



## **ISTITUTO NAZIONALE PREVIDENZA SOCIALE**

Direzione Regionale Liguria

### **COORDINAMENTO ATTIVITA' TECNICO EDILIZIA**

#### **Disciplinare di gara**

#### **Allegato 5**

#### **PROCEDURE DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**

Procedura aperta ai sensi art. 55, 5° comma e art.122 comma 6 del D. Lgs. N. 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i., volta all'affidamento dei  
**"lavori di fornitura ed installazione di pareti divisorie, attrezzate e elementi speciali nell'ambito di un'opera di restauro conservativo di immobile vincolato"**

**Codice Identificativo Gara: 3595930F4B**  
**Codice Unico di Progetto: F39I11000040005**

#### **Costi Sicurezza**

L'importo complessivo degli oneri per la sicurezza ammonta a € 40.000,00, composto da 17.070,00 di Oneri Diretti e da 22.930,00 di Oneri Aggiuntivi (prelevati dai prezzi composti del Listino delle Opere Edili edito dalla Regione Liguria).

L'importo è calcolato analiticamente, come segue, secondo le prescrizioni dell'art. 100 comma 1 e allegato XV° punto 4 del D.Lgs. 81/2008.

#### **Oneri Diretti**

##### **1 PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI**

1.1 Progetto di opere provvisorie redatto da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, compresi sopralluogo in sito, relazione di

calcolo e relativi disegni

1.1.1 Progetto castello di carico- ponteggio di servizio in tubi e giunti  
A corpo = € 1.400,00

**Totale PROGETTAZIONE OPERE PROVVISORIALI € 1.400,00**

## 2. SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI

2.1 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso con sistema di scarico a fossa chimica, lavabo e boiler, doccia posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per tutta la durata dell'appalto

2.1.1 Dimensioni mm 1200 x 1200  
A corpo = € 350,00

**Totale SERVIZI LOGISTICI ED IGIENICO ASSISTENZIALI € 350,00**

## 3. PONTI SU CAVALLETTI

3.1 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su cavalletti metallico costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo e struttura portante fino a mt 5,00

Costo a corpo per la durata dell'appalto  
= € 2.000,00

**Totale PONTI SU CAVALLETTI € 2.000,00**

## 4. PONTI SU RUOTE (TRABATTELLI)

4.1 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m

Costo a corpo per la durata dell'appalto  
€ 2.650,00

**Totale PONTI SU RUOTE (TRABATTELLI) € 2.650,00**

## 5. IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA

5.1 Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4). Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, nel rispetto della normativa vigente in materia, compresa: - fornitura in opera di quadri elettrici di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoisolante, grado di protezione IP65, completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10KA da 63 A- 0,03 A, compresa la provvista e posa di interruttore magnetotermico differenziale posto in opera nel punto di consegna dell'energia, la posa del cavo dal punto di consegna al punto di installazione del quadro, valutato cadauno per la durata del cantiere, compresa <da tre prese bipolari+ terra da 16A/ 220V, una tripolare + t da 16A 380V, una tetrapolare +n + t da 32 A 380 V, tipo a cavalletto; - realizzazione impianto di messa a terra; - realizzazione di

impianto di emergenza.

Costo a corpo per la durata dell'appalto

= € 650,00

**Totale IMPIANTO ELETTRICO E DI TERRA**

**€ 650,00**

**6. PONTEGGI E PIATTAFORME**

6. Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiede di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro). Si intende compreso progetto a firma di professionista.

Costo a corpo per la durata dell'appalto

= € 1.500,00

6.3 Noleggio, compreso montaggio e smontaggio, di castello delle dimensioni minime in pianta di 1,80x3,60 m, corredato del vano corsa montacarichi, di rete per protezione e degli ancoraggi alla muratura. Posa in opera di montacarichi, compreso nel nolo, completo delle relative linee elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione messa a terra, compresa la costruzione del sottoponte di lavoro, inclusi gli eventuali oneri di occupazione suolo e progettazione, valutato a metro di altezza, per anno di impiego, compreso allestimento in opera e successiva rimozione.

Costo a corpo per la durata dell'appalto

= € 3.500,00

**Totale PONTEGGI E PIATTAFORME**

**€ 5.000,00**

**7. IMPIANTI ANTINCENDIO**

7. 1 Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro

Da 9 Kg classe di fuoco 55 A 233BC

Costo incidenza appalto a corpo

€ 300,00

7.2 Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza

Da 5 Kg classe di fuoco 55BC

Costo incidenza appalto a corpo

€ 320,00

**Totale IMPIANTI ANTINCENDIO**

**€ 620,00**

**8 APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO**

8.1 Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro. Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125

Costo incidenza appalto a corpo  
= € 300,00

**Totale APPRESTAMENTI DI PRIMO SOCCORSO € 300,00**

#### 9. DPI

9.1 Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale conservati in apposito contenitore valutati giorno/uomo per edilizia civile, comprendente: elmetto, guanti (eventualmente per protezione da calore e fuoco), occhiali, cuffia antirumore, semimaschera, filtro antipolvere, tuta usa e getta, imbracatura, compresa fune, giacca impermeabile, calzature antinfortunistiche

