera di punto alimentazione servocomando per serranda tagliafuoco, a partire dalla derivazione posta in dorsale, compreso tubo in pvc flessibile, eventuali scatole di derivazione, cavo in derivazione dalla dorsale, quota parte della linea di dorsale, attestazione del cavo all'utenza, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Incluso collegamento ai moduli di ingresso/uscita dell'impianto di rilevazione fumi per l'acquisizione dello stato della serranda ed il relativo comando.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) tubazioni e cavi (L) accessori (L) trasporto (pr=32,00) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (60.61) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (68.49) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	a corpo n. % h h n.	1,000 1,000 0,030 0,500 0,500	27,00 5,00 32,00 28,68 26,61	27,00 5,00 0,96 14,34 13,31 60,61 7,88 68,49 6,85 75,34	MDO ---
Nr. 2 ELE.020	<p>Cavo per impianto EVAC 50200 PH120 2x2.5mmq Fornitura e posa in opera di cavo 2x2.5mmq non schermato per impianto EVAC certificato CEI EN 50200 PH120 avente seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -temperatura di esercizio -30/+70 °C - passo di twistatura (mm): 20D - materiale di isolamento guaina: Duraflam LSZH - colorazione interni: rosso e nero - colorazione eserna: Viola RAL 4005 - isolamento guaina 2kV - integrità circuito in condizioni di incendio: PH120 - tensione nominale di isolamento U0/U: 100/100V 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- Certificazioni: CEI 20-105/CEI EN 50200 PH 120/ EN 50265-2-1/ EN 50268-2/ EN 50267-2-1 Cavo posato entro vie cavi già predisposte e computate a parte. Compresi i collegamenti elettrici. Cavo tipo CEI EN 50200 PH 120 marca BETA CAVI (art. EVAC 2150) o equivalente E L E M E N T I: (L) cavo EVAC 2x2.5mm2 (L) trasporto (pr=1,50) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % h h	1,000 0,030 0,015 0,015	1,50 1,50 26,61 28,68	1,50 0,05 0,40 0,43	 --- MDO
	Sommano euro				2,38	
	Spese Generali 13.00% * (2.38) euro				0,31	
	Sommano euro				2,69	
	Utili Impresa 10% * (2.69) euro				0,27	
	T O T A L E euro	m			2,96	
Nr. 3 ELE.022	Quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da incasso senza fusibili) Fornitura e posa in opera di quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da incasso senza fusibili) formato da: - n° 1 presa 2P+T 16A da 16 A 220 V tipo CEE interbloccata senza fusibili, in materiale plastico, completa di relativa spina; - n° 1 scatola 160x149x72mm; - n° 1 cornice IP55 174x163x19mm. CARATTERISTICHE TECNICHE Corrente nominale: 16 A Poli: 2P+T Tensione nominale: 200-250V Frequenza d'impiego: 50Hz / 60Hz Grado di protezione: IP66 (cornice IP55) Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione con cavo tipo H07Z1-K e tubazione pvc rigida in partenza da scatola di derivazione posta in dorsale (questa inclusa), inclusi accessori, sistemi di fissaggio e collegamenti elettrici. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCAME Serie OMNIA o equivalente. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	(L) presa 2P+T 16A	n.	1,000	20,80	20,80	
	(L) scatola	n.	1,000	4,00	4,00	
	(L) cornice	n.	1,000	1,78	1,78	
	(L) spina 2P+T 16A	n.	1,000	3,64	3,64	
	(L) tubo pvc diam. 25mm	m	4,000	0,49	1,96	
	(L) cavo sez. 3x4mm ²	m	4,000	1,20	4,80	
	(L) scatola da esterno	n.	1,000	3,06	3,06	
	(L) accessori	n.	1,000	5,00	5,00	
	(L) trasporto (pr=45,04)	%	0,030	45,04	1,35	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,500	28,68	14,34	MDO
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,500	26,61	13,31	---
	Sommano euro				74,04	
	Spese Generali 13.00% * (74.04) euro				9,63	
	Sommano euro				83,67	
	Utili Impresa 10% * (83.67) euro				8,37	
	T O T A L E euro	n.			92,04	
Nr. 4 ELE.024	<p>Quadretto prese con n. 1 presa CEE 3P+N+T 16A (versione da esterno completa di fusibili)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadretto prese con n. 1 presa CEE 3P+N+T 16A (versione da esterno completa di fusibili) formato da:</p> <p>- n° 1 presa 2P+T 16A da 16 A 220 V tipo CEE interbloccata completa di fusibili, in materiale plastico, completa di relativa spina.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Corrente nominale: 16 A</p> <p>Poli: 3P+N+T</p> <p>Tensione nominale: 380-415V</p> <p>Frequenza d'impiego: 50Hz / 60Hz</p> <p>Grado di protezione: IP66</p> <p>Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione con cavo tipo H07Z1-K e tubazione pvc rigida in partenza da scatola di derivazione posta in dorsale (questa inclusa), inclusi accessori, sistemi di fissaggio e collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca SCAME Serie OMNIA o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) presa 3P+N+T 16A</p> <p>(L) spina 3P+N+T 16A</p> <p>(L) tubo pvc diam. 25mm</p>	n.	1,000	42,50	42,50	
		n.	1,000	5,33	5,33	
		m	4,000	0,49	1,96	
	A R I P O R T A R E				49,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				49,79	
Nr. 5 ELE.031	(L) conduttori	a corpo	1,000	4,50	4,50	MDO
	(L) scatola da esterno	n.	1,000	3,06	3,06	
	(L) accessori	n.	1,000	8,00	8,00	
	(L) trasporto (pr=65,35)	%	0,030	65,35	1,96	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,500	28,68	14,34	
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,500	26,61	13,31	
	Sommano euro				94,96	
	Spese Generali 13.00% * (94.96) euro				12,34	
	Sommano euro				107,30	
	Utili Impresa 10% * (107.30) euro				10,73	
	T O T A L E euro	n.			118,03	
	Punto di regolazione apparecchiature meccaniche Alimentazione regolatori e collegamento linee segnali delle apparecchiature di regolazione degli impianti meccanici (sonde, servocomandi, contatti puliti, ecc), da queste fino ai regolatori posti nei quadri elettrici o a bordo delle apparecchiature. Dovranno essere utilizzati i seguenti tipi di cavi: - alimentazioni e uscite digitali: cavi tipo FG16OM16 - ingressi/uscite analogiche: cavi schermati con nastro di alluminio e filo di drenaggio con una o due coppie di conduttori intrecciati 18AWG sez. 0,8mmq in rame stagnato, isolamento in polietilene e guaina in PVC. - ingressi digitali. cavi schermati con nastro di alluminio e filo di drenaggio con una o due coppie di conduttori intrecciati 22AWG sez. 0,3mmq in rame stagnato, isolamento in polietilene e guaina in PVC. Il tutto posato entro tubazioni in PVC flessibile e/o rigido, guaine spiralate, scatole di derivazione in PVC da incasso o in esecuzione IP55 (queste incluse), compresi fissaggi, accessori, minuterie di cablaggio, accessori per la numerazione dei cavi, collegamenti elettrici alle morsettiere delle apparecchiature e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I : (L) tubo rigido PVC	m	15,000	0,36	5,40	
(L) cassetta di derivazione stagna	n.	1,000	1,60	1,60		
(L) cavo	m	15,000	0,67	10,05		
(L) pezzi speciali tubazioni	a corpo	1,000	5,00	5,00		
(L) trasporto (pr=22,05)	%	0,030	22,05	0,66		
(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,600	28,68	17,21	MDO	
	A R I P O R T A R E				39,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39,92		
Nr. 6 ELE.038	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,600	26,61	15,97	---	
	Sommano euro				55,89		
	Spese Generali 13.00% * (55.89) euro				7,27		
	Sommano euro				63,16		
	Utili Impresa 10% * (63.16) euro				6,32		
	T O T A L E euro	n.			69,48		
Nr. 6 ELE.038	Punto alimentazione utenza trifase fino a 10kW (cavo escluso) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase fino a 5kW (in esecuzione IP55), a partire dal quadro elettrico di zona, compreso tubo in pvc rigido in esecuzione IP55 in derivazione da canalina metallica esistente (questa esclusa), eventuali scatole di derivazione in pvc, attestazione del cavo (questo escluso) all'utenza, inclusi collegamenti elettrici, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) materiale (L) trasporto (pr=20,00) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	a corpo	1,000	20,00	20,00		
		%	0,030	20,00	0,60		
		h	0,700	28,68	20,08	MDO	
		h	0,700	26,61	18,63	---	
	Sommano euro				59,31		
	Spese Generali 13.00% * (59.31) euro				7,71		
	Sommano euro				67,02		
	Utili Impresa 10% * (67.02) euro				6,70		
		T O T A L E euro	n.			73,72	
	Nr. 7 ELE.041	Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 36W - IP40 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 36W - IP40					
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4137 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 115 lm/W. Durata utile (L90/B20): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L80/B20): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano prismatico in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera. Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,5 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 36 W (nominale LED 32 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE 2 moduli LED da 16W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 320 32W LED SP cod. 21644 o</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	equivalente. E L E M E N T I: (L) corpo illuminante (L) trasporto (pr=134,10) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	n. % h h	1,000 0,030 0,250 0,250	134,10 134,10 28,68 26,61	134,10 4,02 7,17 6,65	MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (151.94) euro				151,94 19,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (171.69) euro				171,69 17,17	
	T O T A L E euro	n.			188,86	
Nr. 8 ELE.057	Corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica simmetrica LED 3,5W - IP42 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica simmetrica LED 3,5W - IP42 CARATTERISTICHE TECNICHE Apparecchio per illuminazione di sicurezza tipo Spot autonomo per incasso in controsoffitto con fonte luminosa LED, disponibile per il sistema indirizzato DiCube. Adatto per le aree antipanico, capace di produrre 0,5 lux a pavimento per un'area di 11 m di lato. Disponibile con funzionamento permanente e non-permanente, indirizzamento automatico o sequenziale in fase di messa in funzione, monitoraggio e diagnosi integrati. Grado di protezione IP42. Sensore Laser per attivazione manuale dei Test e indirizzamento sequenziale. Modello per installazione ad incasso in controsoffitto con lente specifica per funzione aree antipanico. Possibilità di selezionare la funzione permanente e parzializzata al 50% grazie ai microinterruttori presenti sul driver. Protocollo di supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) (lista comandi disponibile a richiesta). Alimentazione 230V 50/60Hz Costruzione Materiale termoplastico autoestinguente 94V2-(UL94) Grado di protezione IP42 installato - IP20 lato driver Grado di isolamento II Sorgente luminosa LED a lunga durata (100.000 h) Tecnologia batterie Batterie Litio Ferro Fosfato a lungo ciclo di vita Funzionamento Autonomo, indirizzato					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Protocollo DALI ((IEC 62386_102 - IEC 62386_202) per luce d'emergenza. Permanente (SA) & Non permanente (SE) - Configurabile Ricarica completa in 12 h Indirizzamento automatico dell'illuminazione di emergenza tramite unità di controllo Temperatura di funzionamento 0° +40°C. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-SMARTBEAM FO cod. 48945 o equivalente. E L E M E N T I: (L) corpo illuminante n. 1,000 123,90 123,90 (L) trasporto (pr=123,90) % 0,030 123,90 3,72 (E) [] Operaio specializzato h 0,250 28,68 7,17 MDO (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato h 0,250 26,61 6,65 --- (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Sommano euro 141,44 Spese Generali 13.00% * (141.44) euro 18,39 Sommano euro 159,83 Utili Impresa 10% * (159.83) euro 15,98 T O T A L E euro n. 175,81</p>					
Nr. 9 ELE.043	<p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W - IP54 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W - IP54 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4124 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 121 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,54 kg. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 34 W (nominale LED 30 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE 3 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 323 10W LED SP cod. 21244 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) corpo illuminante (L) trasporto (pr=118,40) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	n. % h h	1,000 0,030 0,250 0,250	118,40 118,40 28,68 26,61	118,40 3,55 7,17 6,65	 MDO ---
	A R I P O R T A R E				135,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				135,77	
	Spese Generali 13.00% * (135.77) euro				17,65	
	Sommano euro				153,42	
	Utili Impresa 10% * (153.42) euro				15,34	
	T O T A L E euro	n.			168,76	
Nr. 10 ELE.045	<p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 45W - IP54 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 45W - IP54</p> <p>CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 5465 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 121 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Schermo piano in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, guarnizione di tenuta, apertura a cerniera. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,74 kg. Grado di protezione IP54 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>SORGENTE 4 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 324 10W LED SP cod. 21245 o equivalente.</p> <p>ELEMENTI: (L) corpo illuminante n. 1,000 129,35 129,35 (L) trasporto (pr=129,35) % 0,030 129,35 3,88 (E) [] Operaio specializzato h 0,250 28,68 7,17 MDO (E) [] Operaio qualificato h 0,250 26,61 6,65 --- (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 147,05 Spese Generali 13.00% * (147.05) euro 19,12</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 166,17 Utili Impresa 10% * (166.17) euro 16,62</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 182,79</p>					
Nr. 11 ELE.047	<p>Apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W Dark Light dimmerabile DALI - IP20 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione ad incasso in moduli 60x60 cm, LED 34W Dark Light dimmerabile DALI - IP20 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 4247 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <1000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <16 (EN 12464-1). Efficienza apparecchio 125 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato a caldo, verniciato in poliestere di colore bianco. Ottica parabolica 2MG ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. Schermi piani prismatizzati in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, prismatizzazione esterna, posizionati sopra le alette dell'ottica. Pellicola protettiva alla polvere e alle impronte, adesiva, applicata all'ottica. Dimensioni: 596x596 mm, altezza 80 mm. Peso 4,39 kg. Grado di protezione IP20. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico DALI 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95 a pieno carico, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 34 W (nominale LED 30 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 15%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE 3 moduli LED lineari da 10W/840. Codice fotometrico 840/229. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. L 323 10W LED DALI cod. 28856 o equivalente.</p> <p>ELEMENTI: (L) corpo illuminante (L) trasporto (pr=134,55) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato</p>					
	A R I P O R T A R E				145,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				145,76	
Nr. 12 ELE.058	(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,250	26,61	6,65	---
	Sommano euro				152,41	
	Spese Generali 13.00% * (152.41) euro				19,81	
	Sommano euro				172,22	
	Utili Impresa 10% * (172.22) euro				17,22	
	T O T A L E euro	n.			189,44	
	Corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica asimm. LED 3,5W - IP42 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 3h, ottica asimmetrica LED 3,5W - IP42 CARATTERISTICHE TECNICHE Apparecchio per illuminazione di sicurezza tipo Spot autonomo per incasso in controsoffitto con fonte luminosa LED, disponibile per il sistema indirizzato DiCube. Adatto per le vie di esodo, capace di produrre 1 lux a pavimento con un'inter-distanza di 21 m tra due apparecchi. Disponibile con funzionamento permanente e non-permanente, indirizzamento automatico o sequenziale in fase di messa in funzione, monitoraggio e diagnosi integrati. Grado di protezione IP42. Sensore Laser per attivazione manuale dei Test e indirizzamento sequenziale. Modello per installazione ad incasso in controsoffitto con lente specifica per funzione via di esodo. Possibilità di selezionare la funzione permanente e parzializzata al 50% grazie ai microinterruttori presenti sul driver. Protocollo di supervisione compatibile ai comandi DALI (IEC 62386_102 - IEC 62386_202) (lista comandi disponibile a richiesta). Alimentazione 230V 50/60Hz Costruzione Materiale termoplastico autoestinguento 94V2-(UL94) Grado di protezione IP42 installato - IP20 lato driver Grado di isolamento II Sorgente luminosa LED a lunga durata (100.000 h) Tecnologia batterie Batterie Litio Ferro Fosfato a lungo ciclo di vita Funzionamento Autonomo, indirizzato Protocollo DALI ((IEC 62386_102 - IEC 62386_202) per luce d'emergenza. Permanente (SA) & Non permanente (SE) - Configurabile Ricarica completa in 12 h Indirizzamento automatico dell'illuminazione di emergenza tramite unità di controllo Temperatura di funzionamento 0° +40°C.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-SMARTBEAM FR cod. 48944 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) corpo illuminante n. 1,000 123,90 123,90 (L) trasporto (pr=123,90) % 0,030 123,90 3,72 (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,250 28,68 7,17 MDO (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... h 0,250 26,61 6,65 --- di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 141,44 Spese Generali 13.00% * (141.44) euro 18,39</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 159,83 Utili Impresa 10% * (159.83) euro 15,98</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 175,81</p>					
Nr. 13 ELE.059	<p>Corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 2h, LED 4,9W - IP65 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per l'illuminazione di emergenza, diagnosi centralizzata, aut. 2h, LED 4,9W - IP65 CARATTERISTICHE TECNICHE Apparecchio LED per l'illuminazione di emergenza predisposto al funzionamento non permanente dotato di cornice decorativa (inclusa) Equipaggiato di circuito elettronico per il riconoscimento di possibili anomalie a seguito del test, indirizzamento automatico per l'identificazione dell'apparecchio, test funzionale e di autonomia periodico centralizzato, sensore rete di ricarica e Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, incluso batteria scollegata. Due soluzioni per l'indirizzamento della lampada; Full-Auto, assegnazione automatica dell'indirizzo per ogni singolo punto luce. Sequenziale, l'indirizzo viene scelto dall'utente mediante Software o app e confermato alla lampada tramite comando "Laser". Ricevitore "Laser" per l'indirizzamento sequenziale e lancio test manuali integrato nella lampada. Dispositivo VLDP (Visual Lighting Data Pulling) integrato per il downloading delle informazioni della lampada tramite</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>apposito accessorio compatibile con la APP dedicata (Android).</p> <p>Predisposto per il controllo del funzionamento a distanza tramite centraline Smart eseguito tramite cavo standard polarizzato (esclusi)</p> <p>Predisposto per l'inibizione del funzionamento in emergenza conforme alle norme CEI EN 60598-2-22 tramite centraline Smart (escluse).</p> <p>Compatibile con protocollo di supervisione DALI Emergency Lighting.</p> <p>Possibilità di trasformare l' apparecchio da illuminazione di emergenza in apparecchio di segnalazione(ISO 7010) grazie agli accessori Kit Sign (OVA53158) e Kit Vetrosignal (OVA53159) non inclusi.</p> <p>Costruito in materiale plastico autoestinguente 94V-2 (UL 94) resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, EN 62034 e certificato ENEC.</p> <p>Grado di protezione: IP65 IK 07</p> <p>Isolamento: Classe II</p> <p>Realizzazione in un unico blocco di riflettore, corpo illuminante, schermo trasparente , elettronica e batterie per un montaggio/smontaggio semplificato.</p> <p>Installazione a parete o a soffitto semplificata grazie al dispositivo di attacco rapido tale da garantire la connessione meccanica ed elettrica.</p> <p>Fori di fissaggio asolati pre-sfondabili per l'allineamento della lampada.</p> <p>Possibilità di installazione a incasso o controsoffitto tramite appositi accessori dedicati.</p> <p>Ingresso cavi/tubi fino a 20mm tramite membrana elastica in SEBS in grado di garantire la tenuta IP senza accessori aggiuntivi.</p> <p>Morsettiera "senza viti" removibile predisposta per cavi da 1mm² a 2,5mm² sia rigidi che flessibili.</p> <p>Accumulatori ermetici ricaricabili LiFePO4 9,6V 1,5Ah ad alta temperatura con morsetti ad innesto rapido per la sostituzione.</p> <p>Autonomia minima di 2 ore.</p> <p>Ricarica completa in 12 ore.</p> <p>Alimentazione 230V, 50/60Hz.</p> <p>Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22.</p> <p>Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 550lm</p> <p>Sorgente luminosa: 20 Led ad alta intensità da 0,3W conformi alla norma EN 62471, apparecchio classificato in gruppo Zero (CEI EN 62471).</p> <p>Assorbimento: 4,9 VA in ricarica - 0,3W in mantenimento.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-Smartled Dicube cod. 48508 o equivalente. E L E M E N T I: (L) corpo illuminante (L) trasporto (pr=188,90) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	n. % h h	1,000 0,030 0,250 0,250	188,90 188,90 28,68 26,61	188,90 5,67 7,17 6,65	MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (208.39) euro				208,39 27,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (235.48) euro				235,48 23,55	
