

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progetto Esecutivo Sistemi di Rivelazione Incendi -Padiglioni "A"; "B";"C"; "D"; "E"; "8"; "F" e Sistema di Diffusione Sonora per Evacuazione - Padiglioni "A" e "B" - Presidio Ospedaliero "V. Cervello" - Sede Operativa, Via Trabucco, n. 180 - 90146 Palermo

COMMITTENTE: Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia Cervello - Sede Legale, Viale Strasburgo 233 - Palermo

Data, 30/10/2013

IL TECNICO
Dott. Ing. Nicola Cipolla

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 14.02.02.03	Collegamento equipotenziale supplementare di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/ve ... Ita cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²	SOMMANO cad.	9,00	18,70	168,30	92,57 55,00
2 14.03.02.02	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm ²	SOMMANO al m	8'000,85	5,93	47'445,04	30'839,27 65,00
3 14.03.02.03	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguento a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ²	SOMMANO al m	1'511,30	7,37	11'138,28	7'128,50 64,00
4 14.03.03.02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²	SOMMANO al m	678,30	1,23	834,31	358,75 43,00
5 14.03.03.03	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm ²	SOMMANO al m	116,55	1,70	198,14	83,22 42,00
6 14.03.03.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr ... mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ²	SOMMANO al m	147,80	2,25	332,55	133,02 40,00
7 AP.DS01	Fornitura e posa di Centrale di Diffusione Sonora di Allarmi conforme al progetto e realizzata in accordo alla EN 60849. La Centrale è costituita di diversi componenti che raggrupp ... a necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralino telefonico, Edificio "A" - piano -1).					
CALCOLO MANODOPERA:						
Prezzo Voce euro					30'083,20	
Utili Impresa 10% euro					-2'734,84	
Spese Generali 13,64% euro					-3'282,57	
Prezzo Netto euro					24'065,79	
RISORSE:						
VARIE:						
PE.DS01 * Armadio tipologia RACK , modulo 19", comprendente: Armadio rack colore nero (H 40U) . dim. 183,x52x52cm ; porta vetrata per armadi rack, colore nero (H40U) ; chiusura posteriore con feritorie di aerazione (4xH10U) pannelli ciechi di chiusura; minuterie, staffaggi interni e accessori di fissaggio a parete , contenimento unità segnale e distribuzione energia. Dim. minime 183x52x52cm (hxlxp) cadauno			1,00	1'130,00	1'130,00	
PE.DS02 * Armadio tipologia RACK , modulo 19", comprendente: Armadio rack colore nero (H16U) . dim. 76x52x52cm ; porta vetrata per armadi rack, colore nero (H16U) ; chiusura posteriore con feritorie di aerazione (2xH8U) pannelli ciechi di chiusura; minuterie, staffaggi interni e accessori di fissaggio a parete , contenimento unità 2° fonte energia . Dim. minime 76x52x52cm (hxlxp) cadauno			1,00	641,00	641,00	
PE.DS03 * Sistema di gestione e controllo per impianti di emergenza conforme a norma EN60849. Completo di CPU di controllo configurabile con PC (software incluso). Microfono palmare di emergenza supervisionato. Registratore/riproduttore di 2 messaggi di emergenza da 4 minuti. Interfaccia a 8 contatti di ingresso programmabili. Sinottico a 8 led per segnalazioni guasti. Matrice audio per gestione priorità segnali. Generatore di 19 toni diversi di allarme. Collegamento fino a 31 basi digitali per chiamate broadcast; gestione fino a 6 unità di controllo line EVAC (da 6 linee cad.) per un totale di 36 linee distinte. Alimentazione 220 Vac e 24 Vdc. (H						
A R I P O R T A R E					38'635,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				38'635,33	
	3U) <i>cadauno</i> PE.DS04 * Unità di selezione 6 zone e sorveglianza linee altoparlanti per impianti PMS2006-VES per PA/emergenza conformi alla norma EN60849 (CEI 100-55), n. 1 Ingresso linea 100 V per amplificatore voce, musica e riserva. Commutazione automatica in caso di malfunzionamento con amplificatore di riserva. Ciascuna linea è suddivisa in due sotto zone (A , B) ai fini della sicurezza . Possibilità pilotaggio/controllo/gestione tramite connessione in serie e/o parallelo, fino a 6 unità per complessive max 36 zone separate. Alimentazione 220Vac e 24Vdc. (H 1U) <i>cadauno</i>	1,00	2'516,00	2'516,00		
	PE.DS05 * Amplificatore - Unità di potenza 500W RMS, ingresso EMERG prioritario con regolazione sensibilità, ingresso/uscita booster XLR per collegamento in cascata ad altro booster. Elevata affidabilità, garantita da protezioni elettroniche contro le correnti di sovraccarico e le sovratemperature dei dispositivi di potenza. Dispone di due ventole per l'aerazione forzata degli stadi finali di potenza, che si attivano automaticamente al raggiungimento di una determinata temperatura interna e si arrestano quando la temperatura ritorna a livelli normali. Al fine di una notevole riduzione della manutenzione. Caratteristiche: Ingresso audio emergenza per chiamata prioritaria con attivazione a contatti; Indicazione luminosa per sovraccarico, sovratemperatura e mancanza alimentazione di rete; Relè per segnalazione di mancanza alimentazione di rete; Ingresso su presa XLR per il collegamento ad un preamplificatore o ad un'altra unità di potenza; Ingresso per base microfonica preamplificata su presa DIN pentapolare con regolazione della sensibilità (test funzionamento individuale); Dispositivo di precedenza automatica (VOX) con regolazione della soglia di intervento; Vu-Meter (a led) per una chiara e immediata verifica della potenza emessa; Indicazione luminosa dell'eventuale sovraccarico dell'amplificatore (overload); Alimentazione di rete 230 Vca e in corrente continua 24 Vcc, DATI TECNICI : Potenza di uscita 500 W ; Uscite a tensione costante - 100 V ; Distorsione alla potenza nominale <1% ; Distorsione massima <2% ; Ingresso di linea Sensibilità/impedenza 270mV / 100 kO ; Rapporto segnale/ disturbo > 85 dB ; Risposta in frequenza 50 ÷ 20.000 Hz ; Attenuazione precedenza > 50 dB ; Condizioni operative Alimentazione di rete ; 230 Vca ±10% 50/60 Hz ; Alimentazione esterna in corrente continua 24 Vcc ; Consumo di potenza 230Vca 950 W / 1150 VA ; Consumo di corrente 24Vcc 25 A ; Dimensioni 482 x 133 x 420 mm c.ca ; Peso 21,5 kg c.ca . (H 3U) <i>cadauno</i>	4,00	1'139,00	4'556,00		
	PE.DS06 * Alimentatore a tre stadi per ricarica/mantenimento in carica tampone di batterie al piombo in gel sigillate (VRL) , max carica 10A ,tensione 24V , tensione di ingresso 220V 50Hz, spie led di funzionamento, guasto, sovraccarico; idoneo per le batterie di cui in progetto; conforme alla EN 60335; carica tampone; staffa e frontalino per armadio RACK 19"; dispositivo di protezione in uscita, targhetta identificativa <i>cadauno</i>	8,00	1'319,55	10'556,40		
	PE.DS21 * Cavo multipolare schermato di distribuzione del segnale audio compresi di idonei spinotti - preassemblato, compatibili per lunghezza; di ottima qualità ed conformi alle richieste del costruttore dei componenti previsti e della norme di riferimento, compreso: fascette identificative, fascette di fissaggio. Lunghezza fino a 3ml. <i>cadauno</i>	1,00	292,52	292,52		
	PE.DS22 * Cavo multipolare schermato di distribuzione segnale di comando e controllo analogico/digitale compresi di idonei spinotti, compatibili per lunghezza con il sistema previsto; di ottima qualità ed conformi alle richieste del costruttore dei componenti previsti e della norme di riferimento, compreso: fascette identificative, fascette di fissaggio Lunghezza fino a 6ml <i>cadauno</i>	14,00	6,50	91,00		
