

Borgo San Lorenzo, lì 19/02/2020

OGGETTO: Determinazione del corrispettivo a base gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17.06.2016).

INCARICO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO PRESSO SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "GIOVANNI DELLA CASA" DI VIA DON MINZONI. -UNITA' US2 b

PROGETTO ESECUTIVO E DEPOSITO OPERE STRUTTURALI AI SENSI DEL DLGS 50/2016 E S.S.M. E D.P.R. 207/2010.

PARTE D'OPERA: OPERE STRUTTURALI, RIPRISTINI ARCHITETTONICI E OPERE IMPIANTISTICHE.

Ai sensi del regolamento recante le modalità per la determinazione dei corrispettivi a base di gara per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria (D.M. 17/06/2016), si identificano le seguenti competenze da porre a base di gara:

COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Descrizione	Importo
	euro
1) Calcolo compenso per progettazione livello esecutivo e deposito su piattaforma PORTOS della sotto unità Us2_b compreso stima dell'indice di rischio della stessa unità allo stato attuale.	
Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche-UNITA' STRUTTURALE B, GENIO CIVILE E LIVELLO ESECUTIVO COMPLETO	
Valore dell'opera [V]: 495'405.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.2725%	
Grado di complessità [G]: 0.95	
Descrizione grado di complessità: [S.03] Strutture o parti di strutture in cemento armato di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie complesse.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	1'168.00 €
Analisi storico critica e relazione sulle strutture esistenti [QbII.14=0.09]	3'503.99 €
Verifica sismica delle strutture esistenti e individuazione delle carenze strutturali [QbII.16=0.18]	7'007.99 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	4'671.99 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	5'061.32 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.03]	1'168.00 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	389.33 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	973.33 €
Totale	23'943.95 €

2) **Calcolo incidenza progettazione modifiche impiantistiche per formazione giunto: impianti meccanici e affini**

Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Valore dell'opera [V]: 10'000.00 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni

Parametro sul valore dell'opera [P]: 20.4110%

Grado di complessità [G]: 0.85

Descrizione grado di complessità: [IA.02] Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	277.59 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	17.35 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	121.45 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	86.75 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	260.24 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	86.75 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	86.75 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	34.70 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	52.05 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	52.03 €
Totale	1'075.66 €

3) **Calcolo incidenza progettazione modifiche impiantistiche per formazione giunto: impianti elettrici e speciali**

Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Valore dell'opera [V]: **20'000.00 €**

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Impianti elettrici e speciali a servizio delle costruzioni - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota

Parametro sul valore dell'opera [P]: 20.4110%

Grado di complessità [G]: 1.3

Descrizione grado di complessità: [IA.04] Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di sicurezza, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni compessi - Cablaggi strutturati - Impianti in fibra ottica - Singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo complesso.

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni generali e tecniche, elaborati grafici, calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali relazioni sulla risoluzione delle interferenze e relazione sulla gestione materie [QbII.01=0.16]	849.10 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	53.07 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	371.48 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	265.34 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.15]	796.03 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	265.34 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05]	265.34 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	106.14 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	159.21 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	159.20 €
Totale	3'290.25 €

TOTALE PRESTAZIONI 28'309.86 €

S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	1'132.39 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	1'132.39 €
Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato.	S.E.&O.

RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

Descrizione	Importo
	euro
Prestazioni professionali:	
Compenso per prestazioni professionali	28'309.86 €
Spese ed oneri accessori	1'132.39 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo
	euro
Imponibile	29'442.25 €

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Emanuele Grazzini

Borgo San Lorenzo, 19.02.2020

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacanza e delle spese.
INCARICO:

**DETTAGLIO delle
SPESE E ONERI ACCESSORI**

Descrizione	Importo
	euro
1) Spese generali di studio	
Spese generali di studio (forfettarie) pari al 4% del compenso per prestazioni professionali. [4% * 28'309.86 €]	1'132.39 €
TOTALE SPESE PROFESSIONALI	1'132.39 €
	S.E.&O.

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Emanuele Grazzini