	T O T A L E euro	n.			259,03	
Nr. 14 ELE.050	Apparecchio illuminante stagno con sorgente luminosa a LED 1x24W - IP65 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno con sorgente luminosa a LED 1x24W - IP65 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 3802 lm. Distribuzione simmetrica controllata. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 136 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C) Durata utile (L70/B10): 50000 h. (tq+35°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in policarbonato fotoinciso internamente, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Possibilità di accesso all'interno dell'apparecchio per addetti ai lavori. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Certificato CSI per ambienti alimentari. Dimensioni: 1270x100 mm, altezza 100 mm. Peso 2,05 kg. Grado di protezione IP65. Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. CARATERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 28 W (nominale LED 25 W). ENEC - CE - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente da -20°C fino a +35°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED lineare da 24W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. Linda LED cod. 58583 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) corpo illuminante n. 1,000 59,35 59,35 (L) trasporto (pr=59,35) % 0,030 59,35 1,78 (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,250 28,68 7,17 MDO (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,250 26,61 6,65 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 74,95 Spese Generali 13.00% * (74.95) euro 9,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 84,69 Utili Impresa 10% * (84.69) euro 8,47</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 93,16</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 15 ELE.053	<p>Apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 45W, UGR<19, Ra>80 - IP40</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 45W, UGR<19, Ra>80 - IP40</p> <p>CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE</p> <p>Rendimento luminoso 100%.</p> <p>Flusso luminoso dell'apparecchio 4848 lm.</p> <p>Distribuzione diretta simmetrica.</p> <p>Luminanza media <1500 cd/m² per angoli >65° radiali.</p> <p>UGR <17 (EN 12464-1).</p> <p>Efficacia luminosa 108 lm/W.</p> <p>Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C)</p> <p>Durata utile (L75/B10): 80000 h. (tq+25°C)</p> <p>Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).</p> <p>Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.</p> <p>Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.</p> <p>Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>Corpo in acciaio verniciato di colore bianco.</p> <p>Schermo piano microprismatizzato in metacrilato trasparente, plurilenticolare esternamente, anabbagliante, bloccato alla cornice perimetrale in alluminio verniciato bianco, apertura a cerniera.</p> <p>Filtro in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa.</p> <p>Dimensioni: 596x596 mm, altezza 55 mm. Peso 4,7 kg.</p> <p>Grado di protezione IP40.</p> <p>Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule).</p> <p>Resistenza al filo incandescente 650°C.</p> <p>CARATERISTICHE ELETTRICHE</p> <p>Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver.</p> <p>Potenza dell'apparecchio 45 W (nominale LED 40 W).</p> <p>CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality.</p> <p>Flicker: <4%.</p> <p>Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%.</p> <p>Temperatura ambiente +25°C.</p> <p>Umidità relativa UR: <85%.</p> <p>SORGENTE</p> <p>4 moduli LED lineari da 10W/840.</p> <p>Codice fotometrico 840/229.</p> <p>Indice di resa cromatica CRI >80.</p> <p>Temperatura di colore nominale CCT 4000 K.</p> <p>Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2.</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art.P 254x10W LED LGS cod. 12866 o equivalente. E L E M E N T I: (L) corpo illuminante (L) trasporto (pr=203,13) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	n. % h h	1,000 0,030 0,250 0,000	203,13 203,13 28,68 26,61	203,13 6,09 7,17 0,00	MDO ---
	Sommano euro				216,39	
	Spese Generali 13.00% * (216.39) euro				28,13	
	Sommano euro				244,52	
	Utili Impresa 10% * (244.52) euro				24,45	
	T O T A L E euro	n.			268,97	
Nr. 16 ELE.054	Faretto circolare per installazione ad incasso LED 19W, UGR<19, Ra>80 - IP44 Fornitura e posa in opera di faretto circolare per installazione ad incasso LED 19W, UGR<19, Ra>80 - IP44 CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Rendimento luminoso 100%. Flusso luminoso dell'apparecchio 2271 lm. Distribuzione diretta simmetrica. Luminanza media <3000 cd/m ² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Angolo di apertura: 60°. Efficacia luminosa 121 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio basso RG1, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012. CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in acciaio zincato. Dissipatore passivo di calore in alluminio anodizzato, sovradimensionato, per una ottimale gestione termica del modulo LED. Optica parabolica anodizzata brillantata in alluminio semispeculare, antiriflesso, antiridescente. Vetro stampato microprismatizzato anabbagliante, temprato, spessore 4 mm, bloccato a filo anello.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Anello in bayblend bianco. Staffe di fissaggio in acciaio zincato. Dimensioni: diametro 226 mm, altezza 103 mm. Peso 2,335 kg. Grado di protezione IP44 per la parte in vista, IP20 per la parte incassata. Resistenza meccanica agli urti IK08 (6,5 joule). Resistenza al filo incandescente 960°C. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Unità di cablaggio separata. Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 18,7 W (nominale LED 16 W). CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Alimentatore 230 Vac/Vdc conforme EN 60598-2-22. In DC la potenza e il flusso di default sono pari al 100%, in AC restano al 100%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED compatto da 2000/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Zhaga-compliant Book 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. Galassia 220 LED AB 2000 VS cod. 37551 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I: (L) corpo illuminante n. 1,000 149,63 149,63 (L) trasporto (pr=149,63) % 0,030 149,63 4,49 (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,250 28,68 7,17 MDO (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,250 26,61 6,65 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 167,94 Spese Generali 13.00% * (167.94) euro 21,83</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 189,77 Utili Impresa 10% * (189.77) euro 18,98</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 208,75</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 17 ELE.063	<p>Pendinatura corpo illuminante Sovrapprezzo alla voce relativa alla posa in opera del corpo illuminante per la realizzazione di staffaggi di tipo antisismico con modalità che garantiscano l'assorbimento di forze sismiche secondo la classificazione sismica della zona dove è prevista l'installazione. Nella posa delle apparecchiature e nella realizzazione delle reti di distribuzione l'installatore dovrà attenersi alle indicazioni secondo NTC/2008. Ciascun corpo illuminante dovrà essere fissato singolarmente alla struttura dell'edificio in modo indipendente dalla pendinatura del controsoffitto tramite una singola connessione realizzata con cordino di acciaio e/o catena, morsetti, fissaggi. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) materiali (L) trasporto (pr=2,00) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p>					
	Sommano euro				4,93	
	Spese Generali 13.00% * (4.93) euro				0,64	
	Sommano euro				5,57	
	Utili Impresa 10% * (5.57) euro				0,56	
	T O T A L E euro	n.			6,13	
Nr. 18 ELE.064	<p>Ancoraggio quadri elettrici e canali portacavi alla struttura Sovrapprezzo alla voce relativa alla posa in opera dei quadri elettrici e canali portacavi per la realizzazione di staffaggi di tipo antisismico con modalità che garantiscano l'assorbimento di forze sismiche secondo la classificazione della zona dove è prevista l'installazione. Nella posa delle apparecchiature e nella realizzazione delle reti di distribuzione l'installatore dovrà attenersi alle indicazioni secondo NTC/2008. Ancoraggio dei quadri elettrici e canali portacavi alla struttura dell'edificio, completo di apposite staffe e fissaggi. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 19 ELE.035	(L) materiali	n.	1,000	200,00	200,00	MDO
	(L) trasporto (pr=200,00)	%	0,030	200,00	6,00	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	4,000	28,68	114,72	
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	4,000	26,61	106,44	
	Sommano euro				427,16	
	Spese Generali 13.00% * (427.16) euro				55,53	
	Sommano euro				482,69	
	Utali Impresa 10% * (482.69) euro				48,27	
	T O T A L E euro	a corpo			530,96	
		Punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW (cavo escluso) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza monofase fino a 3kW (cavo escluso) composto da: - tubazione in PVC rigido e/o flessibile, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza dei conduttori (questi esclusi). Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) materiale	a corpo	1,000	18,00	18,00	
	(L) trasporto (pr=18,00)	%	0,030	18,00	0,54	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,400	28,68	11,47	
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,400	26,61	10,64	
	Sommano euro				40,65	
	Spese Generali 13.00% * (40.65) euro				5,28	
	Sommano euro				45,93	
	Utali Impresa 10% * (45.93) euro				4,59	
	T O T A L E euro	n.			50,52	
Nr. 20	Punto alimentazione utenza trifase fino a 6kW (cavo escluso)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
ELE.036	<p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione utenza trifase fino a 30kW (cavo escluso) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione dell'utenza a partire da linea dorsale di alimentazione/quadro elettrico di zona; - tubazione in PVC, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza del cavo di alimentazione (questo escluso). <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) materiale n. 1,000 10,00 10,00 (L) accessori a corpo 1,000 5,00 5,00 (L) trasporto (pr=15,00) % 0,030 15,00 0,45 (E) [] Operaio specializzato h 0,800 28,68 22,94 MDO (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato h 0,800 26,61 21,29 --- (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 59,68 Spese Generali 13.00% * (59.68) euro 7,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 67,44 Utili Impresa 10% * (67.44) euro 6,74</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 74,18</p>					
Nr. 21 ELE.040	<p>Punto alimentazione bancone attrezzato (cavo escluso)</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione bancone attrezzato (cavo escluso) composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC rigido e/o flessibile, guaina flessibile in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino al punto di utilizzazione, giunti, eventuali scatole di derivazione, accessori di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte; - attestazione all'utenza dei conduttori (questi esclusi). <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) materiale a corpo 1,000 20,00 20,00 (L) trasporto (pr=20,00) % 0,030 20,00 0,60</p>					
	A R I P O R T A R E				20,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				20,60	
Nr. 22 ELE.060	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,450	28,68	12,91	MDO
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,450	26,61	11,97	---
	Sommano euro				45,48	
	Spese Generali 13.00% * (45.48) euro				5,91	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (51.39) euro				51,39 5,14	
	T O T A L E euro	n.			56,53	
	<p>Sistema di controllo centralizzato per apparecchi autoalimentati (illuminazione di emergenza) Fornitura e posa in opera di sistema di controllo centralizzato per apparecchi autoalimentati (illuminazione di emergenza) CARATTERISTICHE TECNICHE Sistema di controllo centralizzato Dicube, per apparecchi autoalimentati dedicati con possibilità di indirizzamento automatico o manuale mediante puntatore laser.(non incluso). La modalità di comunicazione del sistema utilizza il protocollo DALI con funzioni dedicate in modo specifico all'illuminazione di emergenza. Due elementi compongono il sistema: Exiway Smart Control e Line Control L'unità Exiway Smart Control, realizzata in materiale termoplastico, installabile su guida DIN (5 moduli), consente la gestione completa delle lampade di emergenza della gamma Smartled Dicube. L'unità Exway Smart Control collegata con cavo Ethernet al modulo Line Controller (incluso) consente la gestione delle funzioni di 2 linee (max. 64 lampade per linea) espandibile fino a 4 linee (max. 256 lampade) con modulo Line Controller aggiuntivo non incluso (Cod. OVA53168). Possibilità di espansione ulteriore del sistema, mediante collegamento di altre Smart Control Unit alla rete LAN con l'utilizzo di cavo Ethernet. L'accesso alla rete avviene tramite IP univoco. L'unità Exiway Smart Control è dotata di 2 pulsanti multifunzione e 5 led per l'indicazione dello stato, il lancio di comandi e i collegamenti presenti con altri dispositivi, rete LAN o bluetooth (APP Exiway Suite). I Pulsanti multifunzione permettono di eseguire i seguenti comandi manuali: - Acquisizione lampade collegate "Full Auto Addressing" - Lancio test funzionali e di autonomia per gruppi (pari/dispari) - Rest-mode - Inibizione dei test e della funzione emergenza - Stampa stato lampade collegate (stampante seriale)</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Il sistema consente inoltre di programmare 2 input e 2 output a contatti puliti per inviare/ricevere comandi e segnalazioni remote come accensione lampade SA per un determinato tempo, inibizione funzione emergenza, segnalazione remota in caso di anomalia/guasto.</p> <p>- La connessione bluetooth (led blu) permette di utilizzare l'apposita applicazione per Smartphone APP (Exiway Suite), (distanza massima 15 metri).</p> <p>- L'APP Exiway Suite permette inoltre di lanciare il comando di ON/OFF degli apparecchi in funzionamento permanente, di effettuare il comando di Identificazione delle linee mediante lampeggio degli apparecchi e di esecuzione dei test funzionale e di autonomia.</p> <p>Tutte le funzioni possono essere gestite centralmente mediante apposito software PC suite.</p> <p>Ogni unità Exiway Smart Control può essere collegata alla stampante termica (OVA52204 non inclusa) tramite linea RS485 e ingresso RJ45 (incluso nella stampante) per una distanza massima di 1200 metri.</p> <p>Il Modulo Line Controller, costruito in materiale termoplastico installabile su guida DIN (4 Moduli) è dotato di:</p> <p>6 Led multicolore indicano la presenza della comunicazione con le linee, il lancio/stato dell'impianto</p> <p>2 Ingressi linee di supervisione con cavi 2x1-2,5mm², lunghezza massima linea 300 metri. Numero massimo di lampade collegabili per linea, 64. Compatibile con tutte le lampade d'emergenza della gamma Dicube.</p> <p>Certificato CE secondo le norme: EN61347-2-11, EN 61547,EN55015.</p> <p>Alimentazione: 230V AC 50/60Hz</p> <p>Assorbimento: 8VA (centralina) 20VA max (Line Control)</p> <p>Dimensioni (mm): 5 moduli DIN 89,7x84,8x69,4mm (Unità Exiway Smart control) 4 moduli DIN 72x92x62,5mm (Line Control)</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca SCHNEIDER ELECTRIC art. EXIWAY-SMARTCONTROL Dicube cod. 53167 o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) sistema di controllo n. 1,000 579,00 579,00</p> <p>(L) trasporto (pr=579,00) % 0,030 579,00 17,37</p> <p>(E) [] Operaio specializzato h 0,500 28,68 14,34 MDO</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p> <p>(E) [] Operaio qualificato h 0,500 26,61 13,31 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>					
	A R I P O R T A R E				624,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				624,02	
	Sommano euro				624,02	
	Spese Generali 13.00% * (624.02) euro				81,12	
	Sommano euro				705,14	
	Utali Impresa 10% * (705.14) euro				70,51	
	T O T A L E euro	n.			775,65	
Nr. 23 ELE.010	<p>Centrale di rivelazione gas ad indirizzamento equipaggiata per max 32 elementi</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione gas ad indirizzamento equipaggiata per max 32 elementi</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Centrale ad indirizzamento equipaggiata per Max 32 elementi.</p> <p>La centrale è un'unità di controllo per la rivelazione gas, progettata per soddisfare la più ampia richiesta di flessibilità da parte del mercato.</p> <p>Un potente microprocessore consente che un'ampia gamma di procedure di autodiagnosi sia effettuata per rivelare e localizzare possibili guasti.</p> <p>Il sistema prevede il collegamento dei rivelatori e dei moduli remoti di input/output tramite 2 bus RS485 aperti estendibili a 4.</p> <p>La centrale permette di gestire simultaneamente fino a 32 rivelatori gas.</p> <p>Questi possono essere sia indirizzabili, e quindi collegabili sul bus, sia di tipo analogico 4-20 mA, collegati tramite moduli remoti a 8 ingressi STG/IN8S.</p> <p>L'architettura del sistema prevede 8 relè preimpostati a bordo macchina e la possibilità di ampliare le uscite con ulteriori 128 open collector, tramite moduli remoti STG/OUT16S.</p> <p>A questi moduli è possibile collegare schede a 8 relè qualora fossero preferiti agli open collector.</p> <p>Fornita in armadio in plastica.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza mod. A5Q00019353 o equivalente; - n° 2 moduli remoti 8 ingressi mod. STG/IN8S o equivalente. - tubazioni in PVC in partenza dalla dorsale, eventuali scatole di derivazione, collegamenti elettrici (cavi computati a parte). <p>Completa di collegamenti elettrici, accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Marca SIEMENS mod. ST.MTS/32B o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) centrale n. 1,000 1'500,00 1'500,00</p> <p>(L) batteria n. 1,000 19,54 19,54</p> <p>(L) modulo IN n. 2,000 181,82 363,64</p> <p>(L) trasporto (pr=1883,18) % 0,030 1'883,18 56,50</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 4,000 28,68 114,72 MDO</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... h 4,000 26,61 106,44 --- di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'160,84 Spese Generali 13.00% * (2 160.84) euro 280,91</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'441,75 Utali Impresa 10% * (2 441.75) euro 244,18</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 2'685,93</p>					
