



Libero Consorzio Comunale di Trapani Settore 5° - Ufficio Tecnico

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Centro Direzionale di via Carrera
Lavori urgenti di completamento adeguamento antincendio e opere varie di manutenzione straordinaria.

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 15/12/2017

IL TECNICO
Arch. Antonino Gandolfo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 02.01.01.02	Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di TP euro (duecentootto/90)	al m ³	208,90
Nr. 2 09.01.02	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestri, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/40)	al m ²	18,40
Nr. 3 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/60)	al m ²	12,60
Nr. 4 14.01.04.01	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione a vista del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione a vista con grado di protezione minimo IP44, completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di copri foro, placca IP55 con membrana anti-UV, montato entro contenitore da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² euro (quaranta/70)	cad.	40,70
Nr. 5 14.01.12.01	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (quarantasei/30)	cad.	46,30
Nr. 6 14.02.01.01	Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde del tipo N07V-K posato entro tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno non inferiore a mm 25. Comprese le tracce e il loro successivo ricoprimento con malta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (ventiuno/70)	cad.	21,70
Nr. 7 14.03.02.03	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 32,0 mm ² euro (sette/37)	al m	7,37
Nr. 8 14.03.03.01	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 corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/84)	al m	0,84
Nr. 9 14.03.03.04	idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm ² euro (due/25)	al m	2,25
Nr. 10 14.04.02.03	Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsetti. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN euro (settantatre/90)	cad.	73,90
Nr. 11 14.04.04.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A euro (quarantasette/20)	cad.	47,20
Nr. 12 14.04.04.04	idem c.s. ...perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (novantasette/90)	cad.	97,90
Nr. 13 14.04.05.04	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (centosedici/90)	cad.	116,90
Nr. 14 14.04.05.05	idem c.s. ...In da 40 a 63 A euro (centosettantadue/90)	cad.	172,90
Nr. 15 14.05.02.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W euro (novantauno/00)	cad.	91,00
Nr. 16 14.05.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento Solo Emergenza (S.E.), dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W euro (centoventisei/60)	cad.	126,60
Nr. 17 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (dieci/50)	al m ²	10,50
Nr. 18 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (centotré/90)		103,90
Nr. 20 21.03.01.02	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantauno/90)		41,90
