

Comune di MARSALA

Provincia  
Trapani

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### OGGETTO

Adeguamento immobili Comunali Dlgs 81-08- realizzazione di impianto di allarme incendi nel Palazzo dei PP.UU. ,efficientamento ,riparazione e/o sostituzione di impianti presenti nei vari luoghi di Lavoro.

### COMMITTENTE

COMUNE DI MARSALA

Il Progettista

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>Lavori</b>			
		<b>Impianto allarme incendio</b>			
1		CONSOLLE MICROFONICA Consolle microfonica in estruso di alluminio completa di gooseneck con microfono dinamico . Completamente monitorata come richiede la norma EN54-16. Sei tasti "1-2-3-4-5-6", tasto "talk", Led "busy" e	cad = 1,000	1.360,00	1.360,00
2		PROIETT.SONORO MON Proiettore di suono EN54-24 potenza 10 Watt per linea a 100 V. IP65.Costruzione alluminio. DimensioniØ 140 mm x 140 mm x 195 mm.Colore a scelta D.L..	cad = 3,000	251,00	753,00
3		PROIETT.SONORO BID Proiettore di suono Bidirezionale EN54-24 potenza 20 Watt per linea a 100 V. IP65. Costruzione alluminio. Dimensioni Ø 140 mm x 140 mm x 195 mm Colore:a scelta D.L..	cad = 12,000	274,00	3.288,00
4		CANALINA 30X10 Fornitura e collocazione di canalina portacavi in PVC 30x10,di qualsiasi colore scelto dalla D.L., compreso viti,tasselli,curve,coperchi, scale per fissaggio a tetto o parete ,e ogni altro onere e m	m = 3,000	1,70	5,10
5		CANALINA 25X17 Fornitura e collocazione di canalina portacavi in PVC 25x17,di qualsiasi colore scelto dalla D.L., compreso viti,tasselli,curve,coperchi, scale per fissaggio a tetto o parete ,e ogni altro onere e m	m = 500,000	1,65	825,00
6		CANALINA 40X17 Fornitura e collocazione di canalina portacavi in PVC 40x17,di qualsiasi colore scelto dalla D.L., compreso viti,tasselli,curve,coperchi, scale per fissaggio a tetto o parete ,e ogni altro onere e m	m = 20,000	2,50	50,00
7		CARTELLO PLEXIGLA Cartelli per segnaletica di sicurezza realizzati in plexiglas con stampa monofacciale e/o bifacciale , completo di pittogrammi di emergenza e antincendio in versione fotoluminescente da collocare a	cad = 150,000	29,50	4.425,00
8		CART. SIC. ALLUMIN Cartelli per segnaletica di sicurezza realizzati in plexiglas con stampa monofacciale e/o bifacciale , completo di pittogrammi di emergenza e antincendio in versione fotoluminescente da collocare a	cad = 100,000	10,00	1.000,00
9		CAVO TWISTATO 2X 1.5 Fornitura e collocazione di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LS	cad = 2.000,000	1,10	2.200,00
10		ALIMENTATORE 24V Fornitura e collocazione di Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione	cad = 1,000	770,00	770,00
		A RIPORTARE			14.676,10

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			14.676,10
11		CARTELL SOSPENS Cartelli per segnaletica di sicurezza realizzati in plexiglas con stampa monofacciale e/o bifacciale, completo di pittogrammi di emergenza e antincendio in versione fotoluminescente da collocare in	cad = 40,000	66,50	2.660,00
12		CENTRALE EVACUAZIONE Fornitura e collocazione di centrale di evacuazione posta all'interno di un Armadio rack 22 già assemblato, completo di doppio montante interno predisposto per inserzione dadi in gabbia, pannelli la	cad = 1,000	28.450,71	28.450,71
		1) Totale Impianto allarme incendio			45.786,81
		<b>Impianto Antincendio</b>			
13		CENTRALE ANT.4LOOP Fornitura e collocazione di Centrale analogica a 4 loop, sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. La centrale dovrà permettere il collegamento di almeno 99 rivelatori e 99 moduli di ingr	cad = 1,000	5.640,00	5.640,00
14		TERMINALE REMOTO Fornitura e collocazione di Terminale con display retroilluminato 8 righe a 40 caratteri. Montaggio a parete.	cad = 1,000	1.250,00	1.250,00
15		RILEV.OTTICO.FUMO Fornitura e collocazione di Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore dotato di rotary switch per assegnazione indirizzo, colore bianco. Certificato EN54-7. Altezza 52mm installato su base ido	cad = 200,000	157,00	31.400,00
16		RILEV.FUMO TERMOVELO Fornitura e collocazione di Il rivelatore di fumo termovelocimetrico analogico indirizzato è costituito da un doppio termistore e da un isolatore. Intervento a causa di un veloce incremento della temp	cad = 1,000	120,00	120,00
17		RIPETITORE OTT.ALLAR Fornitura e collocazione di Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori ( Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto	cad = 22,000	27,00	594,00
18		RILEV.OTTICO.TERMOVE Fornitura e collocazione di Rivelatore analogico ottico-termovelocimetrico con isolatore dotato di rotary switch per assegnazione indirizzo, colore a scelta della D.L... Certificato EN54-7. Altezza 6	cad = 5,000	161,00	805,00
19		MODULO 1 USCITA Fornitura e collocazione di Modulo 1 uscita dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi. Il modulo ha due possibili modi di funzi	cad = 19,000	131,00	2.489,00
		<b>A RIPORTARE</b>			88.084,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			88.084,81
20		PANNELLO ALLARME INC Fornitura e collocazione di pannello da parete ideato e progettato per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un a	cad = 16,000	217,00	3.472,00
21		SIRENA LAMPEGGIANTE Fornitura e collocazione di Sirena rossa con lampeggiante a LED rosso. Completa di base alto profilo. IP65. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme , munita di	cad = 3,000	201,00	603,00
22		PULSANTE ANALOGICO Fornitura e collocazione di Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, dotato di modulo d'indirizzamento a selettori rotanti e di doppio isolatore. Due led sul frontale permettono l'individuazione	cad = 18,000	123,00	2.214,00
23		PULSANTE ANALOG IP67 Fornitura e collocazione di Pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti con numer	cad = 2,000	327,00	654,00
24		ALIMENTATORE 24V Fornitura e collocazione di Alimentatore 24V 4+1A in scatola di contenimento. L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche all'piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione	cad = 4,000	770,00	3.080,00
25		MODULO INGRESSO Fornitura e collocazione di Modulo d'ingresso miniaturizzato utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. L'ingresso controllato sarà su linea sorvegliata. Il modulo viene indirizzato per mezzo d	cad = 4,000	105,00	420,00
26		CAVO TWISTATO 2X 1.0 Fornitura e collocazione di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LS	cad = 3.600,000	0,90	3.240,00
27		CAVO TWISTATO 2X 1.5 Fornitura e collocazione di Cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795-2010 - Twistatura: passo 10 cm circa. - Grado di isolamento: 4 - Schermo con filo di drenaggio - Halogen Free - LS	cad = 400,000	1,10	440,00
28		COMBINATORE TEL GSM Combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8" multifunzione. Dotato di 6 ingressi di allarme configurabili e 4 uscite relè NC/NA. Possibilità di comandare le usci	cad = 1,000	560,00	560,00
29		LAMP.EMERG. LED 11W Fornitura e collocazione di Lampada di emergenza da interni da posizionare a parete o a soffitto ( del tipo da incasso o esterna ) a led >= a 11W compreso accessori,collegamenti elettrici e ogni al	= 100,000	40,28	4.028,00
		<b>A RIPORTARE</b>			106.795,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.795,81
		2) Totale Impianto Antincendio			61.009,00
		1) Totale Lavori			106.795,81
		A RIPORTARE			106.795,81