Costo incidenza appalto a corpo  
= € 2.000,00

**Totale DPI € 2.000,00**

#### 10. SEGNALETICA DI CANTIERE

##### 10.1

Cartelli di pericolo, di obbligo e di divieto rettangolari in alluminio

Cartelli antincendio rettangolari in alluminio

Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio

Cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, così come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq, contenente:

nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice, nominativo e indirizzo del committente, nominativo del responsabile dei lavori, oggetto e importo dei lavori, nominativo del progettista, responsabile del procedimento, direttore dei lavori, assistente alla direzione lavori, coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione, coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, responsabile della sicurezza di prevenzione, responsabile della sicurezza dei lavoratori, nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici, data di inizio dei lavori, data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico, nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica, compreso allestimento in opera e successiva rimozione.

Costo incidenza appalto a corpo  
= € 400,00

**Totale SEGNALETICA DI CANTIERE € 400,00**

#### 11. SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE

11.1 Protezione di aperture verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1,00 m, costituito da 2 correnti di tavole dello spessore di 3 cm e una tavola fermapièdi, ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di 1,20 m convenientemente e fissati al piede da installarsi in luogo degli infissi, in attesa della loro ricollocazione in opera, valutata a m per anno di impiego, compreso allestimento in opera e successiva rimozione.

Costo incidenza appalto a corpo  
= € 850,00

11.2 Delimitazione aree realizzata con la stesura di nastro bicolore (bianco e rosso), sostenuto da paletti in ferro h = 1,2 m, a distanza di m. 2 uno dall'altro, compreso

allestimento e disallestimento 1. 2A  
Costo incidenza appalto a corpo = € 850,00

**Totale SEGREGAZIONE AREE/RECINZIONE € 1700,00**

### Oneri aggiuntivi

#### 12. FORMAZIONE/INFORMAZIONE

12.1 Distribuzione ai lavoratori di materiale formativo su procedure di sicurezza

Costo incidenza appalto a corpo = € 250,00

12.2 Corso di formazione di primo livello, compreso il materiale formativo.

Costo incidenza appalto a corpo = € 500,00

12.3 Corso specifico per gli addetti alle macchine operatrici.

Costo incidenza appalto a corpo = € 600,00

12.4 Corso specifico per gli addetti alla prevenzione e lotta antincendio, evacuazione dei lavoratori, salvataggio, gestione delle emergenze.

Costo incidenza appalto a corpo = € 600,00

12.5 Corso specifico per gli addetti al pronto soccorso e gestione delle emergenze.

Costo incidenza appalto a corpo = € 300,00

**Totale FORMAZIONE/INFORMAZIONE € 2.250,00**

#### 13. PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

13.1 Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC

A corpo = € 500,00

13.2 Redazione piani ed attività varia di coordinamento. Redazione piani operativi di sicurezza ed integrazione ai piani di sicurezza della committenza. Redazione del documento di impatto acustico ambientale del cantiere a firma di tecnico iscritto all'albo regionale per ottenimento autorizzazione ai lavori in deroga alle emissioni acustiche, nel rispetto delle leggi nazionali e regionale Liguria vigenti in materia (DPLM91- L447/95). Valutazione di esposizione al rumore dei lavoratori relativi al cantiere, estesa anche al personale dell'istituto, presenti nello stabile (Dlgs 277/91 e s.m.i). Attività di coordinamento fra le varie ditte/lavoratori autonomi presenti in cantiere, siano essi esecutori del presente appalto e/o esecutori di altri appalti.

Oneri tutti derivanti dall'esecuzione degli interventi in presenza di personale dipendente INPS. Oneri connessi all'organizzazione del cantiere in esterno ed interno, compresi i presidi necessari per i momenti di carico e scarico dei materiali, di trasporto ai piani, ecc..

Oneri connessi al controllo dell'accesso al cantiere in sicurezza, coordinando lo stesso con altre ditte.

Oneri connessi alle riunioni di coordinamento.

Oneri connessi alla salvaguardia del cantiere.

Oneri connessi alla gestione delle emergenze.

Oneri connessi al servizio di sorveglianza per l'applicazione degli apprestamenti di

sicurezza di un tecnico specializzato.

Oneri connessi al servizio per l'accesso e la chiusura del cantiere di lavoro di un lavoratore comune in accordo con le altre ditte esecutrici, compresa attivazione dell'impianto antrintrusione.

a corpo = €10.000,00

13.3 Servizio di guardiana per l'accesso alle aree di lavoro e per la chiusura del cantiere.

Costo incidenza appalto a corpo

= € 1.000,00

13.4 importo a disposizione per imprevisti di cantiere

= € 9.180,00

**Totale PROCEDURE DI SICUREZZA E COORDINAMENTO € 20.680,00**

Totale Oneri Diretti € 17.070,00

Totale Oneri Aggiuntivi € 22.930,00

**TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA € 40.000,00**

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

Ing. Enrica Cattaneo