



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

Unità speciale dei servizi tecnici

"Riconversione funzionale e tipologica per attività didattiche di una porzione del Padiglione A del Policlinico di Universitario G. Martino - Messina"



INDAGINI CONOSCITIVE

RTP:
CAPOGRUPPO MANDATARIA
PROGEN s.r.l.
Via Muscarello 19
Catania



MANDANTI
PLANIR s.r.l.
Via Consolare Pompea 1943
Messina

Arch. Salvatore Mancuso
Via XXIV Maggio n° 18
Messina



Geol. Sergio Dolfin
Via San Giuseppe 7
Messina

INDAGINI STRUTTURALI

ELABORATO:

IC-IS-CM

TITOLO:

COMPUTO METRICO

NOME FILE: IC-IS-CM.PDF SCALA: - DATA: 23.05.2018

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | RED. | VER. |
|------|-----------------|------------|------------|------------|
| 00 | PRIMA EMISSIONE | 23.05.2018 | IMPOLLONIA | IMPOLLONIA |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO INDAGINI STRUTTURALI

| Voce Elenco | Descrizione | Unità di misura | Prezzo Unitario | Q.tà | Prezzo Totale |
|-------------|---|--|-----------------|------|-------------------|
| 1 | <i>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 dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - A corpo per ogni impianto cantiere</i> | cad. | € 460 | 1 | € 460 |
| 2 | <i>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</i> | | | | |
| | <i>1) Fino alla profondità di cm 50.</i> | cad. | € 148,40 | 44 | € 6.529,60 |
| 3 | <i>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</i> | cad. | € 176,97 | 12 | € 2.123,64 |
| 4 | <i>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</i> | <i>- Per ogni punto per ogni barra rilevata cad.</i> | € 4,22 | 150 | € 633 |
| 5 | <i>Taglio e preparazione in laboratorio dei provini di calcestruzzo da sottoporre a prove di laboratorio. UNI EN 12390-1:2002</i> | cad. | € 17,45 | 74 | € 1291,30 |
| 6 | <i>Capping o rettifica meccanica di carote e cubetti UNI EN 12390-3:2003 - Per ogni campione</i> | cad. | € 13,66 | 74 | € 1010,84 |
| 7 | <i>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</i> | <i>per ogni coppia di provini</i> | € 14,96 | 37 | € 553,52 |
| 8 | <i>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</i> | cad. | € 3,50 | 12 | € 42,00 |

| Voce Elenco | Descrizione | Unità di misura | Prezzo Unitario | Q.tà | Prezzo Totale |
|-------------|---|----------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| 9 | <i>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</i> | cad. | € 39,26 | 4 | € 157,04 |
| 10 | <i>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 rilievo strutturale. Il costo di ciascun saggio è determinato considerando un singolo operaio comune che impiega un tempo di circa mezz'ora per l'esecuzione del saggio utilizzando attrezzature manuali.</i> | cadauno | € 6,71 | 94 | € 630,74 |
| 11 | <i>Operaio comune</i> | h | € 11,81 | 47 | € 555,07 |
| 12 | <i>Ispezione diretta mediante scavo in fondazione al fine di accertare la geometria delle fondazioni in corrispondenza delle strutture in calcestruzzo armato e restituzione grafica e fotografica di quanto rilevato</i> | cadauno | € 385,00 | 4 | € 1.540,00 |
| 13 | <i>Impianto cantiere ed installazione delle attrezzature per l'esecuzione di prove di carico su solaio o trave, compresi il trasporto in andata e ritorno, il carico e lo scarico dell'attrezzatura necessaria (serbatoi flessibili, 5 comparatori analogici centesimali e supporti, pompa sommersa con conta-litri e tubazioni flessibili). La voce è da pagarsi una sola volta per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. D.M.14/01/08 - Per ogni impianto cantiere</i> | cadauno | € 754,47 | 1 | € 754,47 |
| 14 | <i>Prova di carico su solaio o trave, a carico uniformemente distribuito eseguita con 5 comparatori analogici centesimali (precisione di 0.01 mm) e serbatoio flessibile riempibile con acqua, per luci massime fino a 6,00 m, escluse eventuali strutture di contenimento da compensarsi a parte. Prova eseguita fino quattro gradini di carico per la durata massima di sei ore compresa la fase di scarico.D.M.14/01/08.</i> | | | | |
| | 1) Con carico di collaudo fino a 350 kg/m2 – per ogni prova | cadauna | € 443,20 | 2 | € 886,40 |
| | | S o m m a n o | | Euro | € 17.167,62 |
| | | I.V.A. | 22% | Euro | € 3.776,88 |
| | | Totale + IVA | | Euro | € 20.944,50 |