Nr. 24 ELE.011	<p>Attivazione e collaudo dell'impianto di rivelazione gas Attivazione della Centrale di rivelazione gas comprensiva di: - fornitura degli schemi di montaggio; - istruzione per l'installazione dei componenti in campo; - programmazione della centrale con creazione dei testi utente ed associazione ingressi/uscite. Fornitura degli schemi di collegamento, layout di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso. Attivazione e Collaudo intesa come: - allacciamento delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di segnale; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema. Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti. Inclusa assistenza al tecnico programmatore.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) attivazione n. 1,000 700,00 700,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 700,00 Spese Generali 13.00% * (700.00) euro 91,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 791,00 Utali Impresa 10% * (791.00) euro 79,10</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 870,10</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 25 ELE.013	<p>Rivelatore di carenza ossigeno Fornitura e posa in opera di rivelatore di carenza ossigeno Rivelatore per deficienza OSSIGENO 4-20 mA 0-25% Vol. Rivelatore con cella elettrochimica in versione Ex-nA. Il rivelatore fornisce un'uscita proporzionale in corrente (4-20 mA). Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc. (Marcatura ATEX:CE 722 II 3G Ex nA IIC T6 IP55 T85 °C). Incluso punto allacciamento composto da tubazioni, cassette di derivazione, cavo per collegamento al modulo di ingresso. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. C2215O2 o equivalente</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) rilevatore n. 1,000 338,20 338,20 (L) collegamenti a corpo 1,000 15,00 15,00 (L) trasporto (pr=353,20) % 0,030 353,20 10,60 (E) [] Operaio specializzato h 0,700 28,68 20,08 MDO (E) [] Operaio qualificato h 0,700 26,61 18,63 --- (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 402,51 Spese Generali 13.00% * (402.51) euro 52,33</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 454,84 Utile Impresa 10% * (454.84) euro 45,48</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 500,32</p>					
Nr. 26 ELE.014	<p>Rivelatore di CO2 Fornitura e posa in opera di rivelatore di CO2 Rivelatore Ex-nA- ANIDRIDE CARBONICA - 4-20 mA - 0-2 % V/V. Rivelatore per CO2, con tecnologia IR , in versione Ex-n. Il rivelatore fornisce un'uscita proporzionale in corrente (4-20 mA). Tensione di alimentazione: da 12 a 24 Vcc. (Marcatura ATEX:CE 722 II 3G Ex nA d IIC T6 IP55 T85 °C). Incluso punto allacciamento composto da tubazioni, cassette di derivazione, cavo per collegamento al modulo di ingresso. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. C2455CO2 o equivalente ELEMENTI: (L) rilevatore (L) collegamenti (L) trasporto (pr=567,70) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	n. a corpo % h h	1,000 1,000 0,030 0,700 0,700	552,70 15,00 567,70 28,68 26,61	552,70 15,00 17,03 20,08 18,63	MDO ---
	Sommano euro				623,44	
	Spese Generali 13.00% * (623.44) euro				81,05	
	Sommano euro				704,49	
	Utili Impresa 10% * (704.49) euro				70,45	
	T O T A L E euro	n.			774,94	
Nr. 27 ELE.015	Alimentatore ausiliario 24V DC Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24V DC Dispositivo per la decentralizzazione delle alimentazioni delle utenze esterne, tensione di sistema isolata di 24V DC. N° 2 uscite protette da corto circuito per alimentare dispositivi esterni. Tensione d'ingresso 230VAC. Presenza di Led di stato funzionalità, operatività e guasto e relè di guasto generale. Certificazione EN54-4: 1997/A1:2003/A2:2006,EN12101-10:2005 classe ambientale A per alimentazione sistemi di evacuazione fumo e calore. Dimensioni: H220mm L300mm P175mm Compresi: - n° 2 accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza mod. A5Q00019677 o equivalente. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca SIEMENS mod. ALIM-2453EN o equivalente ELEMENTI: (L) alimentatore (L) accumulatore (L) trasporto (pr=304,30) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	n. n. % h	1,000 2,000 0,030 0,750	205,50 49,40 304,30 28,68	205,50 98,80 9,13 21,51	MDO
	A R I P O R T A R E				334,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				334,94	
Nr. 28 ELE.071	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,750	26,61	19,96	---
	Sommano euro				354,90	
	Spese Generali 13.00% * (354.90) euro				46,14	
	Sommano euro				401,04	
	Utili Impresa 10% * (401.04) euro				40,10	
	T O T A L E euro	n.			441,14	
	<p>Quadro elettrico QE_2.3 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_2.3 (Quadro elettrico Laboratorio Intervento 2.3) realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a pavimento, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP55, scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP55, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, apparecchiature di comando, sezionamento e protezione come da elaborato grafico di progetto, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso. La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (PRIVILEGIATA- e CONTINUITA' ASSOLUTA). Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p>					
	(L) materiale	a corpo	1,000	9'900,00	9'900,00	
	(L) accessori	a corpo	1,000	150,00	150,00	
	(L) trasporto (pr=10050,00)	%	0,030	10'050,00	301,50	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	32,000	28,68	917,76	MDO
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	32,000	26,61	851,52	---
	Sommano euro				12'120,78	
	Spese Generali 13.00% * (12 120.78) euro				1'575,70	
	A R I P O R T A R E				13'696,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				13'696,48	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13 696.48) euro				13'696,48 1'369,65	
	T O T A L E euro	n.			15'066,13	
Nr. 29 ELE.072	<p>Quadro elettrico QE_2.4 Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico QE_2.4 (Quadro elettrico Intervento 2.4) realizzato in lamiera di acciaio verniciato a caldo del tipo prefabbricato componibile installato a pavimento, colore a scelta della D.LL., grado di protezione IP55, scorta pari al 20% completo di telaio interno porta apparecchi in profilato di acciaio perforato, frontale in lamiera verniciata a scomparti modulari e adeguatamente finestrato, porta frontale in lamiera di acciaio verniciato con cristallo infrangibile avente grado di protezione IP55, serratura a chiave a sezione triangolare, accessori, minuteria di cablaggio, apparecchiature di comando, sezionamento e protezione come da elaborato grafico di progetto, il tutto fornito e posato in opera perfettamente funzionante a regola d'arte completi di collegamento linee a monte e a valle del quadro stesso.</p> <p>La disposizione delle apparecchiature e la composizione della carpenteria dovrà determinare la suddivisione del quadro in più segregazioni secondo le diverse fonti di energia (PRIVILEGIATA- e CONTINUITA' ASSOLUTA).</p> <p>Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici e le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale (L) accessori (L) trasporto (pr=3100,00) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	a corpo a corpo % h h	1,000 1,000 0,030 12,000 12,000	3'000,00 100,00 3'100,00 28,68 26,61	3'000,00 100,00 93,00 344,16 319,32	MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (3 856.48) euro				3'856,48 501,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 357.82) euro				4'357,82 435,78	
	T O T A L E euro	n.			4'793,60	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 30 ELE.077a	<p>Integrazione Quadro Q UPS e Quadro SDBCB per Intervento 2.3 Fornitura e posa in opera di Integrazione ai Quadri elettrici Q UPS (sezione CA) e Quadro SDBCB (sezione Emergenza da Gruppo Elettrogeno) installati in Cabina di Trasformazione MT/BT al piano seminterrato. Si intendono compresi: - n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezione CA da installarsi sul Q UPS per l'alimentazione della sezione CA del nuovo quadro elettrico QE_2.3 Caratteristiche tecniche: * Interruttore MT 4x63A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9463-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO B (marca SIEMENS mod.5SV3646-5 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria</p> <p>- n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezioni GE da installarsi sul Quadro SDBCB per l'alimentazione della sezione GE del nuovo quadro elettrico QE_2.3 * Interruttore MT 4x63A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9463-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO A (marca SIEMENS mod.5SV3646-8KK12 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria</p> <p>Completo di modifiche al cablaggio interno e collegamento delle linee a monte e a valle dei nuovi interruttori. - eventuali adeguamenti alle carpenterie esistenti - oneri per messa fuori tensione e ripristino dell'alimentazione Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) materiale (L) accessori (L) trasporto (pr=1521,85) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>					
		a corpo	1,000	1'451,85	1'451,85	
		a corpo	1,000	70,00	70,00	
		%	0,030	1'521,85	45,66	
		h	4,000	28,68	114,72	MDO
		h	4,000	26,61	106,44	---
	Sommano euro				1'788,67	
	A R I P O R T A R E				1'788,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'788,67	
	Spese Generali 13.00% * (1 788.67) euro				232,53	
	Sommano euro				2'021,20	
	Utili Impresa 10% * (2 021.20) euro				202,12	
	T O T A L E euro a corpo				2'223,32	
Nr. 31 ELE.082	<p>Smantellamenti ed adeguamenti elettrici zone Intervento 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7</p> <p>Realizzazione delle seguenti lavorazioni relative agli impianti elettrici e speciali all'interno delle Zone di Intervento 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 comprendenti:</p> <p>- Smantellamenti impianti elettrici esistenti all'interno delle zone di intervento 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 e non oggetto di recupero nella configurazione finale: comprese opere di smantellamento impianti elettrici e speciali di qualsiasi natura e tipologia, i mezzi d'opera, le attrezzature ed ogni onere accessorio; fornitura della manodopera idonea, tanto nella specializzazione quanto nella quantità; formazione di ponteggi; protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; il posizionamento, il tiro in alto, la movimentazione e la distribuzione dei materiali e dei manufatti e delle apparecchiature; la pulizia del cantiere nonché il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, compresi gli oneri per la ricezione da parte di queste ultime, dei materiali di risulta; fornitura dei materiali necessari; l'energia elettrica, la forza motrice e l'illuminazione; attrezzature e macchinari, di qualunque genere e tipo, necessari per l'esecuzione dello smontaggio, spostamento, riposizionamento, installazione ed avviamento. Inclusi oneri per messa fuori tensione</p> <p>- Opere di modifica all'impiantistica esistente all'interno dei locali 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 per adeguamenti impiantistici necessari a raggiungere la configurazione finale di progetto, incluse piccole modifiche alle dotazioni esistenti, chiusura scatole da incasso non più utilizzate, ecc.</p> <p>Incluso smantellamento linee elettriche terminali all'interno delle zone di intervento e allacciamento delle nuove linee elettriche alle dorsali esistenti qualora oggetto di recupero.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale</p> <p>(L) accessori</p> <p>(L) trasporto (pr=275,00)</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ...</p>	a corpo a corpo % h	1,000 1,000 0,030 100,000	250,00 25,00 275,00 28,68	250,00 25,00 8,25 2'868,00	MDO
	A R I P O R T A R E				3'151,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'151,25	
Nr. 32 ELE.084	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	100,000	26,61	2'661,00	---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (5 812.25) euro				5'812,25 755,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6 567.84) euro				6'567,84 656,78	
	T O T A L E euro	n.			7'224,62	
	Assistenze murarie Impianti Elettrici Interventi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 Assistenze murarie agli impianti elettrici e speciali relative agli Interventi 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7 , comprensive di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti elettrici e speciali: - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m ² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante. E L E M E N T I: (L) materiale (L) trasporto (pr=1500,00)	a corpo %	1,000 0,030	1'500,00 1'500,00	1'500,00 45,00	
	A R I P O R T A R E				1'545,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'545,00	
Nr. 33 ELE.078a	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	40,000	28,68	1'147,20	MDO
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	40,000	26,61	1'064,40	---
	Sommano euro				3'756,60	
	Spese Generali 13.00% * (3'756.60) euro				488,36	
	Sommano euro				4'244,96	
Utali Impresa 10% * (4'244.96) euro				424,50		
	T O T A L E euro	n.			4'669,46	
	Integrazione Quadro Q UPS e Quadro SDBCB per Intervento 2.4 Fornitura e posa in opera di Integrazione ai Quadri elettrici Q UPS (sezione CA) e Quadro SDBCB (sezione Emergenza da Gruppo Elettrogeno) installati in Cabina di Trasformazione MT/BT al piano seminterrato. Si intendono compresi: - n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezione CA da installarsi sul Q UPS per l'alimentazione della sezione CA del nuovo quadro elettrico QE_2.4 Caratteristiche tecniche: * Interruttore MT 4x20A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9420-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO A (marca SIEMENS mod.5SV3646-8KK12 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria - n. 1 nuovo interruttore MTD per la sezioni GE da installarsi sul Quadro SDBCB per l'alimentazione della sezione GE del nuovo quadro elettrico QE_2.4 Caratteristiche tecniche: * Interruttore MT 4x40A-Curva C-Potere di interruzione 50kA Icu (marca SIEMENS mod.5SP9440-7KC47 o equivalente); * Interruttore DIFFERENZIALE PURO 4x63A - 300mA Selettivo - TIPO B (marca SIEMENS mod.5SV3646-5 o equivalente). Nuovo dispositivo da installare all'interno dello spazio disponibile in carpenteria Completo di modifiche al cablaggio interno e collegamento delle linee a monte e a valle dei nuovi interruttori. - eventuali adeguamenti alle carpenterie esistenti - oneri per messa fuori tensione e ripristino dell'alimentazione Compresi: le verifiche del posizionamento, la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) materiale a corpo 1,000 1'393,00 1'393,00 (L) accessori a corpo 1,000 50,00 50,00 (L) trasporto (pr=1443,00) % 0,030 1'443,00 43,29 (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 4,000 28,68 114,72 MDO (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... h 4,000 26,61 106,44 --- di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'707,45 Spese Generali 13.00% * (1 707.45) euro 221,97</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'929,42 Utili Impresa 10% * (1 929.42) euro 192,94</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro a corpo 2'122,36</p>					
Nr. 34 ELE.034	<p>Alimentazione elettrovalvola Fornitura e posa in opera di punto alimentazione elettrovalvola, a partire dalla derivazione posta in dorsale, compreso tubo in pvc flessibile, eventuali scatole di derivazione, cavo in derivazione dalla dorsale, quota parte della linea di dorsale, attestazione del cavo all'utenza, accessori, giunti di fissaggio e quanto altro necessario a fornire l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Incluso collegamento al modulo di uscita dell'impianto di rilevazione fumi. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI: (L) tubazioni e cavi a corpo 1,000 22,00 22,00 (L) accessori n. 1,000 2,00 2,00 (L) trasporto (pr=24,00) % 0,030 24,00 0,72 (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,300 28,68 8,60 MDO (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... h 0,300 26,61 7,98 --- di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 41,30 Spese Generali 13.00% * (41.30) euro 5,37</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 46,67 Utili Impresa 10% * (46.67) euro 4,67</p>					
	A R I P O R T A R E				51,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				51,34	
	T O T A L E euro	n.			51,34	
Nr. 35 ELE.087	<p>Cavo F.O. 24 fibre OM3 Fornitura e posa in opera di cavo F.O. 24 fibre OM3 . Fornitura e posa in opera di cavo ottico per uso interno/ esterno, costituito da 24 fibre multimodali OM3 50/125 micron graded index con larghezza di banda 2000 MHz/km in prima finestra (850 nm) e 500 MHz/km in seconda finestra (1300 nm), guaina esterna LSZH in materiale ritardante la propagazione della fiamma, a bassa emissione di fumi e privo di emissione di gas tossici, secondo CEI 20-22 parte 3°, IEC 60332-3A e CENELEC HD 405-3. Cavo a 24 fibre Tight Buffered - OM3 / 24 Fibre Euroclass B2ca. Comprensivo di materiali, accessori, oneri relativi. Completo di guaina esterna LSZH in materiale ritardante la propagazione della fiamma, a bassa emissione di fumi e privo di emissione di gas tossici. Cavo posato entro percorsi predisposti. E L E M E N T I: (L) materiale (L) trasporto (pr=5,00) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	a corpo % h h	1,000 0,030 0,100 0,100	5,00 5,00 28,68 26,61	5,00 0,15 2,87 2,66	MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (10.68) euro				10,68 1,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.07) euro				12,07 1,21	
	T O T A L E euro	n.			13,28	
Nr. 36 ELE.089	<p>Cavo multicoppia 11cp+T Fornitura e posa in opera di cavo telefonico multicoppia per installazione all'interno avente le seguenti caratteristiche: - Cavo telefonico multicoppia 11cp+T per installazione all'interno - Formazione:11cp + terra; - Filo di rame stagnato diametro 0,6mm - Isolamento in miscela LSZH in versione atossica (low smoke zero halogen) Standard EN13501-6, classe Eca. Normative: - Non propagazione dell'incendio: Norme CEI 20-22 II, CEI 20-35 - Corrosività [HCI%]: Norme CEI 20-37, IEC 754-1 10 - Tossicità: Norme CEI 20-37; UTE C20-454 20</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	- Colori anime secondo tabella colori norma CEI 46-5 E L E M E N T I: (L) materiale (L) trasporto (pr=2,50) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	a corpo % h h	1,000 0,030 0,030 0,030	2,50 2,50 28,68 26,61	2,50 0,08 0,86 0,80	MDO ---
	Sommano euro				4,24	
	Spese Generali 13.00% * (4.24) euro				0,55	
	Sommano euro				4,79	
	Utili Impresa 10% * (4.79) euro				0,48	
	T O T A L E euro	n.			5,27	
Nr. 37 ELE.091	Integrazione Rack esistente per prese LOTTO 2 Integrazione a Rack dati esistente all'interno del locale " B032 IT Area Sala Server " al piano Seminterrato per rendere possibile la derivazione di tutte le prese di nuova installazione all'interno del LOTTO 2 all'interno delle seguenti zone di intervento: 2.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.6. Si comprendono le seguenti lavorazioni: Fornitura e posa in opera di: - N 8 Patch-Panel 24 Porte RJ45 categoria 6 19" 1U (distribuzione orizzontale) - N 5 Passacavi ad anelli 19" 1U Risultano altresì compresi: - N 187 Patch cord RJ45 cat. 6 m.3 (attivazione dati lato armadio) - N 187 Patch cord RJ45 cat. 6 m.5 (attivazione lato utente) - N 187 Attestazioni a permutatore cavi a 4cp (Dati) Si comprendono nella fornitura e posa in opera i seguenti servizi: - etichettatura, numerazione, attestazione, collaudo, certificazione del punto RJ45 da entrambe i lati del link (lato armadio e lato utente). - opere di modifica a rack esistente per l'inserimento delle nuove apparecchiature - opere di modifica a rack esistente per risistemazione punti presa sui Patch panels non più utilizzati ed eventuale recupero di Patch panels esistenti Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	(L) materiale	a corpo	1,000	3'700,00	3'700,00	
