

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Campagna di indagini di identificazione geometrico- strutturale e prove di laboratorio
Ex Biblioteca Regionale di Messina

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Data, 20/03/2014

IL TECNICO
dott. ing. Silvio Lacquaniti

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>							
	Indagini (SpCat 1)							
1 / 1 20.11.01 11/03/2014	Resistenza a compressione su provini cubici (15x15x15 cm o 16x16x16 cm) e cilindrici. Prova da eseguirsi su 2 provini. UNI EN 12390-3:2009 - Per ogni coppia di provini piano cantinato piano seminterrato piano terra piano primo (a doppia altezza) piano torrino					2,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad.					12,00	26,50	318,00
2 / 2 20.11.06 03/07/2012	Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2009 - Per ogni campione piano interrato piano seminterrato piano terra piano primo (a doppia altezza) piano torrino					2,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad.					12,00	15,90	190,80
3 / 3 20.11.16 11/03/2014	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - Per ogni campione Vedi voce n° 2 [cad. 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	30,70	368,40
4 / 4 20.11.18 03/07/2012	Verifica delle tolleranze di carote o cubetti, da sottoporsi a prove di laboratorio, compresa l'eventuale rapporto di non conformità. UNI EN 12390-1:2002- Per ogni campione Vedi voce n° 2 [cad. 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	12,00	144,00
5 / 5 20.14.01 11/03/2014	Prova di trazione con determinazione di snervamento, rottura, allungamento. (Per ogni terna di provini). UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni prova					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	72,10	288,40
6 / 6 20.14.07 11/03/2014	Taglio e preparazione della barra di acciaio, in tondo ad a.m. o liscio, da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 10002 -1:2004; UNI EN ISO 7438:2005; D.M. 14.01.2008 - Per ogni campione					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	6,66	79,92
7 / 7 20.14.08 11/03/2014	Determinazione del peso a metro dell'acciaio, in tondo ad a.m. o liscio. UNI EN ISO 6892-1:2009; D.M. 14.01.2008 - Per ogni terna di provini.					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	29,10	116,40
8 / 8 20.22.01	Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o							
	A R I P O R T A R E							1'505,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'505,92
03/07/2012	muratura, compresi il carico e lo sc ... i eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - A corpo per ogni impianto cantiere					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'032,00	1'032,00
9 / 9 20.22.02.01 03/07/2012	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1:2002 D.M.14/01/08 Fino alla profondità di cm 50. Vedi voce n° 2 [cad. 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	307,50	3'690,00
10 / 10 20.22.04 11/03/2014	Estrazione di barre di armatura da sottoporre a prove di trazione. Sono compresi nel prelievo il ripristino delle aree di indagine con malta espansiva e la sostituzione della barra estratta. UNI EN ISO 6892:2009 - Per ogni barra estratta piano interrato piano seminterrato piano terra piano primo (a doppia altezza) piano torrino					2,00 2,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad.					12,00	370,40	4'444,80
11 / 11 20.22.03 11/03/2014	Determinazione in situ della profondità di carbonatazione su strutture in c.a. da eseguirsi secondo UNI 9944 (fenolftaleina), escluso gli eventuali oneri per il prelievo del calcestruzzo o dell'esecuzione dei saggi. UNI 9944:1992 - Per ogni determinazione					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	44,30	531,60
12 / 12 20.22.07 03/07/2012	Prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. UNI 12504-2:2009 D.M.14/01/08 - Per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute					36,00		
	SOMMANO cad.					36,00	30,30	1'090,80
13 / 13 20.22.06 11/03/2014	Indagine magnetometrica con pacometro (per ogni elemento investigato) per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali. BS 1881-204:1988 - Per ogni punto per ogni barra rilevata piano primo in c.a. (6 barre per ciascun elemento strutturale trave e pilastro) piano torrino in c.a. elevazioni con struttura mista	6,00 6,00 6,00			30,000 2,000 6,000	180,00 12,00 36,00		
	SOMMANO cad.					228,00	10,30	2'348,40
14 / 14 20.22.13 11/03/2014	Prova con martinetto piatto singolo, finalizzata alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario (stato tensionale) preso in esame. Sono previste le misu ... e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura. ASTM C1196:1991 - Per ogni prova					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'281,00	2'562,00
	A R I P O R T A R E							17'205,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'205,52
15 / 15 20.22.15 11/03/2014	Esame endoscopico (con endoscopio rigido o flessibile) su strutture in calcestruzzo o muratura per la verifica dello stato e della consistenza dei materiali al fine di individuare ... ografica. E' compreso nella prova l'onere per la realizzazione del foro. - Per ogni esame fino alla profondità di cm 100					9,00		
	SOMMANO cad.					9,00	314,80	2'833,20
16 / 16 20.11.17 14/03/2014	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - Per ogni campione Vedi voce n° 2 [cad. 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	24,00	288,00
17 / 17 20.22.14 11/03/2014	Prova con doppio martinetto piatto, finalizzata alla valutazione delle caratteristiche di deformabilità del paramento murario preso in esame. Da eseguirsi successivamente alla prov ... e magisteri per la preparazione del paramento murario ed il ripristino della muratura. ASTM C1197:1992 - Per ogni prova					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	2'077,00	4'154,00
18 / 18 Ap.01 14/03/2014	Operazioni di rilievo geometrico-strutturale finalizzate alla determinazione delle caratteristiche geometriche e strutturali di ciascun elemento facente parte dell'ossatura portante ... cidenza a mq è stata desunta da tariffari professionali relativamente ad operazioni di rilievo geometrico-strutturale.							
	piano interrato	1,00	30,00	18,000		540,00		
	piano seminterrato	1,00	30,00	18,000		540,00		
	piano terra	1,00	30,00	18,000		540,00		
	piano primo	1,00	30,00	18,000		540,00		
	piano torrino	1,00	10,85	6,750		73,24		
	SOMMANO mq					2'233,24	1,38	3'081,87
19 / 19 Ap.02 14/03/2014	Saggi nelle strutture in muratura e in c.a. finalizzati alla determinazione delle caratteristiche geometriche e tipologiche degli elementi investigati a supporto delle operazioni di ... golo operaio comune che impiega un tempo di circa mezz'ora per l'esecuzione del saggio utilizzando attrezzature manuali. saggi nelle strutture in muratura e c.a. a supporto delle operazioni di rilievo geoemtrico-strutturale					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	13,42	671,00
	Sicurezza (SpCat 2)							
20 / 20 23.06.01 14/03/2014	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Si calcola n° 4 unità					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	5,70	22,80
21 / 21 SR5145b 14/03/2014	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antif ... co, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche, costo di utilizzo mensile: alta							
	A R I P O R T A R E							28'256,39