	PE.DS23 * Cavo multipolare di potenza di distribuzione 1° e 2° alimentazione compresi di idonei spinotti, compatibili per lunghezza; di ottima qualità ed conformi alle richieste del costruttore dei componenti previsti e della norme di riferimento, compreso: fascette identificative, fascette di fissaggio. Lunghezze fino a 3ml <i>cadauno</i>	9,00	21,00	189,00		
	PE.DS31 * Distributore tensioni in 220V costituito da Pannello Rack con interruttore generale automatico magneto-termico da 50 A, spia di accensione e sezione monitor per 6 amplificatori (H 2U) <i>cadauno</i>	29,00	9,50	275,50		
	PE.DS32 * Distributore tensioni in 220V costituito da Pannello Rack con Presa multistandard (n.8 prese per pannello) (H 2U) <i>cadauno</i>	2,00	392,00	784,00		
	PE.DS35 * Distributore tensioni in bassissima tensione, costituito da Pannello Rack con guida din35 con feritoia per interruttori da barra din, colore nero ral 9005 (H 3U) <i>cadauno</i>	1,00	232,00	232,00		
	PE.DS37 * Portafusibile sezionatore, modulare per barra din35, compreso di fusibile - In fino a 32A , 2P <i>cadauno</i>	1,00	99,75	99,75		
	PE.DS36 * Portafusibile sezionatore, modulare per barra din35, compreso di fusibile - 100A , 2P <i>cadauno</i>	14,00	10,34	144,76		
	PE.DS40 * Batteria VRLA ciclica, denominata 12V - 100A/h a lunghissima durata per kit di alimentazione sussidiaria sistemi antincendio, capacità minima effettiva 104A/h , costruzione VRLA, terminali femmina filettati M8, perdita di carica 3% mese c.ca; cicli di vita 300 cicli al 100% DOD - 1400 cicli - 25% DOD fino al 80% cacaità; stima di vita 3-5anni. Peso 30kg c.ca; dimensioni 330x173x220mm c.ca <i>cadauno</i>	1,00	65,00	65,00		
	PE.DS41 * Ripiano Portante per Rack 19inc , Materiale Acciaio, Unità Rack 3U , ,ventilato, profondità 400mm, Piastra supporto, Accessori per posa batterie VRLA 2x 12V 100A <i>cadauno</i>	2,00	221,71	443,42		
	Accessori per la posa: a corpo	2,00	49,10	98,20		
	PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 <i>cadauno</i>	1,00	20,00	20,00		
	Sommano le risorse euro			22'179,55		
	A R I P O R T A R E				38'635,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				38'635,33	
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'886,24		6,27
8 AP.DS02	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di Consolle Microfonica con tastiera programmata a 12 zone . Postazione Remota per chiamate d'emergenza (digitale) con microfono controllato e diagnosticato in acc ... maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralinista, Edificio "A" - piano -1).</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: <i>PE.DS07 * Postazione digitale EVAC conforme alla EN60849 con microfono controllato,sistema visivo di segnalazione allarmi / malfunzionamenti/ecc; tastiera programmabile; pulsante dedicato per chiamate di servizio (Chiamate broadcast sulle singole zone e/o gruppi di zone); chiave di sicurezza per gestione commutazione tra P.A./Emergenza/Avvisi di esodo; Cicalino per segnalazione guasto sistema EVAC; Microfono a stelo flessibile di tipo dinamico, alim. 24 Vcc. - trasmissione bidirezionale al sistema centrale di diffusione sonora tramite cavo multipolare dedicato. cadauno</i> <i>14.03.02.02 * Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm² al m</i> <i>PE.CAVO04 * Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emisione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 1,50 mmq m</i> <i>PE.CAVO07 * Cavo segnali multipolare bidirezionale atto al collegamento Consolle Microfonica e Centrale di Diffusione Sonora EVAC . Cavo a coppie twistate a bassa capacità con conduttori isolati in polietilene, schermo in alluminio/poliestere sulla singola coppia più schermo in treccia di rame stagnato copertura 90% sul totale, guaina esterna in PVC colore grigio, in ogni caso del tipo previsto dal costruttore dei componenti del sistema. Compreso inoltre aliquota terminali e targhette identificatrici. m</i> <i>14.03.07.02 * Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm cad.</i> <i>Accessori per il collegamento elettrico, il montaggio, supporto a parete, varie: a corpo</i> <i>PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	30'083,20	30'083,20	1'886,24	6,27
				2'090,40		
				-190,04		
				-228,10		
				1'672,26		
		1,00	1'034,55	1'034,55		
		15,00	5,93	88,95		
		16,00	2,16	34,56		
		16,00	5,30	84,80		
		2,00	12,50	25,00		
		1,00	15,00	15,00		
		1,00	45,00	45,00		
				1'327,86		
				344,40		16,48
9 AP.DS03	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di Diffusore a Cassetta da 6 W, costituito da un corpo in lamiera verniciata a polvere, altoparlante (Ø 130 mm) ad estesa gamma di risposta, idoneo per ess ... sioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p>	1,00	2'090,40	2'090,40	344,40	16,48
				147,09		
				-13,37		
				-16,05		
	A R I P O R T A R E				40'865,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				40'865,97	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			117,67		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>PE.DS08 * Diffusore a Cassetta da 6 W - EVAC. Caratteristiche: altoparlante Ø 130mm; Potenza nominale 6 W; Potenza regolabile 6 - 3 - 1,5 W; trasformatore per linee a tensione costante (100 V); Risposta in frequenza 120 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 91 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 98dB; Angolo di dispersione (2 kHz) 130°; Corpo in lamiera verniciata a polvere, Dim. 200x200x80mm c.ca; Peso 1,5 kg c.ca. cadauno</i>	1,00	72,25	72,25		
	<i>14.03.02.02 * Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm² al m</i>	1,00	5,93	5,93		
	<i>PE.CAVO04 * Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 1,50 mmq m</i>	2,00	2,16	4,32		
	<i>14.03.07.02 * Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm cad.</i>	1,00	12,50	12,50		
	<i>Accessori per il collegamento elettrico, il montaggio, supporto a parete, varie: a corpo</i>	1,00	7,50	7,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			102,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			15,17		10,31
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	165,00	147,09	24'269,85	2'503,05	10,31
10 AP.DS04	Fornitura e posa di Diffusore/Proiettore bi-direzionale da 10+10W, costituito da un corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato, n. 2 altoparlanti (Ø 130 mm) ad ... sioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			260,79		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-23,71		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-28,46		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			208,62		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>PE.DS09 * Diffusore/Proiettore bi-direzionale da 10+10W per impianti EVAC, Caratteristiche: n. 2 altoparlanti (Ø 130 mm); Potenza nominale 10+10W; Potenza regolabile 20 - 10 - 5 W; trasformatore per linee a tensione costante (100 V); Risposta in frequenza 150 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 87 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 100dB; Angolo di dispersione (a 2 kHz) 2x110°; fusibile termico; morsettiera ceramica; corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato; dim. 180x150x180mm c.ca; Peso 2,9 kg c.ca. cadauno</i>	1,00	163,20	163,20		
	<i>14.03.02.02 * Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm² al m</i>	1,00	5,93	5,93		
	<i>PE.CAVO04 * Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 1,50 mmq m</i>	2,00	2,16	4,32		
	<i>14.03.07.02 * Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm cad.</i>	1,00	12,50	12,50		
	<i>Accessori per il collegamento elettrico, il montaggio, supporto a parete, varie: a corpo</i>	1,00	7,50	7,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			193,45		
