

Libero Consorzio Comunale
5° Settore

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Istituto "Marino Torre" di Trapani
Lavori urgenti di adeguamento antincendio per la realizzazione
dell'impianto di Voice Evacuation (art.175 del DPR 207/2010)

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale

Trapani, 05/11/2015


IL TECNICO
IDT Geom. Alestra Geom. G Bertolino

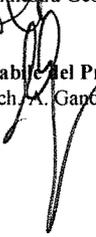
Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 42632 del 23-11-2015 in interno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 An.01	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></p> <p>Fornitura e collocazione di Centrale audio in armadio rack del tipo Paso o similari composta da : Armadio rack, colore nero (H20U). Dim.cm (H) 94,2 x (L) 52,5 x (P) 52,5. Sistema di evacuazione vocale integrato per impianti di emergenza, certificato conforme a norma EN54-16:2008 da ente terzo notificato CE. Nei sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio assolve alle funzioni di apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale; è conforme a quanto richiesto dall'annesso ZA della norma EN 54-16:2008 e di conseguenza risponde ai requisiti essenziali della direttiva 89/106/CEE (CPD). Adatto ad impianti di diffusione sonora a 6 zone fino a 250W totali, dispone di due amplificatori di potenza da 250W RMS in classe D (Voce/Musica) L'amplificatore musica è utilizzato come riserva in caso di guasto amplificatore voce. Ingresso per aggiunta amplificatore opzionale da 240W per espansione potenza. Sei uscite di zona altoparlanti con doppia linea A e B. Funzionamento a doppio canale con riproduzione contemporanea dei 2 messaggi di emergenza (EVAC e ALERT). Microfono frontale di emergenza controllato e tastiera di selezione zone per l'attivazione dei segnali di emergenza o musica inclusi. Regolazione del volume musica per ogni zona. Ingresso USB per la riproduzione della musica (MP3) e per il trasferimento nella memoria interna dei 2 messaggi di emergenza (WAV). 8 contatti di ingresso sorvegliati e 6 uscite logiche programmabili in modo indipendente. N. 2 contatti di uscita a relè per stato di emergenza e stato di guasto. N. 2 ingressi bilanciati e n. 1 ingresso sbilanciato per sorgenti audio/microfoni, funzione VOX, contatto di precedenza e generatore di segnale di preavviso DIN-DON. N. 2 prese RJ45 per collegamento fino a 16 postazioni di chiamata a zone serie PMB106. Altoparlante interno per segnalazione guasti e monitor sorgenti. Diagnosi dell'integrità del percorso critico tramite tono pilota (dalle sorgenti di emergenza alle linee di diffusori). Sorveglianza continua delle linee di altoparlanti (integrità e dispersione sulla terra), senza interruzione della musica di sottofondo o di chiamate cercapersone. Operatività del sistema su più livelli di accesso protetti di password. Controllo audio digitale. Configurazione semplificata tramite ampio display LCD e menu a scorrimento rapido. Doppia presa di alimentazione 230Vac/24Vcc. Altezza 3U, installabile a rack tramite kit opzionale AC8506. Peso 20,5 Kg. Certificato EN54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/2011. Booster 240W RMS. Montaggio a rack tramite staffe opzionali AC5660 e AC50 (H) 2U). Certificato EN54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/2011 Unità di carica SON 24V 6A MS40 RACK. Adatto per sistemi a norma EN60849, Certificato EN54-4:2008. Montaggio a rack 2U Completo di batterie tipo VRLA ricaricabili da 100Ah sigillate al piombo senza manutenzione. Presse multipla per distribuzione 220 Vca (8 prese) Staffe di montaggio a rack per PA8506-V (3 U). Coppia staffe di sostegno universali. Staffe per montaggio a rack mixer e booster serie 6000 e 5600 Pannello cieco di chiusura (H 3U) Pannello forato per aerazione (H 1U) Pannello forato per aerazione (H 2U) Chiusura posteriore con feritoie per areazione (H4U) Chiusura posteriore con feritoie per areazione (8U) porta finestra per armadio rack colore nero Il tutto comprensivo di opere di ingegneria, montaggio e cablaggio degli apparati e collaudo da parte della ditta fornitrice. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte</p>	cadauno	13'800,00
