

ALLEGATO C - CAPITOLATO D'APPALTO SPECIFICHE TECNICHE MPIANTO RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IR	<u>IMPIANTO RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI</u>				
IR-01	<u>RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI UFFICI</u>				
IR-01-01	<p>CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi marca Notifier, modello AM-8200 o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema indirizzabile a 2 loop con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. - Comprensiva di scheda LIB-8200 per espansione a 4 loop con fino a 700 indirizzi logici associati ai singoli componenti dei sensori e moduli ognuno con numerazione fisica fino a159+159. - Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. - 750mA per ogni loop. - Comprensiva di rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. - Alimentatore interno da 5,5 A. - Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). - Peso: 3 Kg circa (senza batterie). - Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). - Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). - Grado di protezione: IP 30. - Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. - Batterie 2x12V 17Ah incluse. <p>Risulta compresa scheda SIB-8200 per la supervisione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a.c.	1		
IR-01-02	<p>ALIMENTAZIONE CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentazione centrale antincendio ed alimentatore da quadro di zona con apposito inserimento di interruttore magnetotermico differenziale con corrente nominale 16 A, corrente differenziale 0,3 A tipo A, potere d'interruzione 6 kA.</p> <p>Risultano compresi in questa voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modifiche al quadro elettrico di zona; - aggiornamento dello schema del quadro elettrico; - cavi di connessione tipo FG16OR16 con sezione e formazione 3G4; - tubazioni e scatole di derivazione necessarie. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a.c.	1		
IR-01-03	<p>ALIMENTATORE 24 V 5 A</p> <p>Fornitura e posa in opera di alimentatore marca Notifier, modello ALI50EN o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Il gruppo di alimentazione è composto da un alimentatore switching, limitato in corrente (limitazione tensione-corrente) di precisione, due batterie da 12V 17Ah (da comprendere), circuito di controllo a modulazione digitale e circuito di supervisione a microprocessore.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	1		

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IR-01-04	<p>RIVELATORE DI FUMO PUNTIFORME</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo marca Notifier, modello NFXI-OPT o equivalente, comprensivo di base, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rivelatore ottico indirizzabile di colore bianco con 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. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	1 Rivelatore ottico di fumo puntiforme	cad.	92		
IR-01-05	<p>PULSANTE DI ALLARME</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante manuale indirizzabile, marca Notifier, modello M5A-RP02SG-N026-01 per interno e W5A-RP02SG-N026-01 per esterno, o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno/esterno in funzione del modello. - Completo di scatola di montaggio. - Installazione a vista e possibilità d'incasso. - Chiave di test. - 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. - EN54-11, EN54-17. <p>In funzione del luogo d'installazione andrà utilizzato il pulsante con il grado IP idoneo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	1 Pulsante di allarme per interno	cad.	31		
	2 Pulsante di allarme per esterno	cad.	1		
IR-01-06	<p>SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico/acustico marca Notifier, modello WSS-PC-I02 o equivalente, dotato di cartello modello PLEX-VAD e base dove necessario, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sirena con lampeggiante indirizzabile. - Corpo Bianco con LED rosso, con lente bianca e isolatore. - Alimentato direttamente da loop. - Comprensivo di supporto di montaggio. - Certificata CPR in conformità alla EN 54 parti 3, 17 e 23 (Open Class O-2.4-2). <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	1 Segnalatore ottico/acustico	cad.	30		