	<i>Resta manodopera euro</i>			15,17		5,82
	A R I P O R T A R E				43'369,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				43'369,02	
11 AP.DS05	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di Diffusore/Proiettore direzionale da 20W, costituito da un corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato, n. 1 altoparlante (Ø 140 mm) ad estesa ... sioni elettriche; accessori per la posa; targhette identificatrici ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13,64% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: VARIE: PE.DS10 * Diffusore/Proiettore direzionale da 20W per impianti EVAC. Caratteristiche: n. 1 altoparlante (Ø 140 mm); Potenza nominale 20W; Potenza regolabile 20 - 10 - 5 W; trasformatore per linee a tensione costante (100 V); Risposta in frequenza 150 ÷ 15.000 Hz; Efficienza (1W/1m) 90 dB; Pressione sonora (Pnom/1m) 103dB; Angolo di dispersione (a 2 kHz) 90°; fusibile termico; morsettiere ceramica; corpo in alluminio e griglie frontali in acciaio zincato; dim. 180x150x180mm c.ca; Peso 2,5 kg c.ca.); cadauno 14.03.02.02 * Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm² al m PE.CAV004 * Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 1,50 mmq m 14.03.07.02 * Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 150x110x70 mm cad. Accessori per il collegamento elettrico, il montaggio, supporto a parete, varie: a corpo</p> <p style="text-align: right;">Sommano le risorse euro Resta manodopera euro</p>	22,00	260,79	5'737,38	333,74	5,82
		1,00	133,45	133,45		
		1,00	5,93	5,93		
		2,00	2,16	4,32		
		1,00	12,50	12,50		
		1,00	7,50	7,50		
				163,70		
				15,17		6,78
12 AP.R01	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (16Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 16 ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13,64% euro</p> <p style="text-align: right;">Prezzo Netto euro</p> <p>RISORSE: VARIE: PE.CR16.001 * Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 12 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (16 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232, completa di armadio, software,accumulatori, interfaccie, accessori, ogni componente previsto in progetto. cadauno PE.AL.001 * Alimentatore stabilizzato carichi ausiliari, 24Vcc, Capacità 4A+1A,conforme alla EN54, Uscita Allarmi mancanza rete / guasto interfacciati alla centrale di cui sopra, box dedicato metallico, accumulatori al piombo sigillati n. 2 (12V - 7.2Ah) a corpo PE.CO.001 * Combinatore telefonico monodirezionale, due canali, sintesi vocale, display, tastiera, alim. 24V con convertitore 24Vcc/12Vcc compreso, box separato, programmazione allarme guasto centrale/allarme incendio, n. 3 numeri telefonici, interfaccia con la centrale di rivelazione di cui sopra a corpo</p>	2,00	223,60	447,20	30,34	6,78
		1,00	9'172,00	9'172,00		
		1,00	378,60	378,60		
		1,00	179,40	179,40		
	A R I P O R T A R E				43'733,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				43'733,10	
	PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,00 3,00	45,00 3,15	45,00 9,45	9'784,45 2'668,08	17,14
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	15'566,17	15'566,17	2'668,08	17,14
13 AP.R02	Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (12 Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 1 ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13,64% euro Prezzo Netto euro			12'489,51 -1'135,41 -1'362,81	9'991,29	
	RISORSE: VARIE: PE.CR12.001 * Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 16 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (16 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 , completa di armadio, software,accumulatori, interfacce, accessori, ogni componente previsto in progetto. a corpo PE.AL.001 * Alimentatore stabilizzato carichi ausiliari, 24Vcc, Capacità 4A+1A,conforme alla ENS4, Uscita Allarmi mancanza rete / guasto interfacciati alla centrale di cui sopra, box dedicato metallico, accumulatori al piombo sigillati n. 2 (12V - 7.2Ah) a corpo PE.CO.001 * Combinatore telefonico monodirezionale, due canali, sintesi vocale, display, tastiera, alim. 24V con convertitore 24Vcc/12Vcc compreso, box separato, programmazione allarme guasto centrale/allarme incendio, n. 3 numeri telefonici, interfaccia con la centrale di rivelazione di cui sopra a corpo PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno PE.CR00.A01 * Accessori Centrale di Rivelazione incendi per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e sugerito dal costruttore. a corpo Sommano le risorse euro Resta manodopera euro	1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00	7'473,00 378,60 179,40 45,00 3,15 40,00	7'473,00 378,60 179,40 45,00 9,45 40,00	8'125,45 1'865,84	14,94
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	1,00	12'489,51	12'489,51	1'865,84	14,94
14 AP.R03	Fornitura e posa di Centrale di rivelazione incendio (2 Loop) a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 2 ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13,64% euro Prezzo Netto euro			4'945,23 -449,57 -539,61	3'956,05	
	A R I P O R T A R E				48'267,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				48'267,02	
	RISORSE: VARIE: <i>PE.CR02.001 * Centrale di rivelazione incendio a microprocessore per la gestione di sistemi analogici indirizzati conforme alla EN 54,2 e EN 54,4. Centrale con n. 2 linee analogiche con modalità a LOOP chiuso, con max 99 rivelatori + 99 moduli i/o indirizzati (per ogni linea a loop); compatibile con il sistema E-Net o similare; cpu programmabile; display LCD grafico (8 righe per 40 colonne); interfaccia seriale RS-232 , completa di armadio, software,accumulatori, interfacce, accessori, ogni componente previsto in progetto. cadauno</i>	1,00	1'926,00	1'926,00		
	<i>PE.AL.001 * Alimentatore stabilizzato carichi ausiliari, 24Vcc, Capacità 4A+1A,conforme alla EN54, Uscita Allarmi mancanza rete / guasto interfacciati alla centrale di cui sopra, box dedicato metallico, accumulatori al piombo sigillati n. 2 (12V - 7.2Ah) a corpo</i>	1,00	378,60	378,60		
	<i>PE.CO.001 * Combinatore telefonico monodirezionale, due canali, sintesi vocale, display, tastiera, alim. 24V con convertitore 24Vcc/12Vcc compreso, box separato, programmazione allarme guasto centrale/allarme incendio, n. 3 numeri telefonici, interfaccia con la centrale di rivelazione di cui sopra a corpo</i>	1,00	179,40	179,40		
	<i>PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno</i>	1,00	45,00	45,00		
	<i>PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno</i>	3,00	3,15	9,45		
	<i>PE.CR00.A01 * Accessori Centrale di Rivelazione incendi per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e suggerito dal costruttore. a corpo</i>	1,00	40,00	40,00		
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			2'578,45		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'377,60		27,86
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	4,00	4'945,23	19'780,92	5'510,40	27,86
15 AP.R04	Fornitura e posa di Terminale Remoto-PANNELLO RIPETITORE INCENDIO della Centrale di rivelazione incendio a microprocessore, idoneo alla Visione/Riporto di tutte le segnalazioni de ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			1'050,92		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-95,54		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-114,67		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			840,71		
