



**Area Trasformazione del Territorio
Servizio Edilizia Residenziale Pubblica e Nuove Centralità**

DETERMINAZIONE IMPORTO LAVORI

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della legge n. 120 del 2020 dei lavori per l'assistenza di cantiere, inclusi noli e trasporti, volti alla esecuzione, da parte di altra ditta, del rilievo strutturale, delle prove di caratterizzazione dinamica, delle indagini "non distruttive" e "semi-distruttive", finalizzate a conseguire il collaudo statico delle opere eseguite nell'ambito dell'intervento denominato: **Restauro e risanamento conservativo della Basilica di Maria SS. della Neve, I Stralcio.**

CUP: B66C20000020002 CIG Z772FE51CA

La seguente stima dell'importo dei lavori è stata determinata avendo assunto quale riferimento la Tabella dei Prezzi (escluso spese generali e utile di impresa) di maggio – giugno – luglio 2018 – del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata, Napoli, Commissione Regionale per il Rilevamento dei costi dei Materiali, dei Trasporti e dei Noli istituita con Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici n. 505 del 28.1.1977.

Si allega anali NP 001

I lavori avranno la durata complessiva di **n. 30 giorni, ma potranno essere estesi a 40 gg.** al fine di garantire l'assistenza e il coordinamento con altra ditta affidataria dell'esecuzione delle prove dinamiche e delle indagini. Essi potranno essere articolati nelle due fasi seguenti.

FASE 1 - Assistenza e supporto ad esecuzione di rilievo strutturale e prove dinamiche da eseguirsi da parte di altra ditta.

FASE 2 Assistenza alle Indagini non distruttive e semi distruttive da eseguirsi da parte di altra ditta.

Le lavorazioni per le quali si richiede offerta sono le seguenti.

1. Allestimento di cantiere comprensivo di Quadro elettrico e relativo impianto di messa a terra, allaccio idrico, le opere provvisorie necessarie per la realizzazione delle lavorazioni e la fornitura, nel prezzo si intende inclusa la pulizia di cantiere, la fornitura e posa in opera di cartone protettivo per pavimenti, ondolato ambo i lati per evitare di rovinare il pavimento esistente dei balconi, resistente ai liquidi ed alle pressioni meccaniche e tutto l'occorrente necessario alla pulizia e protezione durante le fasi esecutive di lavorazione.

- Costo stimato € **550,00**

2. Noleggio di autocarro con piattaforma con un'altezza di lavoro di 28 m e di uno sbraccio di lavoro di 9,5 m. Capacità di carico di 225 kg (2 operatori + attrezzi) in tutta l'area di lavoro. La rotazione della parte aerea è continua grazie ad un sistema basato sulla di rotazione e vite senza fine Compreso ogni onere e magistero a caldo per almeno n. 5 gg.

- Costo stimato € **2.500,00** (€ 500,00/g.)

3. Trasporto attrezzature, Trasporto A/R in situ dell'intero complesso di strumenti ed attrezzature necessari per l'esecuzione di una sessione di saggi e/o prove su strutture e/o materiali anche comprendenti prove di differente natura (da eseguirsi da altra ditta), compreso l'allestimento del campo prove e la sua dismissione al termine della sessione. Per ciascuna sessione di saggi e/o di prove, per almeno 5 gg.

- Costo stimato € **1.138,10** (€ 227,62/g.)

4. Nolo di un trabattello mobile, montato in opera, da realizzarsi con una struttura costituita da tubolari metallici, giunti e/o manicotti spinottati, con dimensioni laterali di ml 4,00 x ml 2,00 ed una altezza utile fino a 12,00 ml. Il suddetto Trabattello dovrà essere completamente fornito dei seguenti elementi ed avere le seguenti caratteristiche: 1) alla base della struttura dovrà essere messa in opera una protezione per il pavimento mediante la fornitura e posa in opera di doppio telo in polietilene del tipo pesante con interposto uno strato di cartone pressato e/o con tavole di legno; 2) la struttura sarà fornita di n. 4 ruote gommate del tipo pesante, complete di freno, che ne consentano la movimentazione nell'ambito della sala in cui è stata montata e/o n. 4 basette regolabili che ne consentano il bloccaggio; 3) la struttura dovrà essere fornita di un numero massimo di 5 piani di lavoro costituiti da tavole metalliche standard e tavole metalliche con botola di apertura (quest'ultima di almeno n. 1 per ogni piano di lavoro), i suddetti piani di lavoro dovranno essere montati a norma per garantire la massima sicurezza durante le varie fasi lavorative ed essere completi dei relativi fermapiedi e parapetti; 4) nel caso sia necessario la struttura dovrà comprendere il montaggio delle diagonali che ne garantiscano il perfetto equilibrio durante l'esecuzione dei lavori di restauro a cui sono preposti; 5) la struttura dovrà essere provvista, se necessario, di una schermatura da realizzarsi con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per mq o differenti soluzioni da concordarsi con la D.L.