Nr. 2 An.02	<p>Fornitura e collocazione di Postazione microfonica di emergenza con 12 tasti di selezione zone composta da : Console digitale con microfono controllato e diagnosticato per VVFF. 12 pulsanti di selezione zona. Chiamate di emergenza e/o di servizio generali, di zona e/o gruppo di zone. Buzzer per segnalazione guasti. Robusta struttura di alluminio con fiancate in ABS. Connettori Rj45 per collegamento tramite cavo CAT5e SFTP. Certificato EN54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/2011. Microfono dinamico a stelo, spina XLR, sorvegliato per console serie PMB132.</p>	cadauno	1'540,01
Nr. 3 An.03	<p>Fornitura e collocazione di Diffusore sonoro in metallo da parete. Certificato a norma EN54-24 Diffusore da parete e da soffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 98dB, sensibilità 91dB, risposta in frequenza 120-15.000 Hz, apertura@2kHz 130°, dimensione 210 x 190 x 70 mm, peso 1,6 kg. Completo di morsetto ceramico e fusibile termico. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1. Il tutto montato a perfetta regola d'arte</p>	cadauno	137,00
Nr. 4 An.04	<p>Fornitura e collocazione di : Proiettore sonoro bidirezionale. Certificato a norma EN54-24 Proiettore di suono bi-direzionale 12 W (6+6 W), in ABS UL94-V0 autoestinguente, con staffe, bianco, IP44, con trasformatore 100V, potenza regolabile 12 / 6 / 3 W, SPL Pnom/1m 96dB, sensibilità 89dB, risposta in frequenza 170-12.000 Hz, apertura@ 2kHz 140°, dimensione ø 140 x 207 mm, peso 1,85 kg. Completo di fusibile termico e cavo antifiamma. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1</p>	cadauno	165,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5 An.05	<p>Fornitura e collocazione di</p> <p>Proiettore sonoro monodirezionale in alluminio. Certificato a norma EN54-24</p> <p>Proiettore di suono 20 W, corpo in alluminio con rete frontale metallica e staffe, grigio, IP65, con trasformatore 100V, potenza regolabile 20 / 10 / 5 W, SPL Pnom/1m 103dB, sensibilità 90dB, risposta in frequenza 150-15.000 Hz, apertura@2kHz 90°, dimensione 180 x 145 x 178 mm, peso 2,4 kg. Completo di fusibile termico e cavo antifiamma. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1</p> <p>euro (duecentoventi/00)</p>	cadauno	220,00
Nr. 6 An.06	<p>Fornitura e collocazione di porta REI 120 con le caratteristiche dettate dalla vigente norma in materia con o senza battuta inferiore costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - anta in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibentante costituito da pannello di lana minerale o similare trattato con solfato di calce ad uso specifico antincendio, di spessore non inferiore a mm. 46 e densità non inferiore a 300 Kg/mc, isolamento nella zona serratura con elementi in silicati ad alta densità; - telaio in robusto profilato in lamiera d'acciaio spessore non inferiore a 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizioni in materiali termosensitivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi; - due cerniere di grandi dimensioni su ogni anta cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e n. 2 chiavi; - maniglia tubolare a U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. <p>Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa.</p> <p>euro (trecentosettanta/80)</p>	m2	370,80