	RISORSE: VARIE: <i>PE.PR.001 * Terminale Remoto-PANNELLO RIPETITORE INCENDIO - a microprocessore, idoneo alla Visione/Riporto di tutte le segnalazioni del dispaly della centrale, degli allarmi e dell'individuazione dei locali nel tempo più rapido possibile, conforme alla EN 54-2 . Comprendente: tacitazione, reset ecc. tramite n. 2 password (operatore / programmazione), interfaccia con centrale tramite cavo idoneo RS485 ed ogni accessori o componente necessario per un corretto funzionamento. cadauno</i>	1,00	700,50	700,50		
	<i>PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno</i>	1,00	3,15	3,15		
	<i>PE.CR00.A02 * Accessori Pannello Ripetitore Rivelazione per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e suggerito dal costruttore. a corpo</i>	1,00	15,00	15,00		
	<i>Sommamo le risorse euro</i>			718,65		
	<i>Resta manodopera euro</i>			122,06		11,61
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	13,00	1'050,92	13'661,96	1'586,78	11,61
16 AP.R05	Fornitura e posa di PERIFERICA TOUCHSCREEN per la Visualizzazione remota degli eventi incendio della Centrale di Rivelazione, idoneo alla Visione DI NON MENO DI 3 MAPPE GRAFICHE ; ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria					
	A R I P O R T A R E				55'364,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				55'364,20	
	necessaria ad un lavoro a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'307,59		
	Utili Impresa 10% euro			-209,78		
	Spese Generali 13,64% euro			-251,80		
	Prezzo Netto euro			1'846,01		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PE.PR.002 * Pannello Grafico Touchscreen - EN 54-2 interfacciato con la centrale di rivelazione, idoneo alla Visione MAPPE GRAFICHE e gestione della centrale (Riconoscimento evento, tacitazione uscite, reset) comprensivo di buzzer; interfaccia seriale RS-485 per il collegamento con la centrale ed altri dispositivi analoghi, ed ogni accessori o componente necessario per un corretto funzionamento. cadauno	1,00	1'602,00	1'602,00		
	PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno	1,00	3,15	3,15		
	PE.CR00.A02 * Accessori Pannello Ripetitore Rivelazione per il collegamento elettrico ed elettronico, il montaggio a parete/supporti vari/ tasselli/morsettiere/terminali/connettori e fascette secondo quanto necessario e suggerito dal costruttore. a corpo	1,00	15,00	15,00		
	Sommano le risorse euro			1'620,15		
	Resta manodopera euro			225,86		9,79
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'307,59	2'307,59	225,86	9,79
17 AP.R06	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica "Primo Allarme" e/o Allarme Generico di centrale costituito da: Pannello ottico a led con scritta intercambiabile "ALLARME INCENDIO ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			255,10		
	Utili Impresa 10% euro			-23,19		
	Spese Generali 13,64% euro			-27,84		
	Prezzo Netto euro			204,07		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PE.TB.01 * Pannello Luminoso a led rossi ad alta luminosità, con scritta, anche intercambiabile, "ALLARME INCENDIO" conforme EN 54, box in ABS non propaganti la fiamma. Schermi e diciture in PMMA (Polimetilmetacrilato) ad infiammabilità lenta. Diciture, su sfondo rosso, in risalto a pannello attivo, alim. 24V consumo 90mA @24Vcc (dim. 330mm x 124 mm c.ca) cadauno	1,00	75,00	75,00		
	PE.CA.01 * Camapana da 6" per allarmi antincendio, da interno, alimentata a 24Vcc ass. 15mA c.ca , comprensiva di diodi e targhetta, conforme alla EN 54, diam 150mm suono 97dB a 1 metro. cadauno	1,00	54,00	54,00		
	PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno	1,00	3,15	3,15		
	Sommano le risorse euro			132,15		
	Resta manodopera euro			71,92		28,19
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	6,00	255,10	1'530,60	431,52	28,19
18 AP.R07	Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica per interni, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso, Segnalazione ... ti elettrici, accessori per la posa, targhette, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			192,68		
	A R I P O R T A R E				56'021,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O				56'021,58		
	<p><i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: PE.SR.01 * Sirena elettronica e flash elettronico allo xeno per interni, programmabile, coperchio trasparente rosso e base IP3X, indirizzabile per centrali analogiche con alimentazione direttamente dal loop, a bassissimo assorbimento (24Vcc, max 9,5mA , 95 dB) conformi alla norma EN 54-2 cadauno Accessori per la posa: a corpo PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommamo le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00 1,00	123,00 5,00 3,15	123,00 5,00 3,15			
19 AP.R08	<p>Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica per Esterni IP55, costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso, Segnala ... ti elettrici, accessori per la posa, targhette, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: PE.SR.02 * Sirena elettronica e flash elettronico allo xeno per Esterni, programmabile, coperchio trasparente rosso e base IP55, indirizzabile per centrali analogiche con alimentazione direttamente dal loop, a bassissimo assorbimento (24Vcc, max 9,5mA , 95 dB) conformi alla norma EN 54-2 cadauno Accessori per la posa: a corpo PE.CART.003 * Cartello plastificato di "Allarme Incendio" in alluminio bianco dim. 18x12cm cadauno</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommamo le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00 1,00 1,00	128,76 5,00 3,15	128,76 5,00 3,15	199,88 -18,17 -21,81		
20 AP.R09	<p>Fornitura e posa di Segnalazione Ottica Acustica "REPARTO IN ALLARME" , costituito da: Sirena elettronica programmabile, flash elettronico allo xeno, coperchio trasparente rosso, Se ... essori per la posa, targhette, cartellonistica, fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: PE.SR.01 * Sirena elettronica e flash elettronico allo xeno per interni, programmabile, coperchio trasparente rosso e base IP3X, indirizzabile per centrali analogiche con alimentazione direttamente dal loop, a bassissimo assorbimento (24Vcc, max 9,5mA , 95 dB) conformi alla</p>			203,74 -18,52 -22,23			
	A R I P O R T A R E				59'631,01		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				59'631,01	
21 AP.R10	<i>norma EN 54-2 cadauno</i>	1,00	123,00	123,00		
	<i>Accessori per la posa: a corpo</i>	1,00	5,00	5,00		
	<i>PE.CART.004 * Cartello plastificato di Avviso "REPARTO IN ALLARME INCENDIO" dimensioni caratteri leggibili da 10 m di distanza, in cartoncino plastificato con stampa laser di alta qualità - dim. 18x12 cm min. cadauno</i>	1,00	12,00	12,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			140,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			22,99		11,28
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	53,00	203,74	10'798,22	1'218,47	11,28
	Fornitura e posa di Ripetizione Segnalazione Ottica "Rilevatore in Allarme" costituito da: box in pvc bianco e led ripetitore colore rosso, gestito ed alimentato direttamente dal ... ndo indicazioni del costruttore, ripresa rifiniture come sistente ed ogni accessori per dare un lavoro a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			36,50		
<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,32			
<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-3,98			
<i>Prezzo Netto euro</i>			29,20			
RISORSE:						
VARIE:						
<i>PE.IND01 * Ripetitore ottico a LED per rivelatori convenzionali e analogici, di ridotte dimensioni ad alta efficienza e a basso consumo. Modello con solo avvisatore ottico (tipo INDICATOR), alimentati e comandati direttamente dal sensore. Il ripetitore ottico funzionale alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme cadauno</i>	1,00	10,20	10,20			
