



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Unità Speciale dei Servizi Tecnici

OGGETTO: Lavori per la insonorizzazione di un locale tecnico ubicato nel blocco C della ex Facoltà di Ingegneria sita in C.da Signore Di Dio - Messina

ELABORATI ECONOMICI

Computo metrico estimativo
Analisi dei prezzi
Quadro tecnico-economico
Incidenza della manodopera

Data, 12/04/2015

IL Responsabile U.OP. - Polo Papardo

geom. N. Chillè

Il Responsabile U.OR.
Manutenzione Edilizie ed Impianti

Arch. M.G. Leonardi

Il Responsabile U.S. dei Servizi tecnici

Ing. F. Oteri

Unità Speciale dei Servizi Tecnici
Via Consolato del Mare, 41 - 98122 Messina
tel/fax 090 6768100 - 6768121 - Pec: protocollo@per.unime.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 Ap.01 05/04/2015	<p>Fornitura e posa in opera di parete/controparete interna costituita da :</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura portante in profilati metallici verniciati tinta RAL, fissati a pavimento e alla parete in muratura con tasselli ad espansione, da installare nelle 2 pareti ad angolo in cartongesso e nel soffitto del locale; - rivestimento interno delle 6 pareti esistenti ad angolo con pannelli metallici monoassorbenti e fonoisolanti tipo " TECSON tipo A" o similari sp. 70 mm. circa colore bianco-grigio RAL 9002 disposti all'interno di profili metallici di fissaggio. <p>I pannelli metallici modulari monoassorbenti e fonoisolanti ed autoportanti sp. 70 mm. c sono realizzati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un involucro esterno di lamiera di acciaio zincata e preverniciata sp. 0,5 mm; - un materassino interno fonoassorbente in lana minerale sp. tot. 60 mm. rivestito sul lato forato con un velo di vetro nero antispolvero; - sp. 0,5 mm. forata in n. 6 diametri differenziati con diametro foro da 2,5 a 7 mm. (allo scopo di ottenere un elevato fonoassorbimento in un range molto ampio di frequenze) con percentuale di scopertura del 34%; <p>I pannelli vengono accoppiati fra loro con un sistema antiponteacustico maschio-femmina ed inseriti a parete all'interno di profili metallici di fissaggio.</p> <p>Colore a vista dei pannelli: lato interno bianco – grigio RAL 9002</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comportamento al fuoco: lana minerale: cat. A1 (uno) incombustibile; <p>Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Locale tecnico Chiller e centralina idraulica *(lung.=6,10+4,17+2,90+3,20+1,10+3,10)</p>		20,57		3,000	61,71		
	SOMMANO al m²					61,71	268,55	16'572,22
2 Ap.02 05/04/2015	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano formato da orditura metallica e tamponamento con pannelli metallici modulari monoassorbenti e fonoisolanti ed autoportanti tipo" TECSON tipo B" o similari sp. 70 mm. entrambe le superfici forate sono realizzati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un involucro esterno di lamiera di acciaio zincata e preverniciata sp. 0,5 mm; - un materassino interno fonoassorbente in lana minerale sp. tot. 60 mm. rivestito sul lato forato con un velo di vetro nero antispolvero; - sp. 0,5 mm. forata in n. 6 diametri differenziati con diametro foro da 2,5 a 7 mm. (allo scopo di ottenere un elevato fonoassorbimento in un range molto ampio di frequenze) con percentuale di scopertura del 34%; <p>I pannelli vengono accoppiati fra loro con un sistema antiponteacustico maschio-femmina ed inseriti a parete all'interno di profili metallici di fissaggio.</p> <p>Colore a vista dei pannelli: lato interno bianco – grigio RAL 9002</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comportamento al fuoco: lana minerale: cat. A1 (uno) incombustibile. <p>Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tamponamento a soffitto zona centralina idraulica</p>		2,90	4,170		12,09		
	SOMMANO al m²					12,09	225,67	2'728,35
3 Ap.03 12/04/2015	<p>Fornitura e posa in opera di tamponamento a soffitto, ad altezze < m.3,50, con pannelli verticali per una superficie circa mq. 9,50, per insonorizzazione del locale in corrispondenza del chiller, con pannelli metallici biassorbenti tipo "TECSON tipo B" o equivalente, sp. 70 x 660 mm. o maggiore, disposti in verticale (a baffles) in file parallele con interasse pannelli di circa 170 mm sostenuti da orditura, con profili metallici portanti in acciaio zincato, UNI EN 10142, con traversi accostati sez.minima 24x38 mm e profili ad "C" perimetrali . I pannelli devono avere classe di resistenza al fuoco = 1 ed essere al 100% riciclabili. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>Tamponamento a soffitto zona chiller</p>		3,10	3,200		9,92		