Nel prezzo per il nolo del Trabattello come sopra descritto è da intendersi compreso: il montaggio della struttura ed il nolo della stessa; la movimentazione della stessa e del materiale costituente la protezione al pavimento all'interno della sala in cui è stata montata; il rimessaggio ed il rimaneggiamento della stessa secondo le esigenze dettate dalle varie fasi lavorative relative ai lavori di restauro; la smontaggio della struttura ed il successivo trasporto a deposito al termine delle lavorazioni e la fornitura in opera di ogni altro elemento necessario al perfetto utilizzo della struttura nella massima sicurezza. Compreso l'utilizzo di mano d'opera specializzata in dette lavorazioni, la fornitura in cantiere dei materiali occorrenti alla realizzazione della struttura costituente il Trabattello, il trasporto a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta, e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

- Costo stimato € **1.581,67**

5. N.P. 0011 _ (cfr. Analisi NP allegata) – Assistenza edile alle prove di collaudo per guida e posizionamento travi, appoggi, e movimentazione del materiale nell'ambito dei luoghi interessati dalle prove, relativamente a quanto non già contemplato nei prezzi delle lavorazioni previste.

- Costo stimato € **4.597,16**

6. Oneri di sicurezza, la dotazione di dispositivi di protezione individuale non già comprese nelle lavorazioni e tutto l'occorrente per rendere utile e funzionale il cantiere anche in funzione di quanto dal previsto dal d.lgs. 81/08 e s.m.i, e Costi sicurezza Covid 19 (DPCM 26 Aprile 2020) considerando la media di n.2 operai per un periodo di 1 settimana lavorativa di cui: Controllo della temperatura corporea, uso del termometro digitale ad infrarossi; - Sanificazione periodica del cantiere (2 volte a settimana); - Costi per attuazione del piano di sicurezza specifico COVID-19 (esempio scagliamenti dell'ingresso, turnazione dei lavoratori, sfasamenti spaziali e temporali per rispetto distanza

interpersonale, ecc.); - Pause programmate che ciascun addetto munito di mascherina dovrà osservare nell'arco della giornata lavorativa, non compensate

- Costo stimato € **450,00** (costi Covid 19)

Totale compenso netto: € 10.816,93 di cui € 450,00 per oneri sicurezza Covid oltre IVA 10% pari a € 1,036,69 oltre IVA al 22% pari a € 99,00 per oneri sicurezza Covid 19

Totale lordo € 11,952,62 inclusa IVA

*Firmato digitalmente
per accettazione:
(Il rappresentante legale dell'Impresa)*

Analisi dei Prezzi Unitari

Anagrafica		
	Codice Nuovo Prezzo	NP 001
DATA 21 dicembre 2020	Descrizione	Assistenza edile alle prove di collaudo per guida e posizionamento travi, appoggi e movimentazione del materiale nell'ambito dei luoghi interessati dalle prove, relativamnete a quanto non già contemplato nei prezzi delle lavorazioni previste.
	opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	

Dettagli		
	unità di misura	cadauno
	categoria di lavoro	OPERE EDILIZIE
	spese per la sicurezza	€ 25,00 (0,70%)
	incidenza (m.d'o.) sul totale	€ 1.988,88 (43,26%)

Articoli

A - Mano d'opera							
N	Articolo	Categoria	U.M.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	operaio comune		h	€ 25,09	24,0000	€ 602,16	
2	operaio specializzato		h	€ 29,94	24,0000	€ 718,56	
3	operaio qualificato		h	€ 27,84	24,0000	€ 668,16	
5							
Totale Mano d'opera						€ 1.988,88	55,68

B - MATERIALI							
6	materiali ed atri costi elementari attualizzati		cadauno	€ 1.583,12	1,0000	€ 1.583,12	
7						€ -	
8						€ -	
9						€ -	
Totale Materiali						€ 1.583,12	44,32

C - NOLI E TRASPORTI							
10			ore		0,0000	€ -	
11						€ -	
12						€ -	
Totale Noli e Trasporti						€ -	0,00

				Totale Generale (A+B+C)		€ 3.572,00	100,00
D - SPESE GENERALI		spese		17%		€ 607,24	
TOTALE PARZIALE						€ 4.179,24	
E - UTILE D'IMPRESA		utili		10%		€ 417,92	
Prezzo Totale (prezzo unitario di applicazione al netto della sicurezza)				Euro/ cadauno		€ 4.597,16	