<i>Collegamento elettrico al rivelatore (mediamente minore di 1ml), comprendente: conduttori di collegamento, canaletta in PVC 10x10mm bianca, morsettiera, adesivi, idropitture, ecc. a corpo</i>	1,00	5,00	5,00			
<i>Accessori per la posa: a corpo</i>	0,50	5,00	2,50			
<i>Sommano le risorse euro</i>			17,70			
<i>Resta manodopera euro</i>			11,50		31,51	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO cadauno	534,00	36,50	19'491,00	6'141,00	31,51	
22 AP.R11	Fornitura e posa di Pulsante Analogico Allarme Incendio a rottura vetro, indirizzato, con isolatori c.c. , conforme EN-54. Costituito da: box in pvc Rosso, vetro a rottura sicura, ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			98,49		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-8,95		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-10,75		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			78,79		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	<i>PE.PU.001 * Pulsante Analogico Allarme Incendio a rottura vetro, indirizzato, con isolatori c.c. , conforme EN-54. Costituito da: box in pvc Rosso, vetro a rottura sicura, modulo di indirizzamento, led ripetitore colore rosso cadauno</i>	1,00	62,40	62,40		
	<i>Accessori per la posa: a corpo</i>	1,00	2,00	2,00		
<i>Sommano le risorse euro</i>			64,40			
<i>Resta manodopera euro</i>			14,39		14,61	
QUANTITA' DELLA STIMA:						
SOMMANO cadauno	131,00	98,49	12'902,19	1'885,09	14,61	
	A R I P O R T A R E				68'875,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				68'875,57	
23 AP.R12	<p>Fornitura e posa di Sensore Ottico di Fumo con isolatore c.c. tipo puntiforme a soffitto/ controsoffitto, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Cost ... aliquota oneri di smontaggio e rimontaggio controsoffitto ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 123,00 Utili Impresa 10% euro -11,18 Spese Generali 13,64% euro -13,42</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 98,40</p> <p>RISORSE: VARIE: PE.RIV01 * Sensore ottico di fumo puntiforme tipo indirizzato con selettori rotativi da 01 a 99 indirizzi, isolatore c.c. , Conforme EN-54 compatibile con la centrale di rivelazione. Costituito da: involucro isolante bianco a basso profilo, sensore ad effetto tyndall, led rosso Allarme, base di fissaggio a soffitto, morsettiera. cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,00 81,60 81,60 1,00 5,00 5,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 86,60</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 11,80</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 1'811,00 123,00 222'753,00 21'369,80 9,59</p>					
24 AP.R13	<p>Fornitura e posa di Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione (compreso di pannello reflex). Alimentazione da loop. Portata 0-70mt, Unità indirizzata con selettori rotativi da ... (tipo Dymo), testato singolarmente con generatore di fumo ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 881,68 Utili Impresa 10% euro -80,15 Spese Generali 13,64% euro -96,21</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 705,32</p> <p>RISORSE: VARIE: PE.RIV02 * Rivelatore lineare indirizzabile a riflessione (compreso di pannello reflex). Alimentazione da loop. Portata 0-70mt, Unità indirizzata con selettori da 01 a 99, isolatore c.c. , Conforme EN-54. Costituito da: involucro isolante nero/bianco, tipologia a riflessione di luce non visibile con integrato trasmettitore e ricevitore, microprocessore di controllo compensazione, auto diagnosi, base orientabile, capacità di copertura fino a 70ml, copertura laterale max di 15ml; indicatori a LED, alimentazione da loop (24Vcc max 8,5mA) , dimensioni 190mm x 254mm c.ca cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,00 580,20 580,20 1,00 5,00 5,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 585,20</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 120,12</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 5,00 881,68 4'408,40 600,60 13,62</p>					
25 AP.R14	<p>Fornitura e posa di Sensore ottico di fumo A SICUREZZA INTRINSECA tipo puntiforme a soffitto, per sistemi indirizzati da interfacciare a modulo dedicato, Conforme EN-54. Costituito ... (tipo Dymo), testato singolarmente con generatore di fumo ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 392,14 Utili Impresa 10% euro -35,65 Spese Generali 13,64% euro -42,79</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 313,70</p>					
	A R I P O R T A R E				90'845,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				90'845,97	
	<p>RISORSE: VARIE: PE.RIV03 * Rivelatore ottico di fumo convenzionale a sicurezza intrinseca, completo di base ed accessori. Tipo SLR-E-IS o similare, Particolarmente sensibile idoneo ad un'ampia gamma di materiali combustibili, dotato di retina in acciaio inox che protegge la camera di analisi da sporcizia, polvere ed insetti. Certificato per essere utilizzato in ambienti con temperature fino a 50°C, Due LEDs di allarme che permettono una visione a 360°. Uscita per segnalazione remota, Camera di rilevazione ad alte prestazioni asportabile, compatibile con gli impianti previsti in progetto ed i materiali presenti nel deposito liquidi infiammabili. cadauno Accessori per la posa: a corpo</p>	1,00 1,00	294,60 5,00	294,60 5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				299,60	
	<i>Resta manodopera euro</i>				14,10	3,60
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	1,00	392,14	392,14	14,10	3,60
26 AP.R15	<p>Fornitura e posa di Modulo indirizzato per interfaccia Rivelatore sicurezza intrinseca e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori a rotazione da 01 a 99, isol ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13,64% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p>			614,38 -55,85 -67,04		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			491,49		
	<p>RISORSE: VARIE: PE.MI02 * Barriera a Sicurezza intrinseca, a 1 zona per rivelatori a sicurezza intrinseca. Tipo Micro-680+ o similare, compreso di box di contenimento cadauno PE.MI01 * Modulo indirizzato per interfaccia Rivelatore sicurezza intrinseca e centrale rivelazione analogica prevista in progetto, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c., barriera certif. ATEX, Conforme EN-54. cadauno Accessori per la posa: a corpo</p>	1,00 1,00 1,00	168,00 301,80 5,00	168,00 301,80 5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			474,80		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,69		2,72
	<p>QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno</p>	1,00	614,38	614,38	16,69	2,72
27 AP.R16	<p>Fornitura e posa di Sensore ottico di fumo per Condotte Condizionamento tipo puntiforme in contenitore in grado di adattarsi alle diverse dimensioni del canale. Il rivelatore di ... la posa, accessori secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 13,64% euro</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p>			334,62 -30,42 -36,51		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			267,69		
	<p>RISORSE: VARIE: PE.RIV05 * Tubi di campionamento di supporto alla camera di analisi di cui sopra - dimensioni da 0,6 a 1,2 m a corpo PE.RIV04 * Box di campionamento per condotte tipo D2E, specifico per rivelatori ottici di fumo a 2 fili. costituito da un contenitore in grado di ruotare per adattarsi alle diverse applicazioni: ad impronta quadrata o rettangolare per montaggio su canalizzazioni a sezione circolare o rettangolare. Il box per rivelatore di fumo per condotte è in grado di rilevare flussi d'aria con portate da 0,5 a 20 metri al secondo. cadauno PE.RIV01 * Sensore ottico di fumo puntiforme tipo indirizzato con selettori rotativi da 01 a 99</p>	1,00 1,00	21,00 134,50	21,00 134,50		