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IR-01-07	<p>SEGNALATORE OTTICO/ACUSTICO DA ESTERNO</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico/acustico marca Notifier, modello DSE1-PW o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sirena convenzionale per esterno con lampeggiante led. - Certificato EN54.3. - Potenza acustica 110 dB/1m. - Corrente max. 450mA. - Grado di protezione IP 44. - Temperatura esercizio -25C° - +55C°. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	1		
IR-01-08	<p>SCHEDA CONTATTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di modulo 2 ingressi e 1 uscita, marca Notifier, modello M721 o equivalente, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo a due ingressi ed un'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. - Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. - 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 1 a 159. - Questi è dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. - Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. - 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%. <p>Comprensiva di box di contenimento per l'installazione.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad.	2		
IR-01-09	<p>CAVO LOOP ANTINCENDIO 2x1,5 mmq</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo loop antincendio, marca Notifier, modello CRF2x1,50-EN50200 o equivalente, se presenti cavi CPR dovranno essere forniti conformi, con formazione e sezione 2x1,5 mmq con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cavo 2 conduttori 1,5mmq twistato e schermato di colore rosso. - Twistatura: passo 10cm circa. - Grado di Isolamento: 4 Schermo con filtro di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 PH30. - Conformità alla norma CEI EN 50575. <p>Per l'esterno, circa 250 m, si dovrà prevedere del cavo tipo FTG10OHM1 del tipo per loop da farsi confermare dal produttore della centrale di rivelazione incendi.</p> <p>Risulta compreso e compensato nel costo tutti gli accessori per la stesura necessari, etichettature, sfridi e quant'altro necessario per l'esecuzione e regola d'arte.</p>	m	900		
IR-01-10	CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG10(O)M1				

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	<p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, tipo FTG10OM1, conforme alle seguenti prescrizioni CEI: Costruzione e requisiti: CEI 20-45; Non propagazione dell'incendio: CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III); Non propagazione della fiamma: CEI EN 60332-1-2; Gas corrosivi o alogenidrici: CEI EN 50267-2-1; Emissione di fumi (trasmissione): CEI EN 61034-2; Indice di tossicità (norma nazionale): CEI 20-37/4-0; Resistenza al fuoco: CEI EN 50200, CEI 20-36/4-0, CEI EN 50362, CEI 20-36/5-0; Direttiva Bassa Tensione: 2006/ 95/CE; Direttiva RoHS: 2011/65/CE; e con le seguenti caratteristiche: Isolamento in gomma, qualità G10; Riempitivo in termoplastico LS0H, penetrante tra le anime, formante guainetta; Guaina in termoplastica LS0H, qualità M1; Tensione nominale Uo/U di 0,6/1 kV; Temperatura massima di esercizio di 90°C; Temperatura minima di esercizio a -15°C; Assicura il funzionamento in presenza di fuoco e shock meccanici per almeno 90 minuti alla temperatura di 830°C. Il cavo è destinato alla posa fissa in tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>sezione 2-3x1.5 mm²</p>				
	1 Cavo resistente al fuoco 2x1,5 mmq	m	240		
IR-01-11	<p>POZZETTI DI DISTRIBUZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. per distribuzione cavi elettrici, dimensioni 40x40x40 cm. Comprensivo di scavo dove necessario e di reinterro. Con ripristino del terreno e della finitura presente. Risulta compreso anche chiusino in ghisa tipo B125 o come indicazioni del Committente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	1 Pozzetti di distribuzione 40x40 cm	cad.	14		
	2 Chiusino in ghisa per pozzetto 40x40 cm	cad.	14		
IR-01-12	<p>CAVIDOTTI PER POSA INTERRATA</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo, comprensivo nella presente voce e anche di reinterro, di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>				
	1 Cavidotti per posa interrata diametro 90 mm	m	280		
	2 Cavidotti per posa interrata diametro 63 mm	m	100		
IR-01-13	<p>TUBAZIONI E SCATOLE DI DISTRIBUZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni e scatole per distribuzione interna agli uffici con tubazioni in PVC, scatole di derivazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si stima una quantità di tubazioni di circa 700 m del tipo da esterno e diametro 32 mm.</p>				
	1 tubazioni e scatole di distribuzione	a.c.	1		

Codice	Descrizione	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
IR-01-14	MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA Messa in servizio del sistema con programmazione dello stesso e prove in campo. Risulta compreso in questa voce l'aggiornamento degli elaborati grafici con indicazione degli indirizzi di ogni componente installato. Messa in servizio del sistema	a.c.	1		
IR-01-15	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM marca Notifier, modello DS100 o equivalente, con le seguenti caratteristiche: Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA e sensore di temperatura. Comprensivo di collegamento alla centrale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Combinatore telefonico	a.c.	1		

TOTALE IR-01 RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI UFFICI

€ 35.000,00