



Libero Consorzio Comunale di Trapani
Settore 5° - Ufficio Tecnico

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
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'ammorsatu ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di TP SOMMANO al m ³	4,075	208,90	851,27	425,63	50,000
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 (diame ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ²	119,706	18,40	2'202,59	836,98	38,000
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 pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO al m ²	119,706	12,60	1'508,30	965,31	64,000
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, que ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SOMMANO cad.	1,000	40,70	40,70	15,47	38,000
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 termop ... fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² SOMMANO cad.	1,000	46,30	46,30	16,21	35,000
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 ... Ita cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm ² SOMMANO cad.	1,000	21,70	21,70	12,15	56,000
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 seri ... erchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 32,0 mm ² SOMMANO al m	21,000	7,37	154,77	99,05	64,000
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 corr ... mpresi i collegamenti, i					
	A R I P O R T A R E			4'825,63	2'370,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4 '825,63	2 '370,80	
9 14.03.03.04	capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² SOMMANO al m	110,000	0,84	92,40	37,88	41,000
	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 6,0 mm ² SOMMANO al m	110,000	2,25	247,50	99,00	40,000
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 forat ... ori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 18 moduli DIN SOMMANO cad.	1,000	73,90	73,90	17,00	23,000
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 ... minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	3,000	47,20	141,60	35,40	25,000
12 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 SOMMANO cad.	3,000	97,90	293,70	67,55	23,000
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 ... la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 4P In da 6 a 32 A SOMMANO cad.	3,000	116,90	350,70	66,63	19,000
14 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 SOMMANO cad.	3,000	172,90	518,70	124,49	24,000
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 ... ori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x58 W SOMMANO cad.	1,000	91,00	91,00	14,56	16,000
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,					
	A R I P O R T A R E			6 '635,13	2 '833,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'635,13	2'833,31	
17 21.01.11	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 SOMMANO cad.	2,000	126,60	253,20	15,19	6,000
18 21.01.26	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. SOMMANO al m ²	170,800	10,50	1'793,40	1'362,98	76,000
19 21.03.01.01	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 m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo SOMMANO al m ³	30,000	24,70	741,00	0,00	
20 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 ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO	30,800	103,90	3'200,12	928,03	29,000
21 AN.01	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 m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. SOMMANO	92,400	41,90	3'871,56	1'393,76	36,000
22 AN.02	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. SOMMANO a corpo	1,000	15'085,49	15'085,49	1'068,00	7,080
23 AN.03	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. SOMMANO a corpo	5,000	2'392,68	11'963,40	320,40	2,678
24 AN.04	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. SOMMANO a corpo	2,000	2'092,15	4'184,30	1'281,60	30,629
	FORNITURA E COLLOCAZIONE: Pompa Sommersa da 1,5 HP - 1,3 kW - 380V Trifase -2,7 A Max ... SOMMANO a corpo	1,000	2'387,83	2'387,83	160,20	6,709
	A R I P O R T A R E			50'115,43	9'363,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'115,43	9'363,47	
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" ... ti, i ponteggi di servizio ed ogni onere e magistero per il completo adeguamento nel rispetto della vigente normativa." SOMMANO m2	200,000	24,13	4'826,00	2'540,00	52,632
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 : - anta in lamiera di acciaio di ... vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa. SOMMANO	2,100	355,03	745,56	280,85	37,670
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 pa ... azione: 230 Vac 50 Hz; - Tensione di uscita: 27,6 Vdc; - Corrente max: 500 mA; - Batterie allocabili: 2 x 12V - 7,5 Ah; SOMMANO cadauno	1,000	966,78	966,78	53,40	5,523
28 AN.09	Fornitura e collocazione rivelatore termico-differenziale Rilevatore termovelocimetrico a basso profilo - I rivelatori di calore velocimetrici controllano l'incremento della temper ... max: 93%; - Temperatura di funzionamento: -10° ÷ 55°C; - Materiale: ABS V0; - Certificato EN-54 parte 5 classe A1R SOMMANO cadauno	15,000	177,13	2'656,95	400,50	15,074
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 fin ... = <= 2 mm.; - Consumo per applicazione manuale = circa 1,7 Kg/mq per mm. di spessore; Per uno spessore minimo di mm. 3 SOMMANO mq.	300,000	37,60	11'280,00	3'783,00	33,537
30 Somm.01	Somministrazione di Operaio Comune SOMMANO ora	30,000	28,91	867,30	693,90	80,007
31 Somm.02	Somministrazione di Operaio Qualificato SOMMANO ora	30,000	32,18	965,40	772,20	79,988
32 Somm.03	Somministrazione di Operaio Specializzato SOMMANO ora	30,000	34,57	1'037,10	829,80	80,012
	Parziale LAVORI A MISURA euro			73'460,52	18'717,12	25,479
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			73'460,52	18'717,12	