	A R I P O R T A R E				90'876,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				90'876,76	
	indirizzi, isolatore c.c. , Conforme EN-54 compatibile con la centrale di rivelazione. Costituito da: involucro isolante bianco a basso profilo, sensore ad effetto tyndall, led rosso Allarme, base di fissaggio a soffitto, morsettiera. cadauno Accessori per la posa: a corpo	1,00 1,00	81,60 5,00	81,60 5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			242,10		
	<i>Resta manodopera euro</i>			25,59		7,65
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	24,00	334,62	8'030,88	614,16	7,65
28 AP.R20	Fornitura e posa di Modulo d'Ingresso Indirizzato per interfaccia contatto pulito (O.C.) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con selettori da 01 a 99, isolatore c.c ... ghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			89,13		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-8,10		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-9,73		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			71,30		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PE.MI03 * Moduli singoli d'ingresso Tipo MMA1-I. Certificati CPD secondo la EN54-17 EN54- 18 , CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installati. Moduli a microprocessore con incorporato un dispositivo di isolamento. Lo stato dei moduli può essere monitorato tramite i LED . Ridottissime dimensioni, compreso di scatole da parete. cadauno	1,00 1,00	52,20 5,00	52,20 5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			57,20		
	<i>Resta manodopera euro</i>			14,10		15,82
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	18,00	89,13	1'604,34	253,80	15,82
29 AP.R21	Fornitura e posa di Modulo d'Uscita Indirizzato per interfaccia tramite contatto pulito (Relè max: 1A / 30Vcc resistivo) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con se ... rghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			114,13		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-10,38		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-12,45		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			91,30		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PE.MI04 * Modulo singolo di Uscita Tipo CMA1-I. Certificati CPD secondo la EN54-17 EN54-18 , CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installate. Moduli a microprocessore con incorporato un dispositivo di isolamento. Lo stato dei moduli può essere monitorato tramite i LED, programmabile tramite dipswitch, Contatti relè: 1A @ 30Vcc con carico resistivo.Ridottissime dimensioni, compreso di scatole da parete. cadauno	1,00 1,00	74,50 5,00	74,50 5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			79,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,80		10,34
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	35,00	114,13	3'994,55	413,00	10,34
	A R I P O R T A R E				92'157,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				92'157,72	
30 AP.R22	<p>Fornitura e posa di Modulo d'Uscita Indirizzato per interfaccia tramite contatto pulito (Relè, max: 5A / 250Vac resistivo) e centrale rivelazione analogica tipo, indirizzato con ... rghetta adesiva con l'indirizzo di riferimento (tipo Dymo) ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 172,38 Utili Impresa 10% euro -15,67 Spese Generali 13,64% euro -18,81</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 137,90</p> <p>RISORSE: VARIE: PE.MI05 * Modulo singolo di Uscita Tipo M701E-240. Certificati CPD secondo la EN54, CE. Compatibili con tutte le centrali antincendio installate. Moduli a microprocessore, con isolatore disinseribile, dispositivo monitorato tramite i LED, Contatti relè: 5A @ 250Vac con carico resistivo. Ridotte dimensioni, compreso di scatole da parete. cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,00 121,10 121,10 1,00 5,00 5,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 126,10</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 11,80</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 51,00 172,38 8'791,38 601,80 6,85</p>					
31 AP.R23	<p>Fornitura e posa di Interfaccia RS232/TCP-IP - centrale rivelazione/rete LAN aziendale. Costituita da una scheda in grado di convertire il protocollo nativo della centrale di rivelazione dei costruttori ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per centrale di rivelazione]</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 639,40 Utili Impresa 10% euro -58,13 Spese Generali 13,64% euro -69,77</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 511,50</p> <p>RISORSE: VARIE: PE.CR00.A03 * Interfaccia convertitore RS232/TCP-IP - centrale rivelazione/rete LAN aziendale. Costituita da una scheda in grado di convertire il protocollo nativo delle centrali analogiche con il protocollo di comunicazione LON Works o TCP/IP , flusso dati bidirezionale, compatibile ed ottimizzato per sistema di superfissione/gestione centralizzato dei sistemi di rivelazione e gestione dell'emergenza, compreso di box. a corpo</p> <p style="text-align: right;">1,00 452,00 452,00 1,00 5,00 5,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 457,00</p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i> 54,50</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 6,00 639,40 3'836,40 327,00 8,52</p>					
32 AP.R24	<p>Fornitura e posa di Elettromagnete di Ritenuta per porte. Costituito da: elettromagnete di ritenuta a basso assorbimento (24V , 50mA , 50kgf) ; Elettromagnete con pulsante di sgancio secondo le indicazioni del costruttore ed ogni onere e maestria per dare un lavoro a regola d'arte. [cad per ogni anta]</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 106,12 Utili Impresa 10% euro -9,65 Spese Generali 13,64% euro -11,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 84,89</p> <p>RISORSE: VARIE:</p>					
	A R I P O R T A R E				93'086,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				93'086,52	
	<p><i>PE.EM01 * Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco/standard con pulsante manuale di sgancio, testa posizionabile dritta o a 90° dotato di supporto metallico (h 15cm) di ancoraggio per pavimento/muro, piastra con snodo per fissaggio all'anta. Forza di ritenuta 50kgf, assorbimento 50mA a 24Vcc c.c.a. cadauno</i></p> <p><i>Accessori per la posa: a corpo</i></p>	1,00	63,50	63,50		
		1,00	5,00	5,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			68,50		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,39		15,44
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	43,00	106,12	4'563,16	704,77	15,44