Nr. 7 An.07	<p>Somministrazione di operai e mezzi d'opera per lavori di rifinitura non suscettibili di esatta valutazione</p> <p>euro (duemiladuecentocinquantacinque/35)</p>	a stima	2'255,35
Nr. 8 PE.01	<p>Operaio comune</p> <p>euro (ventitre/87)</p>	ora	23,87
Nr. 9 PE.02	<p>Operaio 2 livello</p> <p>euro (ventisei/54)</p>	ora	26,54
Nr. 10 PE.03	<p>Operaio 3 livello</p> <p>euro (ventiotto/55)</p>	ora	28,55
Nr. 11 PE.04	<p>Armadio rack colore nero delle dimensioni di h cm 94.00 circa lungh. e profondità cm 52.00 circa</p> <p>euro (trecentosessantasette/00)</p>	cadauno	367,00
Nr. 12 PE.05	<p>Micrifono frontale di emergenza</p> <p>euro (quattromila/00)</p>	cadauno	4'000,00
Nr. 13 PE.06	<p>Booster da 240 W</p> <p>euro (cinquecentoottantacinque/00)</p>	cadauno	585,00
Nr. 14 PE.07	<p>Unità di carica</p> <p>euro (milleottocento/00)</p>	cadauno	1'800,00
Nr. 15 PE.08	<p>Presse multipla per distribuzione 220 V</p> <p>euro (centosettantacinque/00)</p>	cadauno	175,00
Nr. 16 PE.09	<p>Staffe di montaggio a rack</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 17 PE.10	<p>Coppia staffe di sostegno universali</p> <p>euro (venticinque/00)</p>	cadauno	25,00
Nr. 18 PE.11	<p>Staffe per montaggio a rack mixer e booster</p> <p>euro (trenta/00)</p>	cadauno	30,00
Nr. 19 PE.12	<p>Pannello cieco di chiusura</p> <p>euro (dieci/50)</p>	cadauno	10,50
Nr. 20 PE.13	<p>Pannello forato per areazione (H1U)</p> <p>euro (tre/00)</p>	cadauno	3,00
Nr. 21 PE.14	<p>idem c.s. ...per areazione (H2U)</p> <p>euro (undici/50)</p>	cadauno	11,50
Nr. 22 PE.15	<p>Chiusura posteriore con feritoie per areazione (H4U)</p> <p>euro (venti/00)</p>	cadauno	20,00
Nr. 23	<p>idem c.s. ...per areazione (H8U)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PE.16	euro (diciassette/00)		
Nr. 24 PE.18	Porta finestra per armadio rack euro (duecentocinquantauno/00)	cadauno	17,00
Nr. 25 PE.19	Console digitale euro (settecentodieci/00)	cadauno	251,00
Nr. 26 PE.20	Microfono dinamico a stelo euro (novanta/00)	cadauno	710,00
Nr. 27 PE.21	Diffusore sonoro in metallo da parete. Certificato a norma EN54-24 euro (ottantatre/00)	cadauno	90,00
Nr. 28 PE.22	Proiettore sonoro bidirezionale. Certificato a norma EN54-24 euro (centodiciassette/00)	cadauno	83,00
Nr. 29 PE.23	Proiettore sonoro monodirezionale in alluminio. Certificato a norma EN54-24 euro (centoquarantaotto/00)	cadauno	117,00
Nr. 30 PE.24	Porta REI 120 con le caratteristiche dettate dalla vigente norma in materia con o senza battuta inferiore costituita da : - anta in lamiera di acciaio di spessore non inferiore a 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale o similare trattato con solfato di calce ad uso specifico antincendio, di spessore non inferiore a mm. 46 e densità non inferiore a 300 Kg/mc, isolamento nella zona serratura con elementi in silicati ad alta densità; - telaio in robusto profilato in lamiera d'acciaio spessore non inferiore a 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizioni in materiali termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi; - due cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; - serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e n. 2 chiavi; - maniglia tubolare a U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; - finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. euro (centocinquanta/00)	m2	148,00 150,00

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 42532 del 23-11-2015 in allegato

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (millecentosessanta/24)</p> <p>Trapani, 05/11/2015</p> <div style="text-align: center;">  <p>Il Tecnico IPET Geom. L. Alestra Geom. G. Bertolino</p>  <p>Il Responsabile del Procedimento Arch. A. Gandolfo</p> </div>	%	1'160,24

Libero Consorzio Comunale di Trapani Prot. n. 42532 del 23-11-2015 in interno

