

Libero Consorzio Comunale di Trapani Settore 5° - Ufficio Tecnico

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

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

Documento informatico firmato digitalmente , ai sensi del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e s.m.i. e norme collegate

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSION	I	0	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 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. CONVITTO							
	Locali tecnici	2 2 2 2 2 2	13,10 8,65 2,45 3,80 4,20		4,300 4,300 3,000 3,100 3,100	112,660 74,390 14,700 23,560 26,040		
	locale autoclave Vano scala di servizio locali tecnici	2 2 2 2 2	2,66 5,80 2,45 2,45 2,90 2,90	2,900	4,300 4,300 2,650 2,650 4,300	22,876 49,880 7,105 12,985 15,370 24,940		
	SOMMANO al m²		2,70		1,300	384,506	10,50	4′037,31
2 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 degra ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore CONVITTO scala collegamento locali tecnici		1,20	5,200		12,480		
	SOMMANO		1,20	3,200		12,480	103,90	1′296,67
3 21.03.01.02	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ,							
	avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Quantità come alla tariffa 21.03.01.01				12,480	37,440		
	SOMMANO					37,440	41,90	1′568,74
4 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							
	LOCALE TECNICO Cisterna in c.a.	2 2	3,80 3,60 4,30	0,250 0,250 4,100	3,100	5,890 5,580 4,408		
	SOMMANO al m³					15,878	454,70	7′219,73
5 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 conferimen lo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo							
					30,000	30,000		
	SOMMANO al m ³					30,000	24,70	741,00
6 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 (diame							
	A RIPORTARE							14′863,45

Num.Ord.	DEGICNAZIONE DELLA VODI		DIME	ENSION	I	0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							14′863,45
	mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CONVITTO Locali tecnici	2 2 2 2 2 2	13,10 8,65 2,45 3,80 4,20		4,300 4,300 3,000 3,100 3,100	112,660 74,390 14,700 23,560 26,040		
	locale autoclave Vano scala di servizio locali tecnici	2 2 2 2 2 2	2,66 5,80 2,45 2,45 2,90 2,90	2,900	4,300 4,300 2,650 2,650 4,300	22,876 49,880 7,105 12,985 15,370 24,940		
	SOMMANO al m ²	2				384,506	18,40	7′074,91
7 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 pa ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CONVITTO Locali tecnici locale autoclave Vano scala di servizio locali tecnici	i	13,10 8,65 2,45 3,80 4,20 2,66 5,80 2,45 2,45 2,90 2,90	2,900	4,300 4,300 3,000 3,100 4,300 4,300 2,650 2,650 4,300	112,660 74,390 14,700 23,560 26,040 22,876 49,880 7,105 12,985 15,370 24,940		
	SOMMANO al m²	2				384,506	12,60	4′844,78
8 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 1 teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Piastra per cisterne	2 2	4,30 4,10		0,200 0,200	1,720 1,640 3,360	19,70	66,19
9 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 m atorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).		4,30	4,100	3,480	122,705		
	SOMMANO al kg	;				122,705	2,04	250,32
10 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 arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30							
	Piastra per cisterne		4,30	4,100	0,200	3,526		
	SOMMANO al m ²	3				3,526	147,20	519,03
	A RIPORTARE							27′618,68

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORI		DIM	ENSION	I	Onom4:45	IMP	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							27′618,68
11 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 voro e il Gruppo Antincendio montato a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante tutto incluso e nulla escluso.							
						1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	15′085,49	15′085,49
12 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 zioni periodiche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					10,000		
	SOMMANO a corpo					10,000	2′392,68	23′926,80
13 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 d a 90° da 1" (F/F) Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	l)				2,000		
	SOMMANO a corpo					2,000	2′092,15	4′184,30
14 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 forat ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	73,90	73,90
15 14.04.05.05	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 a minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 40 a 63 A QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO					3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	172,90	518,70
16 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 la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO					3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	116,90	350,70
17 14.04.04.04	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 la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A	,						
	A RIPORTARE							71′758,57

Num.Ord.		DIMENSIONI		I		I M P	ORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							71 758,57
	QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO					3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	97,90	293,70
18 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 minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A QUADRO ELETTRICO ANTINCENDIO					3,000		
	SOMMANO cad.					3,000	47,20	141,60
19 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 ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W LOCALE TECNICO					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	91,00	91,00
20 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 seri erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm²		30,00			30,000		
	SOMMANO al m					30,000	7,37	221,10
21 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, que fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	40,70	40,70
22 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 termop fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm²					1,000		
	SOMMANO and					1,000	46,30	46,30
	SOMMANO cad.					1,000	40,50	40,30
23 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 lta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm²					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	21,70	21,70
24 14.03.03.04	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non							
	A RIPORTARE							72′614,67

Num.Ord.			DIME	ENSION	I		IM	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							72′614,67	
	propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corr mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm²		150,00			150,000			
	SOMMANO al m					150,000	2,25	337,50	
25 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 corr mpresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm²		100,00			100,000			
	SOMMANO al m	L				100,000	0,84	84,00	
26 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, sori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W LOCALE TECNICO					2,000			
	SOMMANO cad.					2,000	126,60	253,20	
27 Somm.01	Somministrazione di Operaio Comune					30,000			
	SOMMANO ora					30,000	28,91	867,30	
28 Somm.02	Somministrazione di Operaio Qualificato					30,000			
	SOMMANO ora	ı.				30,000	32,18	965,40	
29 Somm.03	Somministrazione di Operaio Specializzato					30,000			
	SOMMANO ora	l				30,000	34,57	1′037,10	
	Parziale LAVORI A MISURA euro							76′159,17	
	A RIPORTARE							76′159,17	

Num.Ord.			DIM	ENSION	I		IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							76′159,17
SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) 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 spe Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso							
	d'Asta.					100,000		
	SOMMANO %					100,000	821,00	821,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							821,00
	TOTALE euro							76′980,17
	A RIPORTARE							76′980,17

Num.Ord.			incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	RIEPILOGO COSTI SICUREZZA		
	TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza) euro	76′980,17	
	di cui per la sicurezza		
	COSTI SICUREZZA (speciali)	821,00	
	COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00	
	TOTALE COSTI SICUREZZA euro	821,00	
	Trapani, 08/12/2017		
	Il Tecnico		
	Arch. Antonino Gandolfo		
	A RIPORTARE		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI					
	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE		
	RI	IPORTO			
	QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI				
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavora A misura euro	zioni a base d'asta		76′159,17		
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di S A misura euro	Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)		821,00		
IMPORTO TOTALE LAVORI euro			76′980,17		
	e, verifica preventiva dei progetti, di predisposizione e controllo delle procedure di bando, di esec	uzione dei	3′414,59		
contratti pubblici, di RUP, di direzione de b3) Oneri a discarica euro b4) Contributo ANAC euro b15) IVA ed eventuali altre imposte e cor	ei lavori e di collaudo tecnico amministrativo e statico (art. 113 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro ntributi dovuti per legge euro		1′539,60 1′000,00 30,00 16′935,64		
Sommano euro			22′919,83		
TOTALE euro		•	99′900,00		
Trapani, 08/12/2017	Il Tecnico				
	Arch. Antonino Gandolfo				
	A RIPO	RTARE			