33 AP.R31	<p>Fornitura e posa di Centrale elettronica per Concentrazione e Gestione Remota di Centrali di Rivelazione incendi tipo E-NET.2 . La centrale, idonea ad interfacciarsi con almeno 6 c ... nsivo inoltre di cavi; targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 5'363,92 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -487,63 <i>Spese Generali 13,64% euro</i> -585,29</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 4'291,00</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>PE.CRC01 * Centrale elettronica per Concentrazione e Gestione Remota di Centrali di Rivelazione incendi tipo E-NET - "Centrale di governo"- in rete echelon . Comprendente: almeno due linee dati tipo Euronet o similari; alimentatore 12V 3A; Memoria hardware 2mB RAM; 2MB Flash; n. 3 porte Seriali; n. 6 dati linea espandibili ulteriormente (già predisposte almeno 2) ; n. 1 modulo Echelon 78 kb per bus LonWorks FTT10A; accumulatori; Firmware idoneo per 6+2 centrali di rivelazione incendio; schede di espansione memoria; completa di ogni componente, accessorio, espansione e programmazione per dialogare con le centrali installate. cadauno</i></p> <p><i>PE.CRC02 * Scheda ethernet TCP/IP per Centrale di Concentrazione cadauno</i></p> <p><i>Accessori, Connettori,Collegamenti elettrici, Collegamenti elettronici a corpo</i></p> <p><i>PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno</i></p>	1,00	1'919,00	1'919,00		
		1,00	580,00	580,00		
		1,00	25,00	25,00		
		1,00	45,00	45,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2'569,00		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1'722,00		32,10
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	5'363,92	5'363,92	1'722,00	32,10
34 AP.R32	<p>Fornitura e posa di Terminale Multifunzione della Centrale di Concentrazione e Gestione Remota delle Centrali di Rivelazioni Incendio, idoneo alla Visione/Riporto della centrale s ... , morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte. Dimensioni H130xL135xP35 c.ca</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 1'752,99 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -159,36 <i>Spese Generali 13,64% euro</i> -191,28</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 1'402,35</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>PE.CRC03 * Terminale Multifunzione per interfaccia utente da abbinare alla Centrale di "Concentrazione e Gestione Remota" delle centrali di rivelazioni installate. Terminale comprendente: display grafico 128x64 con retroilluminazione, Tastiera in silicone con retroilluminazione a led tricolore, Lettore trasponder integrato EM4100 - 125KHz, nr° 2 predisposizioni per lettori di banda magnetica ISO 7811/2 (MBR-E). Nr° 2 ingressi digitali con multibilanciamento, nr° 2 uscite open collector, 8 tasti funzione con led tricolore incorporato, con</i></p>					
	A R I P O R T A R E				95'513,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				95'513,29	
	32 funzioni gestite tramite scorrimento software dei tasti funzione e dei relativi led, 4 led di sistema, Cicalino programmabile, Sensore di temperatura integrato, Orologio interno, Gestione periferiche locali AEI3,AT-E, AT-I,MGP-E, NO MGP-I, Modulo Echelon FTT-10 cadauno	1,00	522,00	522,00		
	PE.CAVO03 * Cavo per trasmissione dati tipo RS485, sezione conduttori AWG20 (0,51mmq), 2 coppie, schematura a nastro, isolamento 300V, guaina grigia m	16,00	3,60	57,60		
	14.03.02.02 * Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 25,0 mm² al m	15,00	5,93	88,95		
	PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno	1,00	45,00	45,00		
	Sommano le risorse euro			713,55		
	Resta manodopera euro			688,80		39,29
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'752,99	1'752,99	688,80	39,29
35 AP.R33	Fornitura e posa di Postazione Interfaccia Utente detta "Organo di Governo" costituito da Computer tipo PC IBM compatibile, per la Gestione di tutta la Rilevazione Incendio del pol ... e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte (postazione in prossimità del centralinista, Edificio "A" - piano -1).					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5'235,92		
	Utili Impresa 10% euro			-475,99		
	Spese Generali 13,64% euro			-571,33		
	Prezzo Netto euro			4'188,60		
	RISORSE:					
	VARIE:					
	PE.CRO05 * P.C. tipo: HP ELITE 7300 MT 15-2400 500G WIN7	1,00	572,00	572,00		
	Garanzia 1 anno on site a corpo					
	PE.CRO06 * Monitor LCD tipo : HP LE2202X 21.5-IN LED MONITOR, tastiera e mouse ottico a corpo	1,00	190,00	190,00		
	PE.CRO07 * Gruppo di continuità tipo: APC SMART-UPS 1500VA LCD 230V a corpo	1,00	528,00	528,00		
	PE.CRO08 * Software tipo Euronet o similare, per la gestione e l'interfacciamento: delle centrali installate,della centrale di governo. Compreso Manuale, licenza d'uso e chiave hardware a corpo	1,00	980,00	980,00		
	Accessori, Connettori,Collegamenti elettrici, Collegamenti elettronici a corpo	1,00	25,00	25,00		
	PE.CART.001 * Cartello plastificato istruzioni operatore centrale/sistema antincendio (Rivelazione, EVAC, Gruppo Pompaggio, ecc.) espressamente dedicato al sistema installato (descrizioni derivate dal Manuale Utente e concordata con la D.L.). Dimensioni Formato standard A4/A3 cadauno	1,00	45,00	45,00		
	Sommano le risorse euro			2'340,00		
	Resta manodopera euro			1'848,60		35,31
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	5'235,92	5'235,92	1'848,60	35,31
36 AP.R40	Fornitura e posa di Cavo twinstate e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isol ... CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/ sch 2x0,50mmq					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2,62		
	Utili Impresa 10% euro			-0,24		
	Spese Generali 13,64% euro			-0,29		
	Prezzo Netto euro			2,09		
	A R I P O R T A R E				98'050,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				98'050,69	
	<p>RISORSE: VARIE: <i>PE.CAVO01 * Cavo per trasmissione dati su linea BUS per rivelazione incendi, n.1 coppia con conduttori multipolari sez. 0,50mmq. Cavo senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 min, conformi EN50200 PH30 a bassa emissione di fumi, guaina Rossa con indicazione rivelazione fumo (cat. M1), 1 coppia con twistatura passo non superiore a 100mm, conduttori in rame rosso (classe 5, EI2) isolamento in silicone ceramizzante, schematura in nastro di alluminio. Isolamento 0,6/1kV. m</i></p>	1,00	1,17	1,17		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,17		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,92		35,11
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	511,50	2,62	1'340,13	470,58	35,11
37 AP.R41	Fornitura e posa di Cavo twistato e schermato per loop di comunicazione sistema antincendio, conformi alla UNI 9795/2010, CEI 20-29, grado isolamento non inferiore a 450/750, isol ... CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml] tipo x loop tw/ sch 2x1,00mmq					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,28		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,30		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-0,36		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			2,62		
	<p>RISORSE: VARIE: <i>PE.CAVO02 * Cavo per trasmissione dati su linea BUS per rivelazione incendi, n.1 coppia con conduttori multipolari sez. 1,0mmq. Cavo senza alogeni, resistenti al fuoco per almeno 30 min, conformi EN50200 PH30 a bassa emissione di fumi, guaina Rossa con indicazione rivelazione fumo (cat. M1), 1 coppia con twistatura passo non superiore a 100mm, conduttori in rame rosso (classe 5, EI2) isolamento in silicone ceramizzante, schematura in nastro di alluminio. Isolamento 0,6/1kV. m</i></p>	1,00	1,70	1,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			1,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,92		28,05
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	20'131,35	3,28	66'030,83	18'520,84	28,05
38 AP.R43	Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x1,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml]					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			3,93		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,36		
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>			-0,43		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			3,14		