Nr. 21 AN.01	Fornitura e collocazione di n.1 Gruppo Antincendio in versione sottobattente EN 12845 e UNI 10779 costituito da: - N.1 ELETTROPOMPA PILOTA - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE - N.1 MOTOPIOMPA PRINCIPALE. - N.1 ELETTROPOMPA PRINCIPALE IN AISI 304 AD ASSE ORIZZONTALE CON ACCOPPIAMENTO MOTORE POMPA MEDIANTE GIUNTO ELASTICO SPAZIATORE, MODELLO POMPA: 3PF 32-200/224 - 6 - 9 - 18 - 21.6 - 22 - 24 - 27 MC/H -69 - 67.5 - 58.5 - 53 - 52 - 49 - 44 MT MODELLO MOTORE ELETTRICO: 132SB2 POTENZA 7.5Kw - 380V - 2850 RPM; -N.1 - N.1 MOTOPIOMPA DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE IN AISI 304 AD ASSE ORIZZONTALE CON ACCOPPIAMENTO MOTORE POMPA MEDIANTE GIUNTO ELASTICO SPAZIATORE, MODELLOPOMPA: -3PF 32-200/224 - 6 - 9 - 18 - 21.6 - 22 - 24 - 27 MC/H - 69 - 67.5 - 58.5 - 53 - 52 - 49 - 44 MT MODELLO MOTORE DIESEL: LOMBARDINI 15LD500 RAFFREDDAMENTO AD ARIA DIRETTA POTENZA 7.8Kw 3000RPM; -N.1 ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE MULTISTADIO AD ASSE ORIZZONTALE, MODELLO POMPA: -CAMPACT A/15 -1.2 - 2.4 - 4.8 MC/H -79 - 69 - 28 MT POTENZA 1.1Kw 2900RPM; -N.1 COLLETTORE DI MANDATA ELETTROSALDATO PN16 DN65 CON STACCO G.1"1/2 PER EVENTUALE KIT DI PROVA PORTATA. -N.3 CIRCUITI PORTAMANOMETRI G.1/2" -N.2 DETENTORI G.1/2" PER RICIRCOLO POMPE DI ALIMENTAZIONE -N.2 VALVOLE A SFERA LUCCHETTABILE IN MANDATA PN25 G.1.1/2" CON FINECORSO DI SEGNALEZIONE PER INDICARE SE PARZIALMENTE CHIUSE -N.2 VALVOLE A CLAPET FILETTATE IN OTTONE TENUTA IN GOMMA CON RIDUZIONE CONCENTRICA G.1.1/2"xG.1.1/4" E ATTACCO PER ADESCAMENTO G.1" -N.2 GIUNTI ANTIVIBRANTI PN16 DN32 -N.1 VALVOLA A SFERA PER PILOTA PN30 G.1" -N.1 VALVOLA A CLAPET FILETTATA PER PILOTA PN12 G.1" -N.3 MANOMETRI CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 16BAR -N.2 MANOVUOTOMETRI CON CASSA IN ACCIAIO INOX E RIEMPIMENTO IN GLICERINA DN63 -1/+3BAR -N.5 PRESSOSTATI PS/12GD CON CONTATTI DEVIANTI -N.1 PRESSOSTATO PM/12G CON CONTATTO N.C. -N.2 VALVOLA A SFERA PN30 G.1" PER EVENTUALI VASI DI ESPANSIONE -N.1 SERBATOIO COMBUSTIBILE 16LT CON INDICATORE DI LIVELLO ELETTRICO E VISIVO + TERMOMETRO -N.1 SCALDIGLIA DA 350W -N.2 BATTERIE 12V DA 50AH -N.1 TELAIO IN LAMIERA ELETTROSALDATA E ZINCATA -N.2 BASAMENTI PER POMPE ASSEMBLATE AL TELAIO TRAMITE GOMMINI ANTIVIBRANTI -N.1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE A NORME UNI EN12845-UNI10779 ELETTROPOMPA PRINCIPALE CON AVVIAMENTO DIRETTO + POSSIBILITA' DI ABILITARE PROVA SETTIMANALE E ARRESTO DOPO 20 MINUTI DI FUNZIONAMENTO ALLA MASSIMA PRESSIONE -N.1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE A NORME UNI EN 12845 - UNI 10779 MOTOPIOMPA PRINCIPALE CON POSSIBILITA' DI ABILITARE PROVA SETTIMANALE E ARRESTO DOPO 20 MINUTI DI FUNZIONAMENTO ALLA MASSIMA PRESSIONE N.1 QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E PROTEZIONE A NORMA UNI EN 12845 ELETTROPOMPA DI COMPENSAZIONE AD AVVIAMENTO DIRETTO. IL TUTTO ASSEMBLATO IN VERSIONE MONOBLOCCO E COLLAUDATO IN FABBRICA. TENSIONE DI ALIMENTAZIONE TRIFASE 400V 50Hz + NEUTRO + TERRA. -N.1 KIT PROVA DN40 P5-40MC/H FFBD -N.2 VASO ESPANSIONE 20LT 16BAR -N.1 PANNELLO REMOTO NFE-919 SEMPLIFICATO A DUE FILI -N.2 GIUNTO ANTIVIBRANTE FLANG. DN 50 PN 16 -N.2 RIDUZIONE ECCENTRICA DN 50 X DN 65 N.2 VALVOLA LUG LEVA ASP. DN 65+CONT. PRIMO AVVIAMENTO INCLUSO e POSA IN OPERA INCLUSA. Compreso ogni altro materiale necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro e il Gruppo Antincendio montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante tutto incluso e nulla escluso. euro (quindicimilaottantacinque /49)	a corpo	15'085,49
Nr. 22 AN.02	Fornitura e collocazione di serbatoi di acciaio Inox A304 per riserva idrica antincendio di dimensione diam. 160 cm. e lunghezza cm. 253. Costruiti interamente in acciaio Inox 304 (1.4301) da porre in senso orizzontale o verticale secondo le indicazioni della D.L., Il serbatoio è dotato di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e per le ispezioni periodiche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilatrecentonovantadue/68)	a corpo	2'392,68