	(L) trasporto (pr=3700,00)	%	0,030	3'700,00	111,00	
	(L) attestazioni e collaudi	a corpo	1,000	2'100,00	2'100,00	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	6,000	28,68	172,08	MDO
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	6,000	26,61	159,66	---
	Sommano euro				6'242,74	
	Spese Generali 13.00% * (6 242.74) euro				811,56	
	Sommano euro				7'054,30	
	Utili Impresa 10% * (7 054.30) euro				705,43	
	T O T A L E euro	n.			7'759,73	
Nr. 38 ELE.028	Rilevatore di movimento ad un canale ON/OFF per l'attivazione delle luci, installazione ad incasso su controsoffitto Fornitura e posa in opera di rilevatore di movimento ad un canale ON/OFF per l'attivazione delle luci, installazione ad incasso su controsoffittato DATI TECNICI Tensione di rete: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz Potenza assorbita: < 0,5 W Campo di rilevamento: verticale 360° Altezza di fissaggio consigliata: 2,5 m Raggio d'azione (circa): max. Ø 10 m tangenziale max. Ø 6 m frontale max. Ø 4 m presenza fissa Dimensioni: Ø 83 x 81 mm IP23 / Classe II Temperatura ambiente: -25 °C a +50 °C Involucro: involucro in pregiato PC resistente ai raggi UV Colore di materiale: bianco Telecomandabile a distanza: IR-Adapter per Smartphone, IR-PD3/4N-1C-E, IR-PD3N, IR-PD-Mini Canale 1 (comando di luce) Carico di contatto: 2300 W, cos f = 1 1150 VA, cos f = 0,5 punta della corrente di inserzione mass. Ip (20ms) = 165 A Tipo di contatto: Contatto µ, contatto n.a./NO con contatto anticipato al tungsteno Ritardo spegnimento: 30 s - 30 min, Impulso Soglia accensione: 10 - 2000 Lux Compreso cavo FG17 sez. 1,5 mm2 in partenza dalla derivazione posta in dorsale, posato entro tubazioni in PVC					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>esistenti. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca LUXOMAT art. 92196 o equivalente. E L E M E N T I: (L) rilevatore di movimento (L) cavo sez. 2x1.5mm2 (pr=2*0,37) (L) trasporto (pr=70,76) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	n. m % h h	1,000 4,000 0,030 0,150 0,150	67,80 0,74 70,76 28,68 26,61	67,80 2,96 2,12 4,30 3,99	 MDO ---
	Sommano euro				81,17	
	Spese Generali 13.00% * (81.17) euro				10,55	
	Sommano euro				91,72	
	Utili Impresa 10% * (91.72) euro				9,17	
	T O T A L E euro	n.			100,89	
Nr. 39 ELE.079a	<p>Integrazione QEG Reparto esistente installato al piano seminterrato Fornitura e posa in opera di Integrazione QEG Reparto esistente installato al piano seminterrato Si intendono compresi: - Rimozione di n.4 interruttori MTD non oggetto di recupero (interruttori rif.schema As-Built Q7,Q8,Q11 e Q12) e loro sostituzione con n.4 nuovi interruttori MTD 4x16A, Idn 0.03A c.l.A, Pdi 15kA (tipo SIEMENS serie 5SY7416-7+5SM2342-6 o equivalente) a servizio delle utenze preferenziali della zona 2.2 (ex zona C). I nuovi interruttori alimenteranno le seguenti utenze all'interno della zona 2.2: - Interruttore Q7: Postazioni lavoro e FM di servizio Locali C1 e C2 del laboratorio di ricerca; - Interruttore Q8: FM servizio locale C5 ed alimentazione banconi locali C4 e C5; - Interruttore Q11: FM servizio e postazioni lavoro ZONA INGRESSO; - Interruttore Q12: Postazioni lavoro locale C6, prese microscopio e ultracentrifuga locale C6 e bancone locale C6 Completo di modifiche al cablaggio interno e collegamento delle linee a monte e a valle dei nuovi interruttori. - eventuali adeguamenti alle carpenterie esistenti - oneri per messa fuori tensione e ripristino dell'alimentazione</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, le tarature. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) materiale a corpo 4,000 165,00 660,00 (L) accessori a corpo 1,000 100,00 100,00 (L) trasporto (pr=760,00) % 0,030 760,00 22,80 (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 4,000 28,68 114,72 MDO (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... h 4,000 26,61 106,44 --- di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Sommano euro 1'003,96 Spese Generali 13.00% * (1 003.96) euro 130,51 Sommano euro 1'134,47 Utili Impresa 10% * (1 134.47) euro 113,45 T O T A L E euro a corpo 1'247,92					
Nr. 40 ELE.026	Frutto interruttore MTD1P+N C10 10mA, p.i. 3 kA Fornitura e posa in opera di frutto interruttore MTD1P+N C10 10mA, p.i. 3 kA. Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N. Caratteristica magnetica: curva C. Tensione/frequenza: 120-230 V~ / 50-60 Hz. I n: 10 mA. Potere di interruzione: 3 kA Dimensioni: 2 moduli. Interruttore MTD installato entro scatole predisposte, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi derivati a valle dell'interruttore con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. Compresi collegamenti elettrici, accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) frutto interruttore MTD n. 1,000 89,95 89,95 (L) cavo sez. 3x2.5mm2 m 0,000 0,00 0,00 (L) trasporto (pr=89,95) % 0,030 89,95 2,70 (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,100 28,68 2,87 MDO (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... h 0,100 26,61 2,66 --- di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Sommano euro 98,18					
	A R I P O R T A R E				98,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				98,18	
	Spese Generali 13.00% * (98.18) euro				12,76	
	Sommano euro				110,94	
	Utali Impresa 10% * (110.94) euro				11,09	
	T O T A L E euro	n.			122,03	
Nr. 41 ELE.012	<p>Integrazione e collaudo centrale rivelazione incendi esistente Integrazione e collaudo centrale rivelazione incendi esistente comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura degli schemi di montaggio; - istruzione per l'installazione dei componenti in campo; - riprogrammazione della centrale con creazione dei testi utente ed associazione ingressi/uscite. <p>Fornitura degli schemi di collegamento, layout di montaggio, istruzioni al personale per la posa delle apparecchiature, compreso fornitura della documentazione tecnica e dei manuali d'uso.</p> <p>Attivazione e Collaudo intesa come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allacciamento delle connessioni in centrale di schede e collegamenti di linee di segnale; - programmazione dei comandi e degli asservimenti; - controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale fornito; - messa in funzione e collaudo del sistema. <p>Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi, delle attivazioni e gestione dei guasti. Inclusa assistenza al tecnico programmatore. Comprese eventuali schede di espansione da alloggiare all'interno della centrale</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) attivazione</p>	n.	1,000	800,00	800,00	
	Sommano euro				800,00	
	Spese Generali 13.00% * (800.00) euro				104,00	
	Sommano euro				904,00	
	Utali Impresa 10% * (904.00) euro				90,40	
	T O T A L E euro	n.			994,40	
Nr. 42 ELE.094	<p>Riprogrammazione centrale Rack Diffusione Sonora (EVAC) Riprogrammazione centrale Rack Diffusione Sonora (EVAC) esistente.</p> <p>Ingegneria, e riprogrammazione della centrale esistente inclusa eventuale modifica software e mappe grafiche. Incluso collaudo e messa in servizio delle nuove zone, compresa la verifica dei livelli e delle tarature. Compresa fornitura della documentazione tecnica (manuali utente, disegni esecutivi, schema di cablaggio) di corredo ed</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	istruzione al personale. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) materiale (L) trasporto (pr=250,00) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	a corpo % h h	1,000 0,030 8,000 8,000	250,00 250,00 28,68 26,61	250,00 7,50 229,44 212,88	MDO ---
	Sommano euro				699,82	
	Spese Generali 13.00% * (699.82) euro				90,98	
	Sommano euro				790,80	
	Utili Impresa 10% * (790.80) euro				79,08	
	T O T A L E euro	n.			869,88	
Nr. 43 ELE.002	Canale chiuso in acciaio zincato sendzimir dim. 200x75 mm idem c.s. ...caldo dim. 200x75 mm Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) elemento rettilineo dim. 200x80mm (L) pezzi speciali solo base (L) mensola (L) accessori (L) trasporto (pr=20,69) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m n. n. a corpo % h h	1,000 0,200 0,500 1,000 0,030 0,170 0,170	12,24 21,83 7,35 0,40 20,69 28,68 26,61	12,24 4,37 3,68 0,40 0,62 4,88 4,52	MDO ---
	Sommano euro				30,71	
	Spese Generali 13.00% * (30.71) euro				3,99	
	Sommano euro				34,70	
	Utili Impresa 10% * (34.70) euro				3,47	
	T O T A L E euro	m			38,17	
Nr. 44	Canale chiuso in acciaio zincato sendzimir dim. 300x75 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
ELE.001	<p>Fornitura e posa in opera di canale chiuso in acciaio zincato. Conformità alle norme : CEI 23-31 (90) e successive varianti . Conformità alle tabelle : UNI 5753, DIN 17162. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera, con bordi arrotondati e rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura e zincato per immersione della lamiera in bagno di zinco fuso prima della lavorazione con zinco di qualità min. Zn A 99,90%; - spessore della lamiera : min.0,8 mm. (fino a larghezza 100mm) e min. 1mm (per larghezze maggiori); - spessore medio dello strato di zinco : 29 micron +/- 10%; - massa media dello strato di zinco : 200 g/m² +/- 10%; - accessori (staffe, mensole, setti separatori, giunti, curve, incroci, derivazioni speciali, trattati come il canale). Il canale completo di coperchio e accessori deve avere un grado di protezione almeno IP4X. Canale chiuso in acciaio zincato a caldo dim. 300x75 mm Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) elemento rettilineo 300x80mm (L) pezzi speciali solo base (L) mensola (L) accessori (L) trasporto (pr=27,36) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (37.86) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (42.78) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>					
		m	1,000	16,42	16,42	
		n.	0,200	29,29	5,86	
		n.	0,500	9,15	4,58	
		a corpo	1,000	0,50	0,50	
		%	0,030	27,36	0,82	
		h	0,175	28,68	5,02	MDO
		h	0,175	26,61	4,66	---
					37,86	
					4,92	
					42,78	
					4,28	
		m			47,06	
Nr. 45 ELE.004	<p>Coperchio 200 mm zincato sendzimir Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in acciaio zincato, della larghezza di 200 mm Compresi: la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera</p>					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) coperchio 200 mm (L) coperchio pezzi speciali (L) trasporto (pr=8,29) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m n. % h	1,000 0,200 0,030 0,050	7,50 3,95 8,29 26,61	7,50 0,79 0,25 1,33	---
	Sommano euro				9,87	
	Spese Generali 13.00% * (9.87) euro				1,28	
	Sommano euro				11,15	
	Utili Impresa 10% * (11.15) euro				1,12	
	T O T A L E euro	m			12,27	
Nr. 46 ELE.005	Coperchio 300 mm zincato sendzimir Fornitura e posa in opera di coperchio per canale in acciaio zincato, della larghezza di 300 mm Compresi: la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) coperchio 300 mm (L) coperchio pezzi speciali (L) trasporto (pr=10,69) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	m n. % h	1,000 0,200 0,030 0,050	9,60 5,47 10,69 26,61	9,60 1,09 0,32 1,33	---
	Sommano euro				12,34	
	Spese Generali 13.00% * (12.34) euro				1,60	
	Sommano euro				13,94	
	Utili Impresa 10% * (13.94) euro				1,39	
	T O T A L E euro	m			15,33	
Nr. 47 ELE.007	Setto separatore per canale in acciaio h=75 mm Fornitura e posa in opera di setto separatore da applicare su canale in acciaio zincato, allo scopo di ottenere più scomparti, avente altezza di 75 mm Compresi: la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	E L E M E N T I:					
	(L) setto separatore h=75 mm	m	1,000	5,36	5,36	
	(L) accessori	a corpo	1,000	0,40	0,40	
	(L) trasporto (pr=5,76)	%	0,030	5,76	0,17	
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,050	28,68	1,43	MDO
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,050	26,61	1,33	---
	Sommano euro				8,69	
	Spese Generali 13.00% * (8.69) euro				1,13	
	Sommano euro				9,82	
	Utili Impresa 10% * (9.82) euro				0,98	
	T O T A L E euro	m			10,80	
Nr. 48 ELE.023	<p>Quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da esterno completa di fusibili)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadretto prese con n. 1 presa CEE 2P+T 16A (versione da esterno completa di fusibili) formato da:</p> <p>- n° 1 presa 2P+T 16A da 16 A 220 V tipo CEE interbloccata completa di fusibili, in materiale plastico, completa di relativa spina.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Corrente nominale: 16 A</p> <p>Poli: 2P+T</p> <p>Tensione nominale: 200-250V</p> <p>Frequenza d'impiego: 50Hz / 60Hz</p> <p>Grado di protezione: IP66</p> <p>Il tutto fornito e posato perfettamente funzionante a regola d'arte completo di linea di alimentazione con cavo tipo H07Z1-K e tubazione pvc rigida in partenza da scatola di derivazione posta in dorsale (questa inclusa), inclusi accessori, sistemi di fissaggio e collegamenti elettrici.</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca SCAME Serie OMNIA o equivalente.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) presa 2P+T 16A</p> <p>(L) spina 2P+T 16A</p> <p>(L) tubo pvc diam. 25mm</p> <p>(L) cavo sez. 3x4mm²</p> <p>(L) scatola da esterno</p> <p>(L) accessori</p> <p>(L) trasporto (pr=54,26)</p> <p>(E) [] Operaio specializzato</p>					
	A R I P O R T A R E				55,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				55,89	
Nr. 49 PA.ED.12	(Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,500	28,68	14,34	MDO
		h	0,500	26,61	13,31	---
	Sommano euro				83,54	
	Spese Generali 13.00% * (83.54) euro				10,86	
	Sommano euro				94,40	
	Utili Impresa 10% * (94.40) euro				9,44	
	T O T A L E euro	n.			103,84	
	Rimozione di pavimenti e riestimenti in PVC o similari Rimozione di pavimenti e rivestimenti interni in vinile o similare, compreso l'onere per il carico del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto.					
	E L E M E N T I: (E) [] Operaio qualificato.	h.	0,080	26,25	2,10	MDO
	(E) [] Operaio comune.	h.	0,080	23,56	1,88	MDO
(L) ponteggi di servizio	mc	0,770	2,09	1,61		
(L) autocarro	q.le*km	0,050	0,11	0,01		
Sommano euro				5,60		
Spese Generali 13.00% * (5.60) euro				0,73		
Sommano euro				6,33		
Utili Impresa 10% * (6.33) euro				0,63		
T O T A L E euro	mq			6,96		
Nr. 50 PA.ED.02	Smontaggio e successiva rimozione della pensilina existen ... il carico sul mezzo ed il successivo trasporto a rifiuto. Smontaggio e successiva rimozione della pensilina esistente, compreso il carico sul mezzo ed il successivo trasporto a rifiuto.					
	E L E M E N T I: (L) Incidenza trabattello	h	3,000	17,23	51,69	
	(E) [] Operaio qualificato.	h.	3,000	26,25	78,75	MDO
	(E) [] Operaio comune.	h.	3,000	23,56	70,68	MDO
	Sommano euro				201,12	
	Spese Generali 13.00% * (201.12) euro				26,15	
	Sommano euro				227,27	
	Utili Impresa 10% * (227.27) euro				22,73	
	T O T A L E euro	a corpo			250,00	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 51 PA.ED.03	<p>Porta con profili in alluminio preverniciato apertura a scorrere. Fornitura posa in opera di porta ad una o più ante a scorrere in alluminio preverniciato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controtelai in lamiera zincata dello spessore di mm 10/10, da premurare; - da profili in alluminio in lega 60/60 preverniciato di colore a scelta della D.L.; - telaio del tipo telescopico per interni dello spessore della muratura max 180 mm. <p>I profili dell'anta della dimensione di 85x80 mm riceveranno un pannello composto da due facce di laminato plastico di colore a scelta della D.L. e dello spessore di 2 mm con interposto poliuretano espanso ad alta densità (25 kg/mc) ovvero con interposto doppio pannello di legno multistrato con struttura alveolare. Tutti i profili sia del telaio che dell'anta saranno con spigoli arrotondati. In opera complete di serratura di sicurezza, verniciatura, scrigno a murare ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso gli accessori.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune. (L) Cemento R425 (L) Sabbia (L) Controtelai in lamiera zincata (L) Profili in alluminio lega 6060 (L) Telaio telescopico (L) Pannello in laminato plastico (L) ferramenta e accessori (L) autocarro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (211.88) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (239.42) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	h. h. h. q.le mc mq m cadauno mq a corpo a corpo	0,300 0,300 0,400 0,012 0,015 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	28,22 26,25 23,56 14,85 8,98 14,50 87,30 25,00 15,00 40,00 4,00	8,47 7,88 9,42 0,18 0,13 14,50 87,30 25,00 15,00 40,00 4,00	MDO MDO MDO
					211,88 27,54	
					239,42 23,94	
		m ²			263,36	
Nr. 52 PA.ED.13	<p>Fornitura di porte interne ad una o due ante. Fornitura e posa in opera di porte interne, ad una o due ante, realizzate con profilati estrusi di alluminio lega 6060 (UNIEN 573-3), sezione mm. 50-70, verniciati a polvere, colore RAL standard a scelta della D.L. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia di applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I serramenti</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	dovranno essere completi di: guarnizione in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione; controtelai in profilo di acciaio zincato (compresa posa). Nella fornitura è compresa la posa di pannelli stratificati, spessore mm 4, nella parte superiore ed inferiore. Il tutto in opera compresa la necessaria ferramenta, gli eventuali ripristini dell'intonaco interno e la relativa coloritura, nonché ogni altro onere e magistero per dare gl'infissi completi a regola d'arte. ELEMENTI: (L) Porta completa di stratificato (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	mq h. h.	1,000 0,400 0,400	150,00 26,25 23,56	150,00 10,50 9,42	MDO MDO
	Sommano euro				169,92	
	Spese Generali 13.00% * (169.92) euro				22,09	
	Sommano euro				192,01	
	Utili Impresa 10% * (192.01) euro				19,20	
	T O T A L E euro	mq.			211,21	
Nr. 53 PA.ED.14	Pavimentazione industriale Pavimentazione industriale realizzata con rivestimento epossidico autolivellante, caricato con sabbie quarzifere, steso su supporto esistente e meccanicamente solido, spessore paria a 2.5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi, realizzata previa idonea preparazione del sottofondo consistente nella rimozione delle parti ammalorate, accurata pulitura della superficie, applicazione di malta autolivellante, nonché quant'altro necessario per rendere il piano di posa idoneo alla esecuzione del rivestimento epossidico. ELEMENTI: (L) Incidenza materiali (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	mq h. h.	1,000 0,500 0,500	8,94 26,25 23,56	8,94 13,13 11,78	MDO MDO
	Sommano euro				33,85	
	Spese Generali 13.00% * (33.85) euro				4,40	
	Sommano euro				38,25	
	Utili Impresa 10% * (38.25) euro				3,83	
	T O T A L E euro	m2			42,08	
Nr. 54 PA.ED.06	Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 a u ... ie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Fornitura e collocazione di porta tagliafuoco REI 120 a uno o due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore a scelta della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	D.L., realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati , foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di controtelai in profili scatolari di acciaio zincato, da vincolare a pavimento e soffitto con piastre in acciaio zincato tassellate. quando installata su parete a secco, e altre opere di supporto, serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) cemento R425 (L) sabbia (L) telaio pressopiegato (L) cerniere a filo continuo (L) guarnizioni (L) anta in acciaio (L) serratura con chiave (L) maniglia interna ed esterna (L) autocarro (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.					