Geom.Girolamo Parrinello -Settore LL.PP.					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
30		RIPORTO			106.795,81
		Noli (quota soggetta a ribasso)			
		QUOTA NOLI SR Quota Noli soggetta a ribasso	cad = 100,000	1,00	100,00
		2) Totale Noli (quota soggetta a ribasso)			100,00
		A RIPORTARE			106.895,81

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.895,81
		Manodopera in Economia (quota soggetta a ribasso)			
31	4	QUOT.MANOD. SR Quota di Manodopera Soggetta a Ribasso			
			cad = 4.000,000	1,00	4.000,00
		3) Totale Manodopera in Economia (quota soggetta a ribasso)			4.000,00
		A RIPORTARE			110.895,81

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.895,81
		<b>Materiali</b>			
32		MATERIALI DA ACQUIST Materiali da acquistare non preventivab.			
		cad =	19.000,000	1,00	19.000,00
		4) Totale Materiali			<b>19.000,00</b>
		A RIPORTARE			129.895,81



Geom.Girolamo Parrinello -Settore LL.PP.				Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori	1			106.795,81
Impianto allarme incendio	1		45.786,81	
Impianto Antincendio	2		61.009,00	
Noli (quota soggetta a ribasso)	5			100,00
Manodopera in Economia (quota soggetta a ribasso)	6			4.000,00
Materiali	7			19.000,00
SOMMANO I LAVORI a base d'asta soggetti a ribasso				€ 129.895,81
Oneri di sicurezza, da sommare ai lavori				984,00
Manodopera in Economia (quota non soggetta a ribasso)				16.000,00
Noli (quota non soggetta a ribasso)				400,00
Importo complessivo dei lavori				€ 147.279,81
<b>Somme a disposizione Amministrazione</b>				
IVA - 22%			32.401,56	
ONERI TECNICI - 1.60% b.a.			2.356,48	
Fondo progettazione e innovazione - 0.40% b.a.			589,12	
Per lavori , servizi e forniture in Economia , iva inclusa			4.000,00	
Oneri per CSE iva e spese comprese			4.000,00	
Polizza assicurativa progettista -art. 92 c . 7bis			500,00	
Polizza assicurativa verificatore interno - RUP			500,00	
Spese per pubblicità gara				
Spese per autorità LL.PP.			30,00	
Spese per conferimento ai centri di raccolta e smaltimento			1.000,00	
Spese per consulenze specialistiche ,calcolo, verifica e dimensionamento impianti			1.160,00	
Spese per accertamenti di laboratorio			750,00	
Spese per conferenza di servizi - Commissioni Giudicatrici				
Accantonamento per compensazione prezzi 1% b.a. art. 133 c7 Dlgs 163-06			1.500,00	
Corrispettivo per verifica congruità dei compensi per servizi tecnici art.13 L.R. 12-2011 (0.2x1000 b.a.)			134,33	
Spese per allacciamenti ai servizi e sottoservizi				
Per imprevisti , arrotondamenti e per corrispettivo in caso di applicazione del prezzo chiuso			2.398,70	
Per acquisti finalizzati alla sicurezza del luogo di lavoro (protez. da irraggiamento solare con tendaggi, ecc.)			1.400,00	
Economie da ribasso d'asta				
TOTALE Somme a disposizione Amministrazione			52.720,19	52.720,19
<b>IMPORTO COMPLESSIVO dei Lavori</b>				<b>€ 200.000,00</b>

MARSALA li 11/12/2015

Il Progettista