Nr. 23 AN.03	Fornitura e collocazione di materiale idraulico necessario per il collegamento dei serbatoi (n.5) di accumuo (computati a parte) e il gruppo di paompaggio idrico antincendio come di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	seguito elencati: - valvola a sfera da 2" (M/M) PN30 MAN.LEVA. - Bocchettoni unione a tre pezzi da 2" (F/F - sede conica) - derivazione a T-RIDOTTO da 3"X2"X3" - tappo da 3" (M) - curve a 90° da 3" (F/F); - Bocchettoni unione a tre pezzi da 3" (F/F) - (con filetto gas conico Whitworth parallelo secondo DIN EN 10226) - niples a doppia vite da 3" (M/M) - valvola a sfera da 3" (M/F) - tubo da 3" in acciaio senza saldatura, a norma UNI EN 10255, zincato a caldo, filettabile dallo spessore 5 mm, peso 10.51 Kg/m. - valvola a sfera da 1"1/2 (F/F) - curve a 90° da 1" (F/F) Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duemilanovantadue/15)	a corpo	2'092,15
Nr. 24 AN.04	FORNITURA E COLLOCAZIONE: Pompa Sommersa da 1,5 HP - 1,3 kW - 380V Trifase -2,7 A Max Applicazioni: - Espulsione di acque di scarico, acque nere, di fogna e liquami da fosse settiche; - Drenaggio di acque piovane; - Pompaggio di liquidi contenenti corpi solidi e filamentosi (con girante arretrata). - Motore riavvolgibile asincrono con rotore in corto circuito a bagno di liquido refrigerante; - Corpo pompa munito di attacco per dispositivo di discesa ed ancoraggio. - Massima profondità di immersione 20 m; - Massimo numero di avviamenti orari n.40; - Massima temperatura del liquido pompato 50 °C servizio continuo; - Grado di protezione IP 68; - Classe d'isolamento F. Compreso: - Raccorderia idraulica per l'allaccio della pompa per attacco ingresso uscita fino al pozzetto esterno; - Cavo elettrico di collegamento FG7 tra la pompa e il quadro elettrico; - Cavo elettrico FG7 fino al quadro principale; Fornitura e collocazione di quadro elettrico comando n.2 pompe (pompa esistente e nuova) delle seguenti caratteristiche: - comando pompe da Sonde (a galleggiante) di rilevazione livello liquido (liquame), con differenziazione di livello tra una pompa e l'altra, con dispositivo di cambio sequenza accensione programmabile; - protezione termica regolabile; - dispositivo sezionatore rotante ad apertura quadro. Quadro elettrico di sezionamento 25A a monte quadro IP 65. Compreso opere murarie e accessorie per dare la nuova pompa e la esistente collegate al nuovo quadro il tutto perfettamente funzionante con le regole stabilite dal quadro di comando. euro (duemilatrecentoottantasette/83)	a corpo	2'387,83
Nr. 25 AN.06	Riduzione della vulnerabilità di "controsoffitti", secondo le prescrizioni delle "Linee guida per la riduzione della vulnerabilità di elementi non strutturali, arredi ed impianti" (Presidenza Cons. Ministri Dip. Protezione civile), del NTC del 2008 (par. 7.2.3) e della Circolare NTC del 2-2-2009 n° 617 (CAPITOLO C8A.9) nonché con riferimento alla norma UNI EN 13964 consistente principalmente, per ciascun ambiente, nello smonto delle doghe metalliche esistenti e relativo accatastamento, esame visivo dei componenti del controsoffitto (struttura portante - sistema di fissaggio superiore - sospensione- elemento di supporto - componente della membrana del soffitto- cornice perimetrale), compilazione di una "scheda di rilievo" con evidenza delle non conformità (alle prescrizioni della UNI EN 13964) con allegata documentazione fotografica. In ragione dello stato dei controsoffitti si dovrà procedere alla fornitura e collocazione dei materiali e di quant'altro