		q.le	0,012	15,41	0,18	
		q.le	0,015	8,33	0,12	
		cadauno	1,000	38,00	38,00	
		m	1,000	18,00	18,00	
		corpo	1,000	5,93	5,93	
		mq	1,000	198,00	198,00	
		cadauno	1,000	45,00	45,00	
		cadauno	1,000	52,00	52,00	
		corpo	1,000	2,00	2,00	
		h.	0,250	28,22	7,06	MDO
		h.	0,400	23,56	9,42	MDO
	Sommano euro				375,71	
	Spese Generali 13.00% * (375.71) euro				48,84	
	Sommano euro				424,55	
	Utili Impresa 10% * (424.55) euro				42,46	
	T O T A L E euro	m ²			467,01	
Nr. 55 PA.ED.01	Pavimentazione conduttiva in PVC. Fornitura e collocazione di pavimentazione con proprietà elettroconduttive in PVC omogeneo presso-calandrato a doppia presa (EN 649) provvista di marcatura CE (EN 14041), tipo iQ Toro di Tarkett o similare, colori a scelta della D.L. Pavimento con proprietà elettroconduttive in teli o piastre con utilizzo di collante elettroconduttivo. Il pavimento dovrà essere fornito con uno spessore totale di 2.00 mm (EN 428), in teli di cm 200 (EN 426) di altezza e/o piastrelle nel formato 61x61 cm (EN 427) con un peso (EN 430) 2950 g/mq; la classificazione d'uso 34/43 secondo EN 685 con una resistenza all'abrasione Gruppo P (EN 660). Altamente resistente al traffico intenso non poroso e sigillato con puro Poliuretano. Le proprietà antiscivolo della pavimentazione dovranno essere conformi alla EN 13893 con valore > 0.3µ (come richiesto dalla marcatura CE), R9 secondo DIN 51130.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Le proprietà elettroconduttive dovranno essere conformi a IEC 61340 con una resistenza di attraversamento secondo EN 1081 pari a $R1\ 5 \times 10^4 < R < 106\ \text{Ohms}$ e $R2\ 5 \times 10^4 < R < 106\ \text{Ohms}$; inoltre secondo IEC61340-4-1 con valore $R\ 5 \times 10^4 < R < 106\ \text{Ohms}$ e IEC 61340-4-5 con valore $< 3.5 \times 10^7\ \text{Ohms}$. Reazione al fuoco (EN 13501-1) Bfl s1 incollato su supporto incombustibile e antistatico fisiologico (EN 1815) < 2KV. La natura compatta del materiale dovrà garantire caratteristiche batteriostatiche in conformità alla DIN EN ISO 846-A/C. La composizione del prodotto dovrà avere una percentuale in peso pari al 51% di Componenti Naturali, e il 25,5% di prodotto Riciclato; inoltre il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Dovrà avere una emissione $< 100\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ (dopo 28 giorni dall'installazione). I teli e le piastre del pavimento dovranno essere saldati a caldo con apposito cordolo in PVC della stessa qualità e colore, al fine di ottenere una superficie monolitica comprensiva di risvolto alle pareti, per un'altezza non inferiore a cm 10, e perfettamente impermeabile all'acqua. Il pavimento dovrà corrispondere alle seguenti norme e valori e dovrà essere prodotto da fabbriche con certificazione ISO 9001 e ISO 14001.</p> <p>Isolamento elettrico VDE 100, parte 600 $Ri < 5 \times 10^4\ \text{Ohms}$ Impronta residua EN 433 ca. 0.02 mm Riscaldamento pannelli EN ISO 717/2 Adatto - max 27°C Resistenza ai prodotti chimici EN 423 Buona resistenza Stabilità dimensionale EN434 $< 0,40\%$ per i rotoli e $< 0,25\%$ per le piastrelle Miglioramento acustico EN 140-8 4dB Solidità alla luce EN ISO 105-B02 > 6 Clean room test ASTM F51/00 Class A</p> <p>La pavimentazione dovrà essere incollata con apposito adesivo su un massetto (da compensarsi a parte) piano compatto, asciutto e privo di crepe, compreso il livellamento dello stesso mediante l'impiego di malta autolivellante tipo Ultraplan eco della Mapei, data in una sola mano previa applicazione di primer, per eliminazione di ogni residuo di polvere e quant'altro possa creare distacchi successivi. Incluso sguscie di risvolto e angolari h 10 cm. Inclusa pulizia di fine cantiere con l'ausilio di appositi detergenti neutri ed esclusa la ceratura della superficie al fine di non perdere le proprietà elettroconduttive della pavimentazione stessa. Incluso l'onere per la fornitura e posa in opera di quadralini pieni in acciaio INOX da porre in corrispondenza dei cambi di pavimentazione.</p> <p>Inclusa colla e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'utilizzo di primer, autolivellanti, collanti dovrà essere fatto tenendo in considerazione le tipologie di impiego e le prescrizioni delle case produttrici degli stessi.</p> <p>ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune. (L) Pavimento conduttivo in pvc omogeneo presso</p>					
	A R I P O R T A R E				10,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				10,35	
	calandrato	mq	1,000	56,50	56,50	
	(L) Collante e materiale vario	kg	0,300	0,50	0,15	
	(L) trasporto	a corpo	1,000	1,00	1,00	
	Sommano euro				68,00	
	Spese Generali 13.00% * (68.00) euro				8,84	
	Sommano euro				76,84	
	Utali Impresa 10% * (76.84) euro				7,68	
	T O T A L E euro	m ²			84,52	
Nr. 56 PA.ED.07	Sovrapprezzo per realizzazione di visiva circolare in vet ... stratura: diametro 400 mm, spessore vetro 52±3 mm, REI 120 Sovrapprezzo per realizzazione di visiva circolare in vetro REI 120 su porte tagliafuoco in acciaio REI 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per dimensioni finestratura: diametro 400 mm, spessore vetro 52±3 mm, REI 120 E L E M E N T I : (L) visiva circolare (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	cadauno h. h.	1,000 0,500 0,500	456,81 28,22 23,56	456,81 14,11 11,78	MDO MDO
	Sommano euro				482,70	
	Spese Generali 13.00% * (482.70) euro				62,75	
	Sommano euro				545,45	
	Utali Impresa 10% * (545.45) euro				54,55	
	T O T A L E euro	cad			600,00	
Nr. 57 PA.ED.08	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico interno ... rno con serratura del tipo commerciale (uno per ogni anta) Fornitura e collocazione di maniglione antipanico interno e maniglione esterno con serratura del tipo commerciale (uno per ogni anta) E L E M E N T I : (L) maniglione antipanico (L) trasporto (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	cadauno corpo h. h.	1,000 1,000 0,150 0,100	60,00 1,28 26,25 23,56	60,00 1,28 3,94 2,36	MDO MDO
	Sommano euro				67,58	
	Spese Generali 13.00% * (67.58) euro				8,79	
	Sommano euro				76,37	
	Utali Impresa 10% * (76.37) euro				7,64	
	T O T A L E euro	cad			84,01	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 58 PA.ED.10	<p>Fornitura e collocazione di idropittura acrilica superlav ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di idropittura acrilica superlavabile igienizzante traspirante opaca per esterni ed interni, antimuschio, anti muffa e anti alga. Legante a base di polimero acrilico puro in emulsione. Residuo secco: 62,0 ± 0,5% p/p Peso specifico: 1,55 ± 0,03 g/cm³ a 20 °C. Applicazioni con due mani su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, strato di fissativo impregnante, nonché ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compresi ponteggi per qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Idropittura acrilica</p> <p>(L) Autocarro</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato.</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (10.46) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (11.82) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	<p>kg</p> <p>corpo</p> <p>h.</p> <p>h.</p> <p>m²</p>	<p>0,350</p> <p>1,000</p> <p>0,100</p> <p>0,100</p>	<p>14,90</p> <p>0,25</p> <p>26,25</p> <p>23,56</p>	<p>5,22</p> <p>0,25</p> <p>2,63</p> <p>2,36</p> <p>10,46</p> <p>1,36</p> <p>11,82</p> <p>1,18</p> <p>13,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 59 PA.ED.04	<p>PENSILINA IN VETRO ANTIURTO + SOSTEGNI IN ACCIAIO INOX</p> <p>Fornitura e collocazione di pensilina in vetro antinfortunistico spessore minimo 8/9 completa di struttura di sostegno costituita da profilati in acciaio inox sagomati secondo i disegni di progetto, comprese sigillature, opere murarie, ferramenta in acciaio inox accessori di fissaggio ed ogni onere, accessorio e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Vetro antinfortunistico</p> <p>(L) Profilati in acciaio inox</p> <p>(L) Ferramenteria</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato.</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.</p> <p>(L) Trasporto e noli</p> <p>(L) Martello perforatore</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (436.08) euro</p>	<p>mq</p> <p>a corpo</p> <p>a corpo</p> <p>h.</p> <p>h.</p> <p>a corpo</p> <p>a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,250</p> <p>0,400</p> <p>5,000</p> <p>0,100</p>	<p>347,50</p> <p>48,00</p> <p>16,00</p> <p>28,22</p> <p>23,56</p> <p>0,80</p> <p>41,00</p>	<p>347,50</p> <p>48,00</p> <p>16,00</p> <p>7,06</p> <p>9,42</p> <p>4,00</p> <p>4,10</p> <p>436,08</p> <p>56,69</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E				492,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				492,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (492.77) euro				492,77 49,28	
	T O T A L E euro	mq			542,05	
Nr. 60 PA.ED.09	<p>Fornitura e collocazione di rivestimento murale tecnologico ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura e collocazione di rivestimento murale tecnologicamente avanzato, biologicamente e chimicamente inerte e non tossico, consistente in un tessuto in puro cotone, rivestito da un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili. La faccia a vista della superficie, impressa con colori in dispersione acquosa, sarà protetta da un film a base di resine acriliche, opacizzate e completamente polimerizzate. Il materiale, dovrà incorporare nella sua struttura molecole attive di 2-octyl-3 (2H) - isotiazolone con funzione biostabilizzatrice, per le sue caratteristiche prestazionali, deve rispondere alle esigenze specifiche previste per impieghi su grandi superfici verticali e dovrà presentare i seguenti requisiti: - reazione al fuoco: CLASSE 1 - resistenza al fuoco SBI EUROCLASS B-s2-d0 - deve avere la marcatura CE (EN 15102): di essere conforme alla Normativa Europea, certificato di conformità num. 1121-CDP-KA 0018 - in caso di combustione: non deve propagare e alimentare la fiamma; la densità dei fumi emessi deve avere un valore inferiore a 10 (ASTM E 84/75 e 84/80) - in opera non deve emettere: sostanze volatili (VOC free, UNI EN 12149), sostanze nocive per l'ozono, particelle pericolose, gas e radiazioni - non deve contenere formaldeide, metalli pesanti, solventi, sostanze tossiche - deve essere perfettamente lavabile, disinfettabile, imputrescibile (EN 259 e EN 233) - deve essere caricato con 2-octyl-3 (2H)-isotiazolone che impedisce la crescita e la proliferazione di microrganismi quali batteri, funghi e muffe sia sulla faccia a vista che sul retro - deve essere antistatico (EN 1815); dimensionalmente stabile (grado ottimo), inalterabile alla luce (DIN 54004, valore non inferiore a 7); non permeabile, non assorbente - deve avere una resistenza eccellente: all'impatto (EN 259), all'urto e ai colpi (EN 5335), al graffio (Clement Scratch test), al logoramento (DIN 540121), all'usura da sfregamento di oltre 30.000 frizioni (Erichsen Scrub Test); all'elasticità sotto pressione (Erichsen Elasticity Test) - deve essere certificato: ISO 9001 (Qualità Totale); ISO 14001 (eco e bio compatibile, eco e bio sostenibile) - pesi totali: non inferiore a 350 g/mq - spessori: non inferiore a 0,55 mm - altezza dei rivestimenti: non inferiore a 130 cm - supporto tessile: cotone 100% Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Pannelli in cotone+pvc</p>	mq	1,000	23,00	23,00	
	A R I P O R T A R E				23,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				23,00		
Nr. 61 PA.ED.11.a	(L) Autocarro	a corpo	1,000	0,90	0,90	MDO MDO	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato.	h.	0,110	28,22	3,10		
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	h.	0,220	23,56	5,18		
	Sommano euro				32,18		
	Spese Generali 13.00% * (32.18) euro				4,18		
	Sommano euro				36,36		
	Utali Impresa 10% * (36.36) euro				3,64		
	T O T A L E euro	m ²			40,00		
	<p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con ... re idoneo fissaggio). PER MODULO CIECO O DI COMPENSAZIONE</p> <p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con moduli di interasse costante dello spessore di mm 104. La struttura principale della parete sarà realizzata per l'intera altezza dell'interpiano e dovrà essere fissata stabilmente a pavimento e a soffitto. Le strutture secondarie e i moduli di rivestimento, in pannelli di truciolare nobiliato dello spessore di mm 18 nei colore a scelta dalla D.L., saranno realizzate solo al di sotto del controsoffitto.</p> <p>I moduli con specchiature vetrate saranno realizzati con doppio vetro trasparente float da mm 4 e nell'intercapedine tra i due vetri, saranno collocate tende veneziane da 16 mm di larghezza aventi il comando di orientamento posto all'esterno.</p> <p>I moduli porta, saranno realizzati con un telaio in acciaio preverniciato o con un telaio in alluminio anodizzato, di colore RAL a scelta.</p> <p>Il tutto compreso i profili di completamento e di raccordo d'angolo, elementi di raccordo tra i moduli con angolazioni 90 e 135 gradi, connessioni a "T" e a "croce" elementi di compensazione laterali: (prezzo di applicazione per la sola superficie a vista, indipendentemente dall'altezza della struttura principale necessaria per garantire idoneo fissaggio). PER MODULO CIECO O DI COMPENSAZIONE</p> <p>E L E M E N T I:</p>						
	(L) Modulo parete (incidenza al mq)	mq	1,000	215,68	215,68		MDO MDO
(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato.	h.	1,000	26,25	26,25			
(E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	h.	1,000	23,56	23,56			
Sommano euro				265,49			
Spese Generali 13.00% * (265.49) euro				34,51			
Sommano euro				300,00			
Utali Impresa 10% * (300.00) euro				30,00			
T O T A L E euro	mq			330,00			
A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 62 PA.ED.11.b	Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con ... saggio). PER MODULO PORTA 1 ANTA IN CRISTALLO TRASPARENTE idem c.s. ... PER MODULO PORTA 1 ANTA IN CRISTALLO TRASPARENTE E L E M E N T I: (L) Modulo parete (incidenza al mq) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	mq h. h.	1,000 1,000 1,000	352,44 26,25 23,56	352,44 26,25 23,56	MDO MDO
	Sommano euro				402,25	
	Spese Generali 13.00% * (402.25) euro				52,29	
	Sommano euro				454,54	
	Utili Impresa 10% * (454.54) euro				45,45	
	T O T A L E euro	mq			499,99	
Nr. 63 MEC.019	Diffusore quadrato a 4 vie, dim. 300x300 mm, completo di serranda a farfalla e plenum Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato a 4 vie, dim. 300x300 mm, completo di serranda a farfalla e plenum, con griglia in lamiera di acciaio, per mandata o ripresa aria. Caratteristiche tecniche: - dimensioni 300 x 300 mm; - realizzato in alluminio; - griglia in lamiera di acciaio; - plenum; - finitura anodizzato naturale; - verniciatura RAL a scelta della D.L.; - fissaggio centrale a vite; - flussi d'aria concentrati nelle vie d'uscite prescelte. Accessori compresi: - serranda di taratura: * movimento ad alette contrapposte parallelo al lato corto; * telaio ed alette in acciaio zincato; * dotata di sole per fissaggio al diffusore mediante viti a corredo; - bocchello. Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) diffusore N 1,000 32,00 32,00</p> <p>(L) serranda N 1,000 12,00 12,00</p> <p>(L) plenum N 1,000 59,22 59,22</p> <p>(L) accessori vari N 1,000 7,00 7,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=110,22) % 0,030 110,22 3,31</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 1,000 26,61 26,61 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 1,000 28,68 28,68 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 168,82</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (168.82) euro 21,95</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 190,77</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (190.77) euro 19,08</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 209,85</p>					
Nr. 64 MEC.018	<p>Diffusore quadrato a 4 vie, dim. 400x400 mm, completo di serranda a farfalla e plenum</p> <p>Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato a 4 vie, dim. 400x400 mm, completo di serranda a farfalla e plenum, con griglia in lamiera di acciaio, per mandata o ripresa aria.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni 400 x 400 mm; - realizzato in alluminio; - griglia in lamiera di acciaio; - plenum; - finitura anodizzato naturale; - verniciatura RAL a scelta della D.L.; - fissaggio centrale a vite; - flussi d'aria concentrati nelle vie d'uscite prescelte. <p>Accessori compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serranda di taratura: 					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>* movimento ad alette contrapposte parallelo al lato corto; * telaio ed alette in acciaio zincato; * dotata di asole per fissaggio al diffusore mediante viti a corredo; - bocchello.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) diffusore N 1,000 32,00 32,00 (L) serranda N 1,000 12,00 12,00 (L) plenum N 1,000 68,67 68,67 (L) accessori vari N 1,000 6,30 6,30 (L) noli/trasporti (pr=118,97) % 0,030 118,97 3,57 (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 1,000 26,61 26,61 --- (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 1,000 28,68 28,68 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 177,83 Spese Generali 13.00% * (177.83) euro 23,12</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 200,95 Utili Impresa 10% * (200.95) euro 20,10</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 221,05</p>					
Nr. 65 MEC.004	CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il ... LESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>CANALE flessibile spiralato di tipo ininfiammabile per il convogliamento dell'aria (tessuto in fibre di vetro trattato con PVC), spiralato con filo d'acciaio armonico, nei diametri indicati. Compresi: - canale flessibile spiralato; - tronchetti in acciaio zincato per innesto; - raccordi alla canalizzazione zincata; - fascette di fissaggio al raccordo. - sfridi di lavorazione; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Canale flessibile</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=4,50)</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (10.17) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.49) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro</p>	m	1,000	4,50	4,50	
		%	0,030	4,50	0,14	
		h	0,100	26,61	2,66	---
		h	0,100	28,68	2,87	MDO
					10,17	
					1,32	
					11,49	
					1,15	
		m			12,64	
Nr. 66 MEC.005	<p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezion ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p> <p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblo d'ispezione. La valorizzazione dell'opera fara riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc.); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc...); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Canale m 1,000 1,97 1,97</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=1,97) % 0,030 1,97 0,06</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,040 26,61 1,06 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,040 28,68 1,15 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,24 Spese Generali 13.00% * (4.24) euro 0,55</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,79 Utili Impresa 10% * (4.79) euro 0,48</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro kg 5,27</p>					
Nr. 67 MEC.033	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante in lastra, per canali in acciaio zincato, spessore 12 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante in lastra in elastomero espanso a celle chiuse, per canali in acciaio zincato, spess.12 mm e con una superficie adesivizzata protetta da film siliconato e l'altra accoppiata ad alu liscio spess. 80 micron..</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 12 mm;</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) isolamento mq 1,000 14,10 14,10 (L) accessori cad. 1,000 1,00 1,00 (L) noli/trasporti (pr=15,10) % 0,030 15,10 0,45 (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,100 26,61 2,66 --- (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,100 28,68 2,87 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 21,08 Spese Generali 13.00% * (21.08) euro 2,74</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 23,82 Utili Impresa 10% * (23.82) euro 2,38</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro mq 26,20</p>					
Nr. 68 MEC.030	<p>Regolatore di portata a portata costante, diam. 125 Fornitura e posa in opera di regolatore di portata a portata costante, diam. 125.</p> <p>I regolatori di portata vengono inseriti all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. I regolatori permettono di mantenere la portata costante su un range di pressione compreso tra:-150 e 600 Pa.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) regolatore N 1,000 15,97 15,97</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=15,97) % 0,030 15,97 0,48</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,250 26,61 6,65 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,250 28,68 7,17 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 30,27 Spese Generali 13.00% * (30.27) euro 3,94</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 34,21 Utili Impresa 10% * (34.21) euro 3,42</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 37,63</p>					
Nr. 69 MEC.031	<p>Regolatore di portata a portata costante, diam. 150 Fornitura e posa in opera di regolatore di portata a portata costante, diam. 150.</p> <p>I regolatori di portata vengono inseriti all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1.</p> <p>La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. I regolatori permettono di mantenere la portata costante su un range di pressione compreso tra:-150 e 600 Pa.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) regolatore N 1,000 24,07 24,07</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=24,07) % 0,030 24,07 0,72</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,250 26,61 6,65 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,250 28,68 7,17 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 38,61 Spese Generali 13.00% * (38.61) euro 5,02</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 43,63 Utili Impresa 10% * (43.63) euro 4,36</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 47,99</p>					
Nr. 70 MEC.006	<p>Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 100 a 1000 Watt</p> <p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm2, con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente. Da 1001 a 2000 Watt.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I: (L) batteria di post (L) noli/trasporti (pr=83,50) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p>					
	Sommano euro				141,30	
	Spese Generali 13.00% * (141.30) euro				18,37	
	Sommano euro				159,67	
	Utili Impresa 10% * (159.67) euro				15,97	
	T O T A L E euro	n.			175,64	
Nr. 71 MEC.007	Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 1001 a 2000 Watt					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 72 MEC.012	idem c.s. ...per il collaudo.					
