

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

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	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 20.11.01	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 SOMMANO cad.	12,00	26,50	318,00	0,00	
2 20.11.06	Massa Volumica su carote o cubetti di calcestruzzo indurito. UNI EN 12390-7:2009 - Per ogni campione SOMMANO cad.	12,00	15,90	190,80	0,00	
3 20.11.16	Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporsi a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002 - Per ogni campione SOMMANO cad.	12,00	30,70	368,40	0,00	
4 20.11.17	Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - Per ogni campione SOMMANO cad.	12,00	24,00	288,00	0,00	
5 20.11.18	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 SOMMANO cad.	12,00	12,00	144,00	0,00	
6 20.14.01	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 SOMMANO cad.	4,00	72,10	288,40	0,00	
7 20.14.07	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 SOMMANO cad.	12,00	6,66	79,92	0,00	
8 20.14.08	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. SOMMANO cad.	4,00	29,10	116,40	0,00	
9 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 muratura, compresi il carico e lo scarico ... i eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - A corpo per ogni impianto cantiere SOMMANO cad.	1,00	1'032,00	1'032,00	103,20	10,000
10 20.22.02.01	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. SOMMANO cad.	12,00	307,50	3'690,00	332,10	9,000
11 20.22.03	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 SOMMANO cad.	12,00	44,30	531,60	0,00	
12 20.22.04	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 SOMMANO cad.	12,00	370,40	4'444,80	488,93	11,000
13 20.22.06	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 SOMMANO cad.	228,00	10,30	2'348,40	0,00	
14 20.22.07	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 SOMMANO cad.	36,00	30,30	1'090,80	0,00	
A R I P O R T A R E				14'931,52	924,23	

