



Libero Consorzio Comunale di Trapani

Settore 5° - Ufficio Tecnico

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Convitto Istituto Agrario di Marsala "A. Damiani"
Lavori urgenti di completamento adeguamento impianto antincendio e
opere varie di manutenzione straordinaria.

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

Trapani, 08/12/2017

IL TECNICO
Arch. Antonino Gandolfo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 03.01.02.01	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30 euro (centoquarantasette/20)	al m³	147,20
Nr. 2 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (diciannove/70)	al m²	19,70
Nr. 3 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). euro (due/04)	al kg	2,04
Nr. 4 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 m²	18,40
Nr. 5 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 m²	12,60
Nr. 6 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 mm² euro (quaranta/70)	cad.	40,70
Nr. 7 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 mm² euro (quarantasei/30)	cad.	46,30
Nr. 8 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 mm² euro (ventiuno/70)	cad.	21,70
Nr. 9 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 mm² euro (sette/37)	al m	7,37
Nr. 10 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm² euro (zero/84)	al m	0,84
Nr. 11 14.03.03.04	idem c.s. ...Conduttori sezione 6,0 mm² euro (due/25)	al m	2,25
Nr. 12 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 morsettiera. 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. 13 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. 14 14.04.04.04	idem c.s. ...perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A euro (novantasette/90)	cad.	97,90
Nr. 15 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. 16 14.04.05.05	idem c.s. ...In da 40 a 63 A euro (centosettantadue/90)	cad.	172,90
Nr. 17 14.05.02.06	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in polycarbonato 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 antiveccchiamento, 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. 18 14.05.07.04	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in polycarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in polycarbonato 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. 19 21.01.03.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico euro (quattrocentocinquantaquattro/70)	al m³	454,70
Nr. 20 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 m²	10,50
Nr. 21 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 m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m³	24,70
Nr. 22 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 (centotre/90)		103,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 21.03.01.02	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantauno/90)		41,90
Nr. 24 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 MOTOPOMPA 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 MOTOPOMPA 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 ELETTROSALDATA 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 SEGNALEAZIONE 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 MOTOPOMPA 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. 25 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. 26 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 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. 27 Somm.01	Somministrazione di Operaio Comune euro (ventiotto/91)	ora	28,91
Nr. 28 Somm.02	idem c.s. ...di Operaio Qualificato euro (trentadue/18)	ora	32,18

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani

COMMITTENTE: Libero Consorzio Comunale di Trapani ['Progetto Esec Conv Marsala.dcf' (C:\ATTIVITA\LAVORI\PROGETTI 2017\07-CONVITTO ITA MARS