	E L E M E N T I:					
	(L) batteria di post	N	1,000	89,75	89,75	
	(L) noli/trasporti (pr=89,75)	%	0,030	89,75	2,69	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	1,000	26,61	26,61	---
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	1,000	28,68	28,68	MDO
	Sommano euro				147,73	
	Spese Generali 13.00% * (147.73) euro				19,20	
	Sommano euro				166,93	
	Utili Impresa 10% * (166.93) euro				16,69	
	T O T A L E euro	n.			183,62	
	A R I P O R T A R E					
Nr. 73 MEC.022	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"					
	E L E M E N T I:					
	(L) Rubinetto	n	1,000	10,55	10,55	
	(L) noli/trasporti (pr=10,55)	%	0,030	10,55	0,32	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,100	26,61	2,66	---
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,100	28,68	2,87	MDO
	Sommano euro				16,40	
	Spese Generali 13.00% * (16.40) euro				2,13	
	Sommano euro				18,53	
	Utili Impresa 10% * (18.53) euro				1,85	
	T O T A L E euro	n.			20,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante; - Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2178) - Trafilamento assente (A a tenuta d'aria - EN 12266-1) - Temperatura di funzionamento +2...+90° C - Pressione di esercizio pS=1600 kPa (da DN 32 pS=2760 kPa) - Pressione di chiusura DpS=700 kPa - Indipendente dalla pressione nel campo 16...350 KPa - Rangeability : SV > 50 (da DN 20 SV > 100) - Attacchi filettati internamente (femmina) - Sfera di regolazione e perno e corpo in ottone cromato/nichelato - Anello di regolazione in TEFZEN e guarnizioni in PTFE/EPDN - Completa di attuatore modulante (2-10V) per azionamento valvola, alimentazione 24 Vac/Vdc, multifunzione, segnale di comando programmabile (proporzionale 2...10Vcc o 4...20mA, bus MP), indicazione di posizione, IP54, modulante; - Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Garanzia del prodotto 5 anni. - DN15; - Portata nominale = 420 l/s. <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>ELEMENTI: (L) valvola</p>	n	1,000	223,20	223,20	
	A R I P O R T A R E				223,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				223,20	
Nr. 74 MEC.035	(L) noli/trasporti (pr=223,20)	%	0,030	223,20	6,70	
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,500	26,61	13,31	---
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,500	28,68	14,34	MDO
	Sommano euro				257,55	
	Spese Generali 13.00% * (257.55) euro				33,48	
	Sommano euro				291,03	
	Utili Impresa 10% * (291.03) euro				29,10	
T O T A L E euro	n.				320,13	
	Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.13 mm DN15 Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse. Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 13 mm; - per tubazioni DN 15. Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) isolamento	m	1,000	0,38	0,38	
(L) nastro, adesivo	cad.	1,000	1,10	1,10		
(L) noli/trasporti (pr=1,48)	%	0,030	1,48	0,04		
(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ...						
	A R I P O R T A R E				1,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1,52	
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,050	26,61	1,33	---
		h	0,050	28,68	1,43	MDO
	Sommano euro				4,28	
	Spese Generali 13.00% * (4.28) euro				0,56	
	Sommano euro				4,84	
	Utili Impresa 10% * (4.84) euro				0,48	
	T O T A L E euro	m			5,32	
Nr. 75 MEC.036	<p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.13 mm DN20 Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse. Caratteristiche tecniche: - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 13 mm; - per tubazioni DN 20.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) isolamento m 1,000 0,40 0,40 (L) nastro, adesivo cad. 1,000 1,15 1,15 (L) noli/trasporti (pr=1,55) % 0,030 1,55 0,05 (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato h 0,050 26,61 1,33 --- (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,050 28,68 1,43 MDO</p>					
	A R I P O R T A R E				4,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4,36	
	Sommano euro				4,36	
	Spese Generali 13.00% * (4.36) euro				0,57	
	Sommano euro				4,93	
	Utili Impresa 10% * (4.93) euro				0,49	
	T O T A L E euro	m			5,42	
Nr. 76 MEC.008	<p>Batteria di post-riscaldamento a canale, secondo la normativa vigente, da 2001 a 3000 Watt</p> <p>Fornitura e posa in opera di batterie di post-riscaldamento a canale per impianti di condizionamento e ventilazione composte da tubi in rame di diametro adeguato, rispondenti a norme UNI e DIN ed alettatura in alluminio con collarini interni autodistanziatori per garantire l'equidistanza fra le alette e diminuire i rischi di corrosione, collettore in rame stagnato; telaio in lamiera di acciaio zincato tipo Sendzmir con spessore minimo di 1,5 mm. Collaudate per prova a tenuta con aria secca, compressa a 30 Kg/cm², con immersione in acqua. Complete di quanto necessario per la corretta installazione secondo la normativa vigente.</p> <p>Da 2001 a 3000 Watt.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) batteria di post</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=145,00)</p> <p>(E) [] Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ...</p>	N %	1,000 0,030	145,00 145,00	145,00 4,35	
	A R I P O R T A R E				149,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				149,35	
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	1,000	26,61	26,61	---
		h	1,000	28,68	28,68	MDO
	Sommano euro				204,64	
	Spese Generali 13.00% * (204.64) euro				26,60	
	Sommano euro				231,24	
	Utili Impresa 10% * (231.24) euro				23,12	
	T O T A L E euro	n.			254,36	
Nr. 77 MEC.013	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ... zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" idem c.s. ...D = 3/4" E L E M E N T I: (L) Rubinetto (L) noli/trasporti (pr=13,50) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	n	1,000	13,50	13,50	
		%	0,030	13,50	0,41	
		h	0,100	26,61	2,66	---
		h	0,100	28,68	2,87	MDO
	Sommano euro				19,44	
	Spese Generali 13.00% * (19.44) euro				2,53	
	Sommano euro				21,97	
	Utili Impresa 10% * (21.97) euro				2,20	
	T O T A L E euro	n.			24,17	
Nr. 78 MEC.023	Valvola di regolazione a 2 vie equipercentuale autobilanciante DN20, Q nom.=980 l/h Fornitura e posa in opera di valvola di regolazione a 2 vie equipercentuale autobilanciante DN20, Q nom.=980 l/h. Caratteristiche tecniche: - valvola a due vie equipercentuale indipendente dalla pressione, autobilanciante; - Caratteristica di regolazione equipercentuale (VDI/VDE 2178) - Trafilamento assente (A a tenuta d'aria - EN 12266-1) - Temperatura di funzionamento +2...+90° C - Pressione di esercizio pS=1600 kPa (da DN 32 pS=2760 kPa) - Pressione di chiusura DpS=700 kPa - Indipendente dalla pressione nel campo 16...350 KPa - Rangeability : SV > 50 (da DN 20 SV > 100)					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- Attacchi filettati internamente (femmina) - Sfera di regolazione e perno e corpo in ottone cromato/nichelato - Anello di regolazione in TEFZEN e guarnizioni in PTFE/EPDN - Completa di attuatore modulante (2-10V) per azionamento valvola, alimentazione 24 Vac/Vdc, multifunzione, segnale di comando programmabile (proporzionale 2...10Vcc o 4...20mA, bus MP), indicazione di posizione, IP54, modulante; - Compresi collegamenti elettrici, meccanici ed oneri ed accessori per dare il tutto perfettamente funzionante ed a regola d'arte. Garanzia del prodotto 5 anni. - DN20; - Portata nominale = 980 l/h.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I: (L) valvola (L) noli/trasporti (pr=228,80) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p>					
		n	1,000	228,80	228,80	
		%	0,030	228,80	6,86	
		h	0,500	26,61	13,31	---
		h	0,500	28,68	14,34	MDO
	Sommano euro				263,31	
	Spese Generali 13.00% * (263.31) euro				34,23	
	Sommano euro				297,54	
	Utili Impresa 10% * (297.54) euro				29,75	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	T O T A L E euro	n.			327,29	
Nr. 79 MEC.032	<p>Regolatore di portata a portata costante, diam. 160 Fornitura e posa in opera di regolatore di portata a portata costante, diam. 160.</p> <p>I regolatori di portata vengono inseriti all'interno del canale e, grazie ad un sistema meccanico autoregolante, permettono di mantenere costante la portata al variare della pressione. Costruzione in materiale plastico resistente al fuoco M1.</p> <p>La portata può essere regolata agendo sulla vite centrale che fissa il dispositivo di regolazione. Temperatura massima: 60°C. I regolatori permettono di mantenere la portata costante su un range di pressione compreso tra:-150 e 600 Pa.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I: (L) regolatore (L) noli/trasporti (pr=24,07) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.00% * (38.61) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p>	N % h h	1,000 0,030 0,250 0,250	24,07 24,07 26,61 28,68	24,07 0,72 6,65 7,17	---
	Sommano euro				38,61	
	Spese Generali 13.00% * (38.61) euro				5,02	
	Sommano euro				43,63	
	A R I P O R T A R E				43,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				43,63	
	Utili Impresa 10% * (43.63) euro				4,36	
	T O T A L E euro	n.			47,99	
Nr. 80 MEC.021	<p>Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 150 mm.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Valvola di ventilazione (L) noli/trasporti (pr=24,80) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p>	n % h h	1,000 0,030 0,100 0,100	24,80 24,80 26,61 28,68	24,80 0,74 2,66 2,87	 ---
	Sommano euro				31,07	
	Spese Generali 13.00% * (31.07) euro				4,04	
	Sommano euro				35,11	
	Utili Impresa 10% * (35.11) euro				3,51	
	T O T A L E euro	n.			38,62	MDO
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 81 MEC.101	<p>Sistema di riscaldamento e climatizzazione e ricambio dell'aria ad espansione diretta - zona 2.4 Fornitura e posa in opera di Sistema di climatizzazione composto da:</p> <p>n. 1 unità motocondensante esterna funzionante in pompa di calore a singolo compressore inverter (gas refrigerante R-410A) per unità interne residenziali e a volume di refrigerante variabile (VRV). (N.B.: non è possibile installare unità interne in configurazioni miste, residenziali + VRV). Classe energetica raffrescamento: A, Classe energetica riscaldamento: A. Pot. Nom. Resa Raffr./Risc.: 22,4 / 25,0 kW. Alimentazione: trifase 400 V / 50 Hz;</p> <p>n. 3 unità interna cassetta a 4 vie Fully Flat 600 x 600 con griglia bianca, per sistemi VRV a R410A Resa frigorifera nominale 2,2 kW Resa termica nominale 2,5 kW Portata d'aria massima 522 m³/h Pressione sonora 32/25,5 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz</p> <p>n. 2 unità interna cassetta a 4 vie Fully Flat 600 x 600 con griglia bianca, per sistemi VRV a R410A Resa frigorifera nominale 2,8 kW Resa termica nominale 3,2 kW Portata d'aria massima 540 m³/h Pressione sonora 33/25,5 dBA Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz</p> <p>n. 2 Unità di ventilazione primaria con recupero di calore totale (sensibile+latente), umidificazione e trattamento termico. Portata d'aria nominale: 1000 mc/h.</p> <p>n. 1 collettore di derivazione per sistemi VRV in pompa di calore, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza totale maggiore di 200 e minore di 290.</p> <p>n. 5 comando a filo con display a cristalli liquidi per unità interne VRV</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>termico. Portata d'aria nominale: 500 mc/h.</p> <p>n. 1 collettore di derivazione per sistemi VRV in pompa di calore, in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per indice di potenza totale maggiore di 200 e minore di 290.</p> <p>n. 2 comando a filo con display a cristalli liquidi per unità interne VRV</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Unità esterna n 1,000 2'326,27 2'326,27</p> <p>(L) Unità interna taglia 20 n 2,000 674,88 1'349,76</p> <p>(L) Unità ventilante n 1,000 1'740,00 1'740,00</p> <p>(L) collettore n 1,000 124,93 124,93</p> <p>(L) comando a filo n 2,000 96,41 192,82</p> <p>(L) Tubazioni in rame isolati a corpo 1,000 400,00 400,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=6133,78) % 0,030 6'133,78 184,01</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 8,000 26,61 212,88 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 8,000 28,68 229,44 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 6'760,11</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (6'760.11) euro 878,81</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 7'638,92</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (7'638.92) euro 763,89</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 8'402,81</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 83 MEC.053	<p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.9 mm DN15</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 9 mm; - per tubazioni DN 15. <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) isolamento m 1,000 0,12 0,12</p> <p>(L) nastro, adesivo cad. 1,000 1,00 1,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=1,12) % 0,030 1,12 0,03</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato h 0,050 26,61 1,33 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,050 28,68 1,43 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3,91</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (3.91) euro 0,51</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,42</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (4.42) euro 0,44</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro m 4,86</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 84 MEC.054	<p>Isolante per tubazioni per acqua calda, fredda, BL-s2 - spess.9 mm DN20</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento isolante per tubazioni per acqua calda, fredda e refrigerata con tubi flessibili in elastomero espanso a celle chiuse.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiale certificato in classe BL-s2, d0 di reazione al fuoco, classificato secondo EN 13501-1; - conduttività termica lambda 0,040 W/mK a T=40°C; - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu \geq 7.000$; - spessore dell'isolamento 9 mm; - per tubazioni DN 20. <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: nastri, collanti, sfridi, pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) isolamento m 1,000 0,14 0,14</p> <p>(L) nastro, adesivo cad. 1,000 1,00 1,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=1,14) % 0,030 1,14 0,03</p> <p>(E) [] Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,050 26,61 1,33 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,050 28,68 1,43 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3,93</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (3.93) euro 0,51</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,44</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (4.44) euro 0,44</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m 4,88</p>					
Nr. 85 MEC.060	<p>Sistema di scarico in polipropilene a innesto, Øe32</p> <p>Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Øe32.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato.</p> <p>I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero grigio. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free).</p> <p>Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12.</p> <p>Temperatura ambiente di impiego minima di -10°C.</p> <p>Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale.</p> <p>Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 17 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 92/2014e). Massa volumica a 23°C >940 kg/m³ per i tubi e >900 kg/m³ per i raccordi, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <3 g/10 min, modulo elastico 1650 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura >500%, coefficiente di dilatazione lineare 0,11 mm/m.°C.</p> <p>La lavorazione si effettuerà con attrezzature specifiche del costruttore delle tubazioni.</p> <p>Compresi i collari intumescenti da inserire a contorno dei tubi termodeformabili, atta alla sigillatura dei passaggi di tubazioni passanti per strutture REI; composto da cassero specifico a forma cilindrica in acciaio inossidabile contenente una banda intumescente, l'apertura è a tenaglia bloccabile in modo rigido mediante linguetta ad incastro; il collare ha un elevato potere termoespandente che, sotto l'azione del calore, garantisce la completa sigillatura del tubo passante mediante ostruzione dello stesso con uno sbarramento antifluo certificato di classe REI 120.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi,</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) tubazione m 1,000 2,95 2,95</p> <p>(L) pezzi speciale e raccordi (pr=2,95) % 0,250 2,95 0,74</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=3,69) % 0,030 3,69 0,11</p> <p>(E) [] Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [] Operaio specializzato h 0,020 26,61 0,53 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,020 28,68 0,57 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,90</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (4.90) euro 0,64</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,54</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (5.54) euro 0,55</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m 6,09</p>					
Nr. 86 MEC.061	<p>Sistema di scarico in polipropilene a innesto, Øe40</p> <p>Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Øe40.</p> <p>Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato.</p> <p>I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero grigio. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free).</p> <p>Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12.</p> <p>Temperatura ambiente di impiego minima di -10°C.</p> <p>Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale.</p> <p>Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 17 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 92/2014e). Massa volumica a 23°C >940 kg/m³ per i tubi e >900 kg/m³ per i raccordi, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <3 g/10 min, modulo elastico 1650 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura >500%, coefficiente di dilatazione lineare 0,11 mm/m.°C.</p> <p>La lavorazione si effettuerà con attrezzature specifiche del costruttore delle tubazioni.</p> <p>Compresi i collari intumescenti da inserire a contorno dei tubi termodeformabili, atta alla sigillatura dei passaggi di tubazioni passanti per strutture REI; composto da cassero specifico a forma cilindrica in acciaio inossidabile contenente una banda intumescente, l'apertura è a tenaglia bloccabile in modo rigido mediante linguetta ad incastro; il collare ha un elevato potere termoespandente che, sotto l'azione del calore, garantisce la completa sigillatura del tubo passante mediante ostruzione dello stesso con uno sbarramento antifluo certificato di classe REI 120.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) tubazione</p> <p>(L) pezzi speciali e raccordi (pr=2,40)</p>	m	1,000	2,40	2,40	
		%	0,250	2,40	0,60	
	A R I P O R T A R E				3,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3,00	
Nr. 87 MEC.062	(L) noli/trasporti (pr=3,00)	%	0,030	3,00	0,09	
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,020	26,61	0,53	---
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,020	28,68	0,57	MDO
	Sommano euro				4,19	
	Spese Generali 13.00% * (4.19) euro				0,54	
	Sommano euro				4,73	
	Utili Impresa 10% * (4.73) euro				0,47	
	T O T A L E euro	m			5,20	
	<p>Sistema di scarico in polipropilene a innesto, Øe50 Sistema di scarico costituito da tubi, raccordi e accessori per lo scarico all'interno dei fabbricati. Øe50. Tubi realizzati in triplice strato con strato esterno in polipropilene omopolimero di colore grigio ed interno di colore bianco, strato intermedio sin polipropilene nero caricato. I raccordi sono costituiti da polipropilene omopolimero grigio. Tutti i materiali utilizzati nella produzione del sistema sono privi di sostanze alogene (Halogen free). Realizzato e certificato dai maggiori enti internazionali in accordo alla EN 1451-1 adatto per lo scarico di fluidi, compatibilmente alla ISO TR 10358, alla pressione atmosferica ad una temperatura massima di 80°C in funzionamento continuo e 95°C in funzionamento discontinuo, con pH compreso fra 2 e 12. Temperatura ambiente di impiego minima di -10°C. Viene utilizzato nella realizzazione di impianti di scarico all'interno degli edifici o all'esterno ancorati alle pareti (area di applicazione B) oppure posati direttamente nel getto di calcestruzzo; adatto anche per la realizzazione di sistemi di ventilazione e drenaggio pluviale. Giunzioni realizzabili con bicchieri ad innesto dotati di guarnizione in elastomero. Il sistema di scarico ha un livello sonoro Lsc,A di 17 dB(A) misurato alla portata di 2 l/s per un sistema De 110 secondo la norma EN 14366 e certificato dall'istituto Fraunhofer Institut Für Bauphysik di Stoccarda (P-BA 92/2014e). Massa volumica a 23°C >940 kg/m3 per i tubi e >900 kg/m3 per i raccordi, indice di fluidità (230°C - 2,16 kg) <3 g/10 min, modulo elastico 1650 MPa, carico unitario di snervamento 22 MPa, allungamento a rottura >500%, coefficiente di dilatazione lineare 0,11 mm/m·°C.</p> <p>La lavorazione si effettuerà con attrezzature specifiche del costruttore delle tubazioni.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Compresi i collari intumescenti da inserire a contorno dei tubi termodeformabili, atta alla sigillatura dei passaggi di tubazioni passanti per strutture REI; composto da cassero specifico a forma cilindrica in acciaio inossidabile contenente una banda intumescente, l'apertura è a tenaglia bloccabile in modo rigido mediante linguetta ad incastro; il collare ha un elevato potere termoespandente che, sotto l'azione del calore, garantisce la completa sigillatura del tubo passante mediante ostruzione dello stesso con uno sbarramento antifuoco certificato di classe REI 120.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) tubazione m 1,000 2,98 2,98</p> <p>(L) pezzi speciali e raccordi (pr=2,98) % 0,250 2,98 0,75</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=3,73) % 0,030 3,73 0,11</p> <p>(E) [] Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [] Operaio specializzato h 0,020 26,61 0,53 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,020 28,68 0,57 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4,94</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (4.94) euro 0,64</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 5,58</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (5.58) euro 0,56</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro m 6,14</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 88 MEC.074	<p>Elettrovalvola di intercettazione gas tecnici fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas tecnici a riarmo manuale. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Ad azione positiva. Attacchi filettati F x F. Attacco pozzetto 1/2"M. Corpo in ottone. Molla in acciaio inox. Tmax (lato valvola) 85°C. Tmax (lato sensore) +20% della temperatura di taratura. Pmax (lato sensore) 12 bar. Compresi: - fornitura e posa in opera della valvola; - guarnizioni e raccorderia; - materiale vario di consumo; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. D=1/2"</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Valvola m 1,000 174,50 174,50</p> <p>(L) pezzi speciali e raccordi (pr=174,50) % 0,250 174,50 43,63</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=218,13) % 0,030 218,13 6,54</p> <p>(E) [] Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p>(E) [] Operaio specializzato h 0,100 26,61 2,66 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,100 28,68 2,87 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 230,20 Spese Generali 13.00% * (230.20) euro 29,93</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 260,13 Utili Impresa 10% * (260.13) euro 26,01</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 286,14</p>					