necessario, occorrenti per adeguare, la struttura portante, il sistema di fissaggio e sospensione (pendini, profili ecc.) la cornice perimetrale, compresa la collocazione di elementi di controvento e la creazione di perimetro elastico antimartellamento, secondo le indicazioni della D.L. sulla base della "scheda di rilievo" approvata e delle prescrizioni delle norme citate. Ricollocazione dei doghe accatastati con eventuale sostituzione di quelli non idonei (in misura non superiore al 20%), compreso gli interventi di fissaggio al solaio delle plafoniere presenti, i ponteggi di servizio ed ogni onere e magistero per il completo adeguamento nel rispetto della vigente normativa." euro (ventiquattro/13)	m2	24,13
Nr. 26 AN.07	Fornitura e collocazione di porta REI 120 con le caratteristiche dettate dalla vigente norma in materia con o senza battuta inferiore costituita da :		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- 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 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 ci 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 a scelta della D.L.. 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. euro (trecentocinquantacinque/03)		355,03
Nr. 27 AN.08	FORNITURA E COLLOCAZIONE Centrale rivelazione incendio convenzionale modulare a microprocessore 16 bit con 4 zone di rivelazione espandibile fino a 16 - Conforme EN-54 parte 2 e parte 4. - Software in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente; - Possibilità di collegare fino a 32 dispositivi per ogni zona; - Possibilità di associare un testo di 16 caratteri per ogni zona o gruppo di zone; - 6 password di accesso programmabili; - Comando attuazioni relè in modo indipendente dalle zone; - Walk test di centrale con tempo di autoreset program/bile; - Funzione di evacuazione (Master Alarm) attivabile sia da tastiera che associabile ad una singola zona; - Cronologico storico con 50 eventi; - Temporizzatori di allarme di centrale programmabili; - Ing/so aus/ario impostabile x reset, acquisizione o Master Alarm; - 4 Zone indipendenti ed espandibili a 16; - N° 32 di rivelatori max per zona: (Fumo, termici, pulsanti); - Display LCD retroilluminato 4 righe per 20 caratteri; - Cronologico storico con 50 eventi; - Tensione di alimentazione: 230 Vac 50 Hz; - Tensione di uscita: 27,6 Vdc; - Corrente max: 500 mA; - Batterie allocabili: 2 x 12V - 7,5 Ah; euro (novecentosessantasei/78)	cadaun o	966,78
Nr. 28 AN.09	Fornitura e collocazione rivelatore termico-differenziale Rilevatore termovelocimetrico a basso profilo - I rivelatori di calore velocimetrici controllano l'incremento della temperatura all'interno dell'area in cui sono installati. Un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione tipo NTC, attivando l'allarme se l'incremento di temperatura supera i 5°C al minuto; - Tensione alimentazione: 20Vcc (V modulata da -15% a + 10%); - Assorbimento medio a riposo: 40 µA @ 20Vcc; - Assorbimento in allarme: 23 mA @ 20Vcc; - Soglia di allarme statico: 58° C ± 5%; - Led a 3 colori: rosso allarme - verde normale funzionamento - lampeggio verde con sequenza lampeggi gialli stato di guasto; - Umidità relativa max: 93%; - Temperatura di funzionamento: -10° ÷ 55°C; - Materiale: ABS V0; - Certificato EN-54 parte 5 classe A1R euro (centosettantasette/13)	cadaun o	177,13
Nr. 29 AN.10	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a mm. 2. Qualora sul sottofondo cementizio si preveda la formazione di microfessurazioni		

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

[illegible]