	<p>RISORSE: VARIE: <i>PE.CAVO04 * Cavo classificato FTG100M1 - 2x1,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/ 1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emisisione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 1,50 mmq m</i> <i>Accessori per la posa: a corpo</i></p>	1,00 1,00	2,16 0,06	2,16 0,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>			0,92		23,41
	A R I P O R T A R E				117'042,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				117'042,11	
39 AP.R44	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x2,5mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml]</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 4,86 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,44 <i>Spese Generali 13,64% euro</i> -0,53</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 3,89</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>Accessori per la posa: a corpo</i> 1,00 0,06 0,06 <i>PE.CAVO05 * Cavo classificato FTG100M1- 2x2,5mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 2,50 mmq m</i> 1,00 2,91 2,91</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 2,97 <i>Resta manodopera euro</i> 0,92</p>	3'809,40	3,93	14'970,94	3'504,65	23,41
40 AP.R45	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa di Cavo FTG100M1 2x4mmq - per sistema EVAC di diffusione sonora conformi alla EN 60849, CEI 20-45/ed.2, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV. Posato in ogni m ... la darte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio. [ml]</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 5,70 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -0,52 <i>Spese Generali 13,64% euro</i> -0,62</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 4,56</p> <p>RISORSE: VARIE: <i>Accessori per la posa: a corpo</i> 1,00 0,06 0,06 <i>PE.CAVO06 * Cavo classificato FTG100M1- 2x4mmq, grado isolamento non inferiore a 0,6/1kV, isolati gomma G10, barriera ignifuga e guaina termoplastica a bassissima emissione di fumi e gas tossici, diametro esterno 11,6 mm, n. 2 conduttori in rame, flessibili, sezione 2,50 mmq m</i> 1,00 3,58 3,58</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i> 3,64 <i>Resta manodopera euro</i> 0,92</p>	814,80	4,86	3'959,93	749,62	18,93
41 AP.R50	<p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Realizzazione di Alimentazione elettrica dedicata , tramite installazione di dispositivo salvavita magnetotermico delle seguenti caratteristiche: IN 10-32A, Id 0,03A; Ic 10kA curva ... omprensivo inoltre di targhette, morsettiere , fascette ed ogni onere e mestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 142,41 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -12,95 <i>Spese Generali 13,64% euro</i> -15,54</p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i> 113,92</p>	1'167,60	5,70	6'655,32	1'074,19	16,14
	A R I P O R T A R E				122'370,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				122'370,57	
	RISORSE: VARIE: <i>Accessori per l'installazione: a corpo</i>	1,00	5,00	5,00		
	<i>Adeguamento Schema Quadro esistente e verifiche elettriche: a corpo</i>	1,00	25,00	25,00		
	<i>PE.CART.006 * Cartello Plastificato "Alimentazione Sistemi Antincendio - (indicare il tipo) ..." dim. non inferiore a 10cmx5cm, colore Rosso, caratteri ben visibili - h 10mm c.ca . cadauno</i>	1,00	12,00	12,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				42,00	
	<i>Resta manodopera euro</i>				71,92	50,50
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	7,00	142,41	996,87	503,44	50,50
42 AP.R51	Fornitura e posa di Canale, sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non ... estria necessaria ad un lavoro a regola d'arte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore dell'impianto. [ml]					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				42,70	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-3,88	
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>				-4,66	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				34,16	
	RISORSE: VARIE: <i>Accessori per la posa: a corpo</i>	1,00	3,00	3,00		
	<i>023071b * Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm m</i>	1,00	6,02	6,02		
	<i>023089b * Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 100 mm, spessore 6/10 mm m</i>	1,00	3,12	3,12		
	<i>023073b * Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm cad</i>	0,20	9,66	1,93		
	<i>023072b * Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm cad</i>	0,20	8,50	1,70		
	<i>Sommano le risorse euro</i>				15,77	
	<i>Resta manodopera euro</i>				18,39	43,07
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m	204,00	42,70	8'710,80	3'751,56	43,07
43 AP.R52	Fornitura e posa di MiniCanale22x10 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN ... regola d'arte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio.					
	CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>				11,02	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>				-1,00	
	<i>Spese Generali 13,64% euro</i>				-1,20	
	<i>Prezzo Netto euro</i>				8,82	
	RISORSE: VARIE: <i>PE.MC01 * MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 22x10mm m</i>	1,00	0,92	0,92		
	<i>Aliquota Cassette, pezzi speciali, ecc a corpo</i>	1,00	0,40	0,40		
	<i>Aliquota assistenza edile, idropittura, adesivi, malte, ecc a corpo</i>	1,00	0,30	0,30		
	A R I P O R T A R E				126'625,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				126'625,57	
44 AP.R53	<p><i>Accessori per la posa, etichette, ecc a corpo</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Fornitura e posa di MiniCanale38x18 in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 38x18mm autoestinguente per impianti elettrici conforme alla CEI 23/32, EN ... regola d'arte secondo Norme UNI, CEI ed indicazione del costruttore del sistema di rivelazione e segnalazione incendio.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: PE.MC02 * MiniCanale in PVC bianco tipo ADC con coperchio senza setto, dimensioni minime 38x18mm m Aliquota Cassette, pezzi speciali, ecc a corpo Aliquota assistenza edile, idropittura, adesivi, malte, ecc a corpo Accessori per la posa, etichette, ecc a corpo</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	0,30	0,30		
				1,92		
				6,90		62,61
		3'096,21	11,02	34'120,23	21'363,85	62,61
45 AP.R90	<p>Carotaggio o scasso in strutture di cemento armato o mattoni pieni di qualunque forma e dimensione quali travi, pilastri, solai ivi inclusi i solai misti a laterizi per il passaggi ... to dei detriti alle discariche, la pulizia dei luoghi, ed ogni maestria necessaria ad un lavoro a regola d'arte [cad]</p> <p>CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 13,64% euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Prezzo Netto euro</i></p> <p>RISORSE: VARIE: Malte, mastici, vernici, fissativi, ecc: a corpo PE.NOLO.01 * Noleggio carotatrice manuale con colonna di scorrimento diam. Max 160 mm giorni Usura Corona Diamantata - Carotatrice a corpo</p> <p style="text-align: right;"><i>Sommano le risorse euro</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Resta manodopera euro</i></p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p>----- ----- -----</p>	1,00	2,10	2,10		
		1,00	0,50	0,50		
		1,00	0,30	0,30		
		1,00	0,30	0,30		
				3,20		
				6,90		54,63
		2'106,56	12,63	26'605,85	14'535,26	54,63
				78,97		
				-7,18		
				-8,62		
				63,17		
		1,00	5,00	5,00		
		0,12	60,00	7,20		
		1,00	5,00	5,00		
				17,20		
				45,97		58,21
		19,00	78,97	1'500,43	873,43	58,21
				697'943,56	163'398,11	23,41
	A R I P O R T A R E				163'398,11	