Nr. 89 MEC.075	<p>Regolazione elettronica con sistema integrato a quadro DD ... REGOLAZIONE, SISTEMA INTEGRATO DIGITALE Punto controllato</p> <p>Fornitura e posa in opera sistema di regolazione elettronica con sistema integrato a quadro DDC per controllo e regolazione di sistemi HVAC, con finalita di acquisizione dei dati di output e regolazione degli elementi in campo, compresi stato, comando e allarme, e di tutte le informazioni necessarie al sistema. Per le caratteristiche tecniche del sistema si rimanda agli specifici elaborati di progetto. Il sistema di regolazione e supervisione sarà compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - periferiche di regolazione (compreso carpenteie e quadri); - elementi in campo (sonde, attuatori, ecc.); - engineering; - commisioning; - implementazione del software di supervisione esistente; <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, selle, materiali</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Punto controllato m 1,000 118,55 118,55</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=118,55) % 0,030 118,55 3,56</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,100 26,61 2,66 ---</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,100 28,68 2,87 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 127,64 Spese Generali 13.00% * (127.64) euro 16,59</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 144,23 Utile Impresa 10% * (144.23) euro 14,42</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro n. 158,65</p>					
Nr. 90 MEC.114	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.1</p> <p>Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.1, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <p>- scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti;</p> <p>- apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.;</p> <p>- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;</p> <p>- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;</p> <p>- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;</p> <p>- i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;</p> <p>- pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite;</p> <p>- protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti;</p> <p>- il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera;</p> <p>- smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti;</p> <p>- demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc...</p> <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale e accessori a corpo 1,000 800,00 800,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=800,00) % 0,030 800,00 24,00</p> <p>(E) [] Operaio specializzato h 24,000 28,68 688,32 MDO</p> <p>(E) [] Operaio qualificato h 24,000 26,61 638,64 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ...</p> <p>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'150,96</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (2 150.96) euro 279,62</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'430,58</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 430.58) euro 243,06</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro a corpo 2'673,64</p>					
Nr. 91 MEC.115	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.2</p> <p>Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.2, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <p>- scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.;</p> <p>- fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;</p> <p>- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;</p> <p>- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;</p> <p>- i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;</p> <p>- pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite;</p> <p>- protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti;</p> <p>- il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera;</p> <p>- smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti;</p> <p>- demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc...</p> <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale e accessori a corpo 1,000 900,00 900,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=900,00) % 0,030 900,00 27,00</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 32,000 28,68 917,76 MDO</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 32,000 26,61 851,52 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'696,28 Spese Generali 13.00% * (2 696.28) euro 350,52</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'046,80 Utili Impresa 10% * (3 046.80) euro 304,68</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro a corpo 3'351,48</p>					
Nr. 92 MEC.116	Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.3					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.3, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale e accessori a corpo 1,000 1'500,00 1'500,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=1500,00) % 0,030 1'500,00 45,00</p> <p>(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 40,000 28,68 1'147,20 MDO</p> <p>(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 40,000 26,61 1'064,40 ---</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'756,60</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (3 756.60) euro 488,36</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 4'244,96</p>					
	A R I P O R T A R E				4'244,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				4'244,96	
	Utli Impresa 10% * (4 244.96) euro				424,50	
	T O T A L E euro a corpo				4'669,46	
Nr. 93 MEC.117	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.4</p> <p>Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.4, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale e accessori</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=900,00)</p> <p>(E) [] Operaio specializzato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p>	a corpo				
		a corpo	1,000	900,00	900,00	
		%	0,030	900,00	27,00	
		h	32,000	28,68	917,76	MDO
	A R I P O R T A R E				1'844,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'844,76	
Nr. 94 MEC.118	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	32,000	26,61	851,52	---
	Sommano euro				2'696,28	
	Spese Generali 13.00% * (2 696.28) euro				350,52	
	Sommano euro				3'046,80	
	Utali Impresa 10% * (3 046.80) euro				304,68	
	T O T A L E euro a corpo				3'351,48	
	Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.5 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.5, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici: - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m ² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra; - pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 95 MEC.119	bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante. ELEMENTI: (L) materiale e accessori (L) noli/trasporti (pr=900,00) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	a corpo	1,000	900,00	900,00	MDO	
		%	0,030	900,00	27,00		
		h	24,000	28,68	688,32		
		h	24,000	26,61	638,64		
					2'253,96		
		Sommano euro Spese Generali 13.00% * (2 253.96) euro			293,01		
					2'546,97		
		Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 546.97) euro			254,70		
		T O T A L E euro	a corpo				2'801,67
		Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.6 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.6, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici: - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m ² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti; - formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie; - manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni; - i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;					
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite; - protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti; - il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera; - smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti; - demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc... Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante. E L E M E N T I: (L) materiale e accessori (L) noli/trasporti (pr=500,00) (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p>	a corpo	1,000	500,00	500,00	
		%	0,030	500,00	15,00	
		h	32,000	28,68	917,76	MDO
		h	32,000	26,61	851,52	---
	Sommano euro				2'284,28	
	Spese Generali 13.00% * (2 284.28) euro				296,96	
	Sommano euro				2'581,24	
	Utali Impresa 10% * (2 581.24) euro				258,12	
	T O T A L E euro	a corpo			2'839,36	
Nr. 96 MEC.120	<p>Assistenze murarie e demolizioni impianti meccanici, intervento 2.7 Assistenze murarie agli impianti meccanici e demolizioni degli impianti esistenti, relative all'intervento 2.7, comprensivo di fornitura di manodopera edile idonea sia nella specializzazione che nella quantità, dotata delle attrezzature occorrenti per eseguire le seguenti attività a servizio degli impianti meccanici: - scarico dagli automezzi, collocazione in loco compreso il tiro in alto ai vari piani e sistemazione in magazzino di tutti i materiali pertinenti agli impianti; - apertura e chiusura di tracce, predisposizione e formazione di fori fino ad 1 m² su strutture di qualsiasi natura e tipo, in funzione degli elementi componenti gli impianti da incassare e/o da installare e la loro successiva saturazione con l'impiego di materiali e di finiture di qualsiasi tipo (sabbie, ghiaie, malte, calcestruzzi, laterizi, gessi, stucchi, legni, strutture in cartongesso, ceramiche, pietra, marmi, tinteggiature di ogni genere, ecc.), compreso il ripristino di lesene, marcapiani, cornici, modanature, ecc., la cui esecuzione ed i cui metodi e procedure di realizzazione siano stati preventivamente autorizzati dalla D.L.; - fissaggio di apparecchiature in genere ai relativi basamenti e supporti;</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- formazione di basamenti di calcestruzzo o muratura e, ove richiesto, la interposizione di strato isolante, baggioli, ancoraggi di fondazione e nicchie;</p> <p>- manovalanza e mezzi d'opera in aiuto ai montatori per la movimentazione inerente alla posa in opera di quei materiali che per il loro peso e/o volume esigono tali prestazioni;</p> <p>- i materiali di consumo ed i mezzi d'opera occorrenti per le prestazioni di cui sopra;</p> <p>- pulizia delle opere di assistenza una volta eseguite;</p> <p>- protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti;</p> <p>- il tiro in alto e la distribuzione ai piani dei materiali e dei manufatti da porre in opera;</p> <p>- smontaggio riparazione e rimontaggio di eventuali controsoffitti;</p> <p>- demolizioni degli impianti esistenti come canali dell'aria, bocchette, tubazioni ed isolamenti ecc...</p> <p>Compresi: accessori, materiali di uso, consumo e mezzi per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) materiale e accessori a corpo 1,000 400,00 400,00</p> <p>(L) noli/trasporti (pr=400,00) % 0,030 400,00 12,00</p> <p>(E) [] Operaio specializzato h 32,000 28,68 917,76 MDO</p> <p>(E) [] Operaio qualificato h 32,000 26,61 851,52 ---</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ...)</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ...)</p> <p>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'181,28</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (2 181.28) euro 283,57</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'464,85</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 464.85) euro 246,49</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro a corpo 2'711,34</p>					
Nr. 97 MEC.121	<p>Centrale di decompressione a scambio automatico sorgente primaria e secondaria per argon</p> <p>Fornitura e posa di centrale di decompressione in bombole a scambio automatico, utilizzata come sorgente primaria e secondaria in accordo alla norma UNI EN ISO 7396-1, comprensiva di:</p> <p>- BOMBOLE RAMPA PRIMARIA: N. 1;</p> <p>- BOMBOLE RAMPA SECONDARIA: N. 1;</p> <p>- Pannello metallico di supporto per l'installazione a parete;</p> <p>- Un riduttore di pressione di centrale serie 2210M per ognuna delle due sorgenti di alimentazione, conforme alla norma UNI EN ISO 10524-2 e marcato CE quale Dispositivo Medico e completo di valvola di scarico sovrappressione;</p> <p>- Sistema pneumatico di scambio automatico tra le due sorgenti, con indicazione tattile/visiva della sorgente in</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>funzione e possibilità di scambio manuale mediante azioni dell'operatore;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata fino a 80 Nm³/h; - Valvola di intercettazione di alta pressione a otturatore metallico per ognuna delle due sorgenti di alimentazione, idonea per l'utilizzo con gas medicinali, che ha superato il test di compressione adiabatica come richiesto dalla norma UNI EN ISO 7396-1 e conforme alla norma ISO 15001 relativa alla compatibilità con ossigeno; - Connessioni in ingresso differenziate in funzione del gas; - Pressostati per il controllo della pressione dalle due rampe di bombole, che hanno superato la prova di compressione adiabatica come richiesto dalla norma UNI EN ISO 7396-1; - Manometri di alta e bassa pressione conformi alla norma EN 837-1; <p>La centrale viene sottoposta a test di ricerca fughe mediante spettrometro di massa utilizzando come gas tracciante l'Elio. Il tasso di fuga massimo accettato è di 1 x 10⁻⁵ mbar l/sec.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 serpentina flessibile in alta pressione per Anidride carbonica: <p>Serpentine flessibili per gas medicinali in alta pressione utilizzate per effettuare il collegamento tra bombola e rampa. I raccordi sono gas - specifici per impedire il collegamento di dispositivi destinati all'utilizzo con gas diversi. Le serpentine sono marcate CE quali Dispositivi Medici e sono conformi alla norma ISO 21969.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 connessione flessibile ad alta portata in alta pressione per Anidride carbonica effettuare i seguenti collegamenti: - rampa-rampa; - rampa-quadro di decompressione; <p>I raccordi sono gas - specifici per impedire il collegamento di dispositivi destinati all'utilizzo.</p> <p>Le connessioni flessibili sono marcate CE quali Dispositivi Medici e sono conformi alla norma ISO 21969.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 2 Rampa a 3 ingressi in alta pressione per Anidride carbonica: <p>Rampe a 3 ingressi utilizzate come collettori per convogliare il gas proveniente da più bombole e mandarlo verso il quadro di riduzione primaria attraverso la connessione flessibile ad alta portata. I raccordi sono gas - specifici per impedire il collegamento di dispositivi destinati all'utilizzo con gas diversi. Le rampe sono dotate di valvole antiritorno in corrispondenza dei raccordi gas specifici destinati al collegamento delle serpentine. In caso di non utilizzo di un ingresso, questo viene chiuso da un apposito tappo fornito in dotazione. Le rampe sono marcate CE quali Dispositivi Medici in conformità al D.Lgs. 46/97 (Direttiva 93/42/CEE) e rispettano i requisiti applicabili della norma UNI EN ISO 7396-1.</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- n° 2 Valvola di spurgo in alta pressione: Valvole di intercettazione che consentono di scaricare l'alta pressione presente nelle rampe per depressurizzarla, ad esempio durante la sostituzione delle bombole o per prove. Gli scarichi di tali valvole, ad eccezione dell'aria, sono convogliati all'esterno dei locali della centrale.</p> <p>- n° 2 Rastrelliere a 1 posto: Rastrelliera completa di separatori e catenelle, utilizzata per fissare individualmente tutte le bombole collegate all'impianto come da progetto, al fine di prevenirne la caduta.</p> <p>- n° 1 cassetta con unità di alimentazione per manutenzione: - Cassetta in acciaio inox dotata di sportello con apertura/chiusura con chiave, completa di: * raccordo di ingresso gas specifico per l'alimentazione (caratteristiche dimensionali NIST); * Valvola di scarico sovrappressione; * Otturatore antiritorno; * Valvola di intercettazione. L'unità è destinata ad essere utilizzata come punto di alimentazione in caso di interventi di manutenzione che richiedono la messa fuori servizio di tutte le sorgenti di alimentazione. Il dimensionamento del punto di alimentazione per la manutenzione tiene conto della portata che può essere richiesta in condizioni di manutenzione.</p> <p>- n° 1 Unità di controllo impianto: Unità che integra le apparecchiature necessarie per controllare che la pressione di linea dell'impianto si mantenga entro i parametri operativi specificati. L'unità comprende i seguenti elementi: - Pressostato di minima pressione di linea marcato CE in conformità alla direttiva bassa tensione e compatibilità elettromagnetica; - Pressostato di massima pressione di linea marcato CE in conformità alla direttiva bassa tensione e compatibilità elettromagnetica; - Manometro di linea conforme alla norma UNI EN 837-1; - Valvola di scarico sovrappressione.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.LL., raccordi, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote anche con mezzi meccanici speciali, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la redazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie al collaudo ed allo start-up</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo. E L E M E N T I: (L) centrale (L) noli/trasporti (pr=3865,00) (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	N % h h	1,000 0,030 4,000 4,000	3'865,00 3'865,00 28,68 26,61	3'865,00 115,95 114,72 106,44	MDO ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4 202.11) euro				4'202,11 546,27	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 748.38) euro				4'748,38 474,84	
	T O T A L E euro a corpo				5'223,22	
Nr. 98 MEC.078	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI protossido d'azoto PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unita terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unita terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medica e comprendera un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unita terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unita terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa e compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avra struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: - fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; - valvola di manutenzione che impedisca					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; - valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; - filtro; - terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innesti differenziati; - morsetto con capocorda per la messa a terra; - dicitura circolare con indicazione del gas; - materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI protossido d'azoto E L E M E N T I: (L) Presa gas (L) noli/trasporti (pr=54,50) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	n. % h h	1,000 0,030 0,500 0,500	54,50 54,50 26,61 28,68	54,50 1,64 13,31 14,34	 --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (83.79) euro				83,79 10,89	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (94.68) euro				94,68 9,47	
	T O T A L E euro	n.			104,15	
Nr. 99 MEC.080	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI anidride carbonica idem c.s. ...TIPO UNI anidride carbonica E L E M E N T I: (L) Presa gas (L) noli/trasporti (pr=40,65) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	n. % h h	1,000 0,030 0,500 0,500	40,65 40,65 26,61 28,68	40,65 1,22 13,31 14,34	 --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (69.52) euro				69,52 9,04	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (78.56) euro				78,56 7,86	