	SOMMANO a corpo					9,92	262,93	2'608,27
4	Fornitura e posa in opera di Porta fonoisolante cieca a due ante a battente							
	A R I P O R T A R E							21'908,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 Ap.01	<p>Fornitura e posa in opera di parete/controparete interna costituita da :</p> <p>- truttura portante in profilati metallici verniciati tinta RAL, fissati a pavimento e alla parete in mu ... e: cat. A1 (uno) incombustibile;</p> <p>Compreso quant'altro occorre paer dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannelli modulari metallici fonoisolanti e monoassorbenti ed autoportanti tipo "Tecnoson tipo A" sp. mm70 mq o equivalente</p> <p>(L) Incidenz trasporto km</p> <p>(E) [MO.001] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MO.002] Operaio qualificato h</p> <p>(E) [MO.004] Operaio IV livello per assistenza tecnica h</p> <p>(E) [V.E.09] Materiali di consumo e varie a corpo</p> <p>(A) [V.E.40] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p>	<p>1,000</p> <p>1'000,000</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>0,300</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>120,00</p> <p>0,07</p> <p>25,50</p> <p>23,76</p> <p>26,87</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>120,00</p> <p>70,00</p> <p>7,65</p> <p>7,13</p> <p>8,06</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>
	Sommano euro			214,84
	Spese Generali 13,64% euro			29,30
	Sommano euro			244,14
	Utili Impresa 10% euro			24,41
	T O T A L E euro / al m²			268,55
Nr. 2 Ap.02	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano formato da orditura metallica e tamponamento con pannelli metallici modulari monoassorbenti e fonoisolanti ed autoportanti tipo" ... at. A1 (uno) incombustibile.</p> <p>Compreso quant'altro occorre paer dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannelli modulari metallici monoassorbenti e fonoisolanti tipo "Tecson tipo B" o equivalente con superficie forata mq</p> <p>(L) Orditura di sostegno con prifilati in acciaio incato autoportante e trasversi accostati mq</p> <p>(L) Incidenza trasporto km</p> <p>(E) [MO.001] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MO.003] Operaio comune h</p> <p>(E) [MO.004] Operaio IV livello per assistenza tecnica h</p> <p>(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p> <p>(E) [V.E.09] Materiali di consumo e varie a corpo</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1'000,000</p> <p>0,350</p> <p>0,350</p> <p>0,350</p> <p>2,000</p> <p>1,000</p>	<p>80,00</p> <p>1,67</p> <p>0,07</p> <p>25,50</p> <p>21,50</p> <p>26,87</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>80,00</p> <p>1,67</p> <p>70,00</p> <p>8,93</p> <p>7,53</p> <p>9,40</p> <p>2,00</p> <p>1,00</p>
	Sommano euro			180,53
	Spese Generali 13,64% euro			24,62
	Sommano euro			205,15
	Utili Impresa 10% euro			20,52
	T O T A L E euro / al m²			225,67
Nr. 3 Ap.03	<p>Fornitura e posa in opera di tamponamento a soffitto, ad altezze < m.3,50, con pannelli verticali per una superficie circa mq. 9,50, per insonorizzazione del locale ed in cor ... re al 100% riciclabili. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Pannelli metallici biassorbenti (baffles) in fibra minerale sp. mm70x660 mq</p> <p>(L) Orditura portante con profilato in acciaio zincato mq</p> <p>(L) Incidenza trasporto km</p> <p>(E) [MO.001] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MO.003] Operaio comune h</p> <p>(E) [MO.004] Operaio IV livello per assistenza tecnica h</p> <p>(E) [V.E.09] Materiali di consumo e varie a corpo</p> <p>(A) [V.E.40] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad</p>	<p>1,000</p> <p>0,840</p> <p>1'000,000</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>0,500</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>120,00</p> <p>1,67</p> <p>0,05</p> <p>25,50</p> <p>21,50</p> <p>26,87</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>	<p>120,00</p> <p>1,40</p> <p>50,00</p> <p>12,75</p> <p>10,75</p> <p>13,44</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p>
	Sommano euro			210,34
	Spese Generali 13,64% euro			28,69
	Sommano euro			239,03
	Utili Impresa 10% euro			23,90
	T O T A L E euro / a corpo			262,93
	A R I P O R T A R E			



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA
Unità Speciale dei Servizi Tecnici

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori per la insonorizzazione di un locale tecnico ubicato nel blocco C della ex Facoltà di Ingegneria sita in C.da Signore Di Dio - Messina

COMMITTENTE: Università di Messina

Data, 12/04/2015

IL TECNICO

