

Struttura: Mensa Martiri						
Descrizione: rifacimento impianto rivelazione incendi PT						
Codice elenco prezzi concordato		u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)	Nuovo prezzo totale (€)	
IS-078		a.c.	1	36158,61	36158,61	
ANALISI DEL PREZZO:						
Rif. Prezz. RT 2022/1 - Provincia di Pisa	Voce di costo elementare manodopera (ora)	q.tà		Prezzo unitario prezzario (€)	Prezzo unitario con sconto 28% su spese e utili (€)	Prezzo totale con sconto 28% su spese e utili (€)
TOS22/1_RU.M11.001.00 1	Installatore impianti - Categoria: liv. 5	320		32,21	30,32	9702,62
TOTALE MANODOPERA SCONTATA						9702,62
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	Note
	MATERIALI:					
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco senza base. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 52mm e diametro di 102mm con base installata.	cad	65	179,56	11671,40	
	RIVELATORE TERMICO 78 °C Rivelatore termico di massima temperatura analogico indirizzato costituito da un termistore. Adatto per impiego in ambienti aventi elevata temperatura di base con intervento a 78°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parte 5 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30 a +70°C. Umidità relativa sino a 93% senza condensa. Altezza 61 mm e diametro di 102 con base installata.	cad	19	128,70	2445,30	
	SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO Sirena con lampeggiante indirizzabile con isolatore. Alimentato direttamente da loop. Indirizzabile a mezzo di selettori rotanti. Potenza acustica di 97dB massimo a 1 metro con trentadue diverse tonalità e tre livelli sonori. Dotata di isolatore di corto circuito.	cad	1	284,48	284,48	
	BASE RIVELATORE Base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili.	cad	85	17,92	1523,20	

	RIPETITORE OTTICO PER SENSORI Ripetitore ottico d'allarme a led per rivelatori con lente di colore rosso. Tensione di funzionamento di 3,7Vcc. Assorbimento in allarme di 9,5 mA. Dimensioni: 70mm x 35mm x 23mm.	cad	10	29,56	295,60	
	PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno con scatola incasso di montaggio. Chiave di test. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Morsettiera plug and play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso.	cad	13	153,44	1994,72	
	CARTELLO IN PLEXIGLASS Cartello indicatore di posizione per pulsanti manuali d'allarme in Plexiglass in confezione da 5 pezzi. Conforme a ISO 7010 e UNI 9795.	cad	3	199,36	598,08	
	Targa acustica 24Vcc EN54-3 – 54-23 <ul style="list-style-type: none"> • Targa ottica acustica Serie 5900 LX certificata EN54-23 e EN54-3 • Alimentazione 24 Vcc. Assorbimento 120mA • Pressione sonora 88 dB @ 1 m. • Flash: 0.77 Hz. Luce Bianca 0.4 lux • Temp. Esercizio da -10°C a +50°C. Grado IP54 • Dimensioni (AxLxP): 147x340x50 – Pess. - Il pannello è fornito con dicitura standard "ALLARME INCENDIO". 	cad	15	194,00	2910,00	
	ALIMENTATORE 27.6V 3.5A Batterie 2x12V 1 TAEXP10 è una scheda di espansione, allocabile all'interno della centrale TA2000, in grado di aggiungere ulteriori 8 zone convenzionali alle 4 fornite di serie dalla centrale. TAEXP10 è un accessorio certificato CPR 305/2011(ex certificazione CPD 89/106/CEE) EN54-2 in abbinamento al sistema TACÓRA.	cad	2	690,00	1380,00	
	ACCUMULATORE NP 17 AH. 12 VDCERMETICO Accumulatore ermetico al piombo 17 AH 12V. Dimensioni LxPxH: 181x76x167 mm. Peso Kg: 5.90	cad	4	115,00	460,00	
	MODULO A 2 INGRSSI E 1 USCITA Modulo a due ingressi ed un' uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo, utilizzando tre indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%.	cad	2	229,60	459,20	

	FG29OHM16 C-4 CEI 20-105 V2 PH120 2x1.00 ROSSO LSZH Collegamento di sensori in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, ove sia richiesta una resistenza al fuoco di 120 minuti. Conforme alla norma di prodotto CEI 20-105 V2 e alla classe CPR Cca-s1bd1a1.	m	1.000	1,85	1850,00	
	FG29OHM16 C-4 CEI 20-105 V2 PH120 2x1.50 ROSSO LSZH Collegamento di sensori in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio, ove sia richiesta una resistenza al fuoco di 120 minuti. Conforme alla norma di prodotto CEI 20-105 V2 e alla classe CPR Cca-s1bd1a1.	m	500	2,35	1175,00	
	Oneri dovuti all'elaborazione di relazioni e schemi impiantistici e la consegna degli as built di quanto realizzato.	ac	1	2000,00	2000,00	
	TOTALE PARZIALE DEI COSTI				29046,98	
	SPESE GENERALI 15%				4357,05	
	TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI				33404,03	
	UTILE D'IMPRESA 10%				3340,40	
	TOTALE OFFERTO ESCLUSO MANODOPERA				36744,43	
	SCONTO DI APPALTO (28%)				10288,44	
	TOTALE OFFERTO SCONTATO ESCLUSO MANODOPERA				26455,99	