	T O T A L E euro	n.			86,42	
Nr. 100 MEC.081	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... egola d'arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	UNI vuoto idem c.s. ...TIPO UNI vuoto ELEMENTI: (L) Presa gas (L) noli/trasporti (pr=54,50) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	n. h h	1,000 0,030 0,500 0,500	54,50 54,50 26,61 28,68	54,50 1,64 13,31 14,34	 --- MDO
	Sommano euro				83,79	
	Spese Generali 13.00% * (83.79) euro				10,89	
	Sommano euro				94,68	
	Utili Impresa 10% * (94.68) euro				9,47	
	T O T A L E euro	n.			104,15	
Nr. 101 MEC.079	PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossi ... arte. PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI aria medicale idem c.s. ...TIPO UNI aria medicale ELEMENTI: (L) Presa gas (L) noli/trasporti (pr=49,55) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	n. h h	1,000 0,030 0,500 0,500	49,55 49,55 26,61 28,68	49,55 1,49 13,31 14,34	 --- MDO
	Sommano euro				78,69	
	Spese Generali 13.00% * (78.69) euro				10,23	
	Sommano euro				88,92	
	Utili Impresa 10% * (88.92) euro				8,89	
	T O T A L E euro	n.			97,81	
Nr. 102 PA.ED.16	Smontaggio di parete modulare prefabbricata. Smontaggio di parete modulare prefabbricata, compresa la movimentazione ed il deposito presso locali indati dalla D.L. per il successivo riutilizzo, compreso ogni onere e magistero. ELEMENTI: (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	h. h.	0,300 0,300	23,56 23,56	7,07 7,07	MDO MDO
	Sommano euro				14,14	
	Spese Generali 13.00% * (14.14) euro				1,84	
	A R I P O R T A R E				15,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				15,98	
	Sommano euro				15,98	
	Utili Impresa 10% * (15.98) euro				1,60	
	T O T A L E euro	mq			17,58	
Nr. 103 PA.ED.11.c	<p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con ... ia per garantire idoneo fissaggio). PER MODULO FINESTRATO</p> <p>Fornitura e collocazione di parete mobile, realizzata con moduli di interasse costante dello spessore di mm 104. La struttura principale della parete sarà realizzata per l'intera altezza dell'interpiano e dovrà essere fissata stabilmente a pavimento e a soffitto. Le strutture secondarie e i moduli di rivestimento, in pannelli di truciolare nobiliato dello spessore di mm 18 nei colore a scelta dalla D.L., saranno realizzate solo al di sotto del controsoffitto.</p> <p>I moduli con specchiature vetrate saranno realizzati con doppio vetro trasparente float da mm 4 e nell'intercapedine tra i due vetri, saranno collocate tende veneziane da 16 mm di larghezza aventi il comando di orientamento posto all'esterno.</p> <p>I moduli porta, saranno realizzati con un telaio in acciaio preverniciato o con un telaio in alluminio anodizzato, di colore RAL a scelta.</p> <p>Il tutto compreso i profili di completamento e di raccordo d'angolo, elementi di raccordo tra i moduli con angolazioni 90 e 135 gradi, connessioni a "T" e a "croce" elementi di compensazione laterali: (prezzo di applicazione per la sola superficie a vista, indipendentemente dall'altezza della struttura principale necessaria per garantire idoneo fissaggio). PER MODULO FINESTRATO</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Modulo parete (incidenza al mq)</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato.</p> <p>(E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.</p>	mq	1,000	272,00	272,00	
		h.	1,000	26,25	26,25	MDO
		h.	1,000	23,56	23,56	MDO
	Sommano euro				321,81	
	Spese Generali 13.00% * (321.81) euro				41,84	
	Sommano euro				363,65	
	Utili Impresa 10% * (363.65) euro				36,37	
	T O T A L E euro	mq			400,02	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro	mq			400,00	
Nr. 104 PA.ED.15	<p>Sovrapprezzo alla voce 02.02.08 per l'utilizzo, nei local ... tra esterna idrofuga dello spessore non inferiore a mm 13.</p> <p>Sovrapprezzo alla voce 02.02.08 per l'utilizzo, nei locali wc, di lastra esterna idrofuga dello spessore non inferiore a mm</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	13. E L E M E N T I: (L) Lastra idrofuga sp. 13 mm	mq	1,000	4,00	4,00	
	Sommano euro				4,00	
	Spese Generali 13.00% * (4.00) euro				0,52	
	Sommano euro				4,52	
	Utili Impresa 10% * (4.52) euro				0,45	
	T O T A L E euro	mq.			4,97	
Nr. 105 ELE.096	<p>Apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 22W con schermo in metacrilato opale - IP64 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a plafone, LED 22W con schermo in metacrilato opale - IP64</p> <p>CARATTERISTICHE LLUMINOTECNICHE Flusso luminoso dell'apparecchio 2841 lm. Distribuzione simmetrica diffusa. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 112 lm/W. Durata utile (L90/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L85/B10): 50000 h. (tq+25°C) Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778. Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. Conformità alla direttiva UE 1194/2012.</p> <p>CARATTERISTICHE MECCANICHE Corpo in policarbonato satinato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in alluminio, verniciato a base poliesteri bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in metacrilato opale, stampato ad iniezione. Scrocchi di sicurezza a scomparsa filo corpo, in policarbonato trasparente, per fissaggio schermo, apertura tramite cacciavite. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - Dimensioni: diametro 380 mm, altezza 117 mm. Peso 1,64 kg. Grado di protezione IP64. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 675°C.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Cablaggio elettronico 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 25,4 W (nominale LED 22 W).</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1 - Assil Quality. Flicker: <4%. Temperatura ambiente +25°C. Umidità relativa UR: <85%. SORGENTE Modulo LED circolare da 22W/840. Codice fotometrico 840/339. Indice di resa cromatica CRI >80. Temperatura di colore nominale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Completo di accessori e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte. Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio, i collegamenti elettrici. Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. Marca 3F FILIPPI art. Petra OP 380 22W LED cod. 34330 o equivalente. ELEMENTI: (L) corpo illuminante n. 1,000 93,60 93,60 (L) trasporto (pr=93,60) % 0,030 93,60 2,81 (E) [] Operaio specializzato h 0,250 28,68 7,17 MDO (Manodopera da tabelle Ministero in v ... (E) [] Operaio qualificato h 0,250 26,61 6,65 --- (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; Sommano euro 110,23 Spese Generali 13.00% * (110.23) euro 14,33 Sommano euro 124,56 Utili Impresa 10% * (124.56) euro 12,46 T O T A L E euro n. 137,02					
Nr. 106 ELE.097	Rack Intervento 2.4 Fornitura e posa in opera di Nr. 1 Rack a parete 12 unità cad. completo di porta metallica dotata di serratura a chiave e pannelli metallici con ogni parte messa a terra utilizzando cavo giallo-verde di sezione non inferiore a 6mmq e comunque secondo standard e Normative vigenti, profilati verticali, intelaiature, pannelli e montanti, anelli passacavi interni per vano risalita cavi, ecc. Si comprendono le seguenti lavorazioni: Fornitura e posa in opera di: - N 2 Patch-Panel 24 Porte RJ45 categoria 6 19" 1U (distribuzione orizzontale) - N. 1 Patch panel source fonia 25 porte cat. 3 - N 2 Passacavi ad anelli 19" 1U - N 1 supporto per apparati attivi 19" 2U					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- n. 1 canalina di alimentazione modulare (o soluzione equivalente) comprensiva di almeno 15 prese di alimentazione di tipo multistandard e multipasso, interruttore e fusibile 6+15A, interruttore bipolare magnetotermico 15A (la linea dovrà sopportare carichi di almeno 3kW).</p> <p>- N. 1 cassetto per fibra ottica 19" 1U, precaricato estraibile 24 posizioni SC duplex multimodale completo di 24 pigtails SC OM3 mt.1. su rack 2.4 (incluse bussole e connettori)</p> <p>- N. 1 cassetto per fibra ottica 19" 1U, precaricato estraibile 24 posizioni SC duplex multimodale completo di 24 pigtails SC OM3 mt.1. per integrazione rack esistente</p> <p>Risultano altresì compresi:</p> <p>- N 28 Patch cord RJ45 cat. 6 m.3 (attivazione dati lato armadio)</p> <p>- N 28 Patch cord RJ45 cat. 6 m.5 (attivazione lato utente)</p> <p>- N 28 Attestazioni a permutatore cavi a 4cp (Dati)</p> <p>- attestazioni del cavo multicoppia 11cp+T in arrivo</p> <p>Si comprendono nella fornitura e posa in opera i seguenti servizi:</p> <p>- etichettatura, numerazione, attestazione, collaudo, certificazione del punto RJ45 da entrambe i lati del link (lato armadio e lato utente).</p> <p>- opere di modifica a rack esistente per l'inserimento delle nuove apparecchiature</p> <p>- opere di modifica a rack esistente per risistemazione punti presa sui Patch panels non più utilizzati ed eventuale recupero di Patch panels esistenti</p> <p>- attestazione fibra ottica e certificazione strumentale di power meter e OTDR con doppia bobina di lancio;</p> <p>- installazione rack</p> <p>Compresi: le verifiche del posizionamento, la movimentazione ed il posizionamento, l'assemblaggio.</p> <p>Compresi accessori, materiali di consumo, gli oneri ed i mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) materiale</p> <p>(L) trasporto (pr=1350,00)</p> <p>(L) attestazioni e collaudi</p> <p>(E) [] Operaio specializzato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in v ...</p> <p>(E) [] Operaio qualificato</p> <p>(Manodopera da tabelle Ministero in vig ...</p> <p>di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 13.00% * (2 456.37) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (2 775.70) euro</p>					
		a corpo	1,000	1'350,00	1'350,00	
		%	0,030	1'350,00	40,50	
		a corpo	1,000	900,00	900,00	
		h	3,000	28,68	86,04	MDO
		h	3,000	26,61	79,83	---
					2'456,37	
					319,33	
					2'775,70	
					277,57	
	A R I P O R T A R E				3'053,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'053,27	
	T O T A L E euro	n.			3'053,27	
Nr. 107 MEC.125	TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... imata a regola d'arte dei vari circuiti. D x s = 22 x 1,5 idem c.s. ...s = 22 x 1,5 E L E M E N T I: (L) tubo (L) pezzi speciali e raccordi (pr=11,00) (L) noli/trasporti (pr=13,75) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,030 0,030	11,00 11,00 13,75 26,61 28,68	11,00 2,75 0,41 0,80 0,86	 --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (15.82) euro				15,82 2,06	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.88) euro				17,88 1,79	
	T O T A L E euro	m			19,67	
Nr. 108 MEC.124	TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in ... imata a regola d'arte dei vari circuiti. D x s = 16 x 1,0 TUBAZIONE IN RAME NUDO Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	D x s = 16 x 1,0 E L E M E N T I: (L) tubo (L) pezzi speciali e raccordi (pr=8,00) (L) noli/trasporti (pr=10,00) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,030 0,030	8,00 8,00 10,00 26,61 28,68	8,00 2,00 0,30 0,80 0,86	 --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (11.96) euro				11,96 1,55	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (13.51) euro				13,51 1,35	
	T O T A L E euro	m			14,86	
Nr. 109 DB5510058b PA.ED.05	Controsoffitto con pannelli di gess ... i: pannelli a superficie forata (fori Ø 6 mm, passo 10 mm) Controsoffitto con pannelli di gesso rivestito, reazione al fuoco Euroclasse B-d0-s1, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 12,5 mm, bordo ribassato, montati su struttura metallica seminascosta ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, compresi struttura metallica e profili perimetrali: pannelli a superficie liscia. E L E M E N T I: (L) Controsoffitto in pannelli di gesso (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato. (E) <input type="checkbox"/> Operaio comune.	mq h. h.	1,000 0,250 0,250	19,20 26,25 23,56	19,20 6,56 5,89	 MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (31.65) euro				31,65 4,11	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (35.76) euro				35,76 3,58	
	T O T A L E euro	mq			39,34	
Nr. 110 GEBERIT MEC.016	Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio s ... ompleto di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2" Fornitura e posa in opera di Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: Ø 1/2"					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>Compreso: il tracciamento degli impianti, la messa a disposizione di tutte le attrezzature e del personale specializzato necessari all'avviamento, il personale specializzato, le attrezzature ed i materiali di ricambio per le prove funzionali e per il collaudo.</p> <p>Compresi: pezzi speciali, manicotti, guarnizioni, elementi di tenuta, giunti, punti fissi, sistemi di scorrimento, sistemi di compensazione delle dilatazioni, staffaggi, ancoraggi, sostegni inossidabili idonei per tipologia e per metodo di installazione al tipo di struttura a cui verranno applicati e comunque concordati con la D.L., raccordi, selle, materiali vari per giunzioni e saldature, la movimentazione ed il posizionamento alle varie quote, l'assemblaggio in loco, le prove di tenuta, le prove funzionali sia a freddo che a caldo, la taratura, il bilanciamento, il collaudo con primo avvio, accessori, materiali di uso e consumo per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, verifiche del posizionamento, la formulazione di tutti i manuali d'uso e manutenzione, la messa a disposizione di tutte le attrezzature necessarie allo start-up dell'impianto, oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I: (L) Valvola automatica n 1,000 16,05 16,05 (L) noli/trasporti (pr=16,05) % 0,030 16,05 0,48 (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h 0,100 26,61 2,66 --- (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ... h 0,100 28,68 2,87 MDO</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 22,06 Spese Generali 13.00% * (22.06) euro 2,87</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 24,93 Utili Impresa 10% * (24.93) euro 2,49</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro cadauno 27,42</p>					
Nr. 111 N.04.32.01 MEC.063	<p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... regola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm</p> <p>TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: - Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; - tubazione</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; - sfridi di lavorazione; - Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; - Flussaggio saldature con gas inertizzante; - Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; - controllo tenuta a pressione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm E L E M E N T I: (L) tubo (L) pezzi speciali e raccordi (pr=11,35) (L) noli/trasporti (pr=14,19) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,050 0,050	11,35 11,35 14,19 26,61 28,68	11,35 2,84 0,43 1,33 1,43	 --- MDO
	Sommano euro				17,38	
	Spese Generali 13.00% * (17.38) euro				2,26	
	Sommano euro				19,64	
	Utili Impresa 10% * (19.64) euro				1,96	
	T O T A L E euro	m			21,60	
Nr. 112 N.04.32.02 MEC.064	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm idem c.s. ... GAS MEDICALI D=10/12 mm E L E M E N T I: (L) tubo (L) pezzi speciali e raccordi (pr=11,85) (L) noli/trasporti (pr=14,81) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,050 0,050	11,85 11,85 14,81 26,61 28,68	11,85 2,96 0,44 1,33 1,43	 --- MDO
	Sommano euro				18,01	
	Spese Generali 13.00% * (18.01) euro				2,34	
	Sommano euro				20,35	
	Utili Impresa 10% * (20.35) euro				2,04	
	T O T A L E euro	m			22,39	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 113 N.04.32.04 MEC.066	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=14/16 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=14/16 mm E L E M E N T I: (L) tubo (L) pezzi speciali e raccordi (pr=15,00) (L) noli/trasporti (pr=18,75) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,050 0,050	15,00 15,00 18,75 26,61 28,68	15,00 3,75 0,56 1,33 1,43	--- MDO
	Sommano euro				22,07	
	Spese Generali 13.00% * (22.07) euro				2,87	
	Sommano euro				24,94	
	Utili Impresa 10% * (24.94) euro				2,49	
	T O T A L E euro	m			27,43	
Nr. 114 N.04.32.05 MEC.067	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=16/18 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=16/18 mm E L E M E N T I: (L) tubo (L) pezzi speciali e raccordi (pr=15,85) (L) noli/trasporti (pr=19,81) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,050 0,050	15,85 15,85 19,81 26,61 28,68	15,85 3,96 0,59 1,33 1,43	--- MDO
	Sommano euro				23,16	
	Spese Generali 13.00% * (23.16) euro				3,01	
	Sommano euro				26,17	
	Utili Impresa 10% * (26.17) euro				2,62	
	T O T A L E euro	m			28,79	
Nr. 115 N.04.32.07 MEC.069	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=20/22 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=20/22 mm E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 116 N.04.32.08 MEC.070	(L) tubo	m	1,000	17,85	17,85	
	(L) pezzi speciali e raccordi (pr=17,85)	%	0,250	17,85	4,46	
	(L) noli/trasporti (pr=22,31)	%	0,030	22,31	0,67	
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,050	26,61	1,33	---
	(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,050	28,68	1,43	MDO
	Sommano euro				25,74	
	Spese Generali 13.00% * (25.74) euro				3,35	
	Sommano euro				29,09	
	Utali Impresa 10% * (29.09) euro				2,91	
	T O T A L E euro	m			32,00	
	Nr. 117 N.04.33.01 MEC.071	TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per ... egola d'arte TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=26/28 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI D=26/28 mm E L E M E N T I:				
(L) tubo		m	1,000	18,20	18,20	
(L) pezzi speciali e raccordi (pr=18,20)		%	0,250	18,20	4,55	
(L) noli/trasporti (pr=22,75)		%	0,030	22,75	0,68	
(E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;		h	0,050	26,61	1,33	---
(E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...		h	0,050	28,68	1,43	MDO
Sommano euro					26,19	
Spese Generali 13.00% * (26.19) euro					3,40	
Sommano euro					29,59	
Utali Impresa 10% * (29.59) euro					2,96	
T O T A L E euro		m			32,55	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	neutro in pressione; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 16 mm E L E M E N T I: (L) Valvola (L) pezzi speciali e raccordi (pr=65,00) (L) noli/trasporti (pr=81,25) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,100 0,100	65,00 65,00 81,25 26,61 28,68	65,00 16,25 2,44 2,66 2,87	 --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (89.22) euro				89,22 11,60	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (100.82) euro				100,82 10,08	
	T O T A L E euro	n.			110,90	
Nr. 118 N.04.33.02 MEC.072	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sf ... d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 22 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI 22 mm E L E M E N T I: (L) Valvola (L) pezzi speciali e raccordi (pr=66,00) (L) noli/trasporti (pr=82,50) (E) <input type="checkbox"/> Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) <input type="checkbox"/> Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	m % % h h	1,000 0,250 0,030 0,100 0,100	66,00 66,00 82,50 26,61 28,68	66,00 16,50 2,48 2,66 2,87	 --- MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (90.51) euro				90,51 11,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (102.28) euro				102,28 10,23	
	T O T A L E euro	n.			112,51	
Nr. 119 N.04.33.03 MEC.073	VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI valvole a sf ... d'arte. VALVOLE A SFERA INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI 28 mm idem c.s. ...GAS MEDICALI 28 mm E L E M E N T I: (L) Valvola (L) pezzi speciali e raccordi (pr=68,00)	m %	1,000 0,250	68,00 68,00	68,00 17,00	
	A R I P O R T A R E				85,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				85,00	
Nr. 120 O.04.40.01 MEC.034	(L) noli/trasporti (pr=85,00)	%	0,030	85,00	2,55	
	(E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	h	0,100	26,61	2,66	---
	(E) [] Operaio specializzato (Manodopera da tabelle Ministero in v ...	h	0,100	28,68	2,87	MDO
	Sommano euro				93,08	
	Spese Generali 13.00% * (93.08) euro				12,10	
	Sommano euro				105,18	
	Utili Impresa 10% * (105.18) euro				10,52	
	T O T A L E euro	n.			115,70	
	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 2" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori, con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Tubo UNI EN 10255: in acciaio non legato, tipo S195T, per circuiti idraulici, acqua calda e refrigerata. Resistenza allo snervamento 195 MPa. Tubazioni in acciaio s.s. serie media, sottoposte alla prova idraulica di tenuta alla pressione di 50 bar. Le tubazioni saranno accompagnate da attestato di conformità secondo la norma EN 10024. Le tubazioni saranno idonee per il convogliamento di acqua fino a 110°C (e quindi escluse dal campo di applicazione della direttiva PED essendo il fluido un liquido con una tensione di vapore alla temperatura massima ammissibile inferiore o pari a 0, 5 bar oltre la pressione atmosferica normale), con giunzioni sia saldate che filettate e con diametri fino al DN 150 e con pressioni fino a 10 bar. Compresi: - tubazioni di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) E L E M E N T I: (L) tubazione (L) noli/trasporti (pr=1,50) (E) [] Operaio qualificato (Manodopera da tabelle Ministero in vig ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	n	1,000	1,50	1,50	
		%	0,030	1,50	0,05	
		h	0,080	26,61	2,13	---
	A R I P O R T A R E				3,68	

