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: progettazione definitiva ed esecutiva-relazione geologica

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) **Strutture** | |
| Strutture speciali | |
| Valore dell'opera [V]: 2'608'910.68 € | |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE | |
| Destinazione funzionale: Strutture speciali | |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.7128% | |
| Grado di complessità [G]: 1.05 | |
| Descrizione grado di complessità: [S.05] Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacque, Fondazioni speciali. | |
| 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=0.18] | 28'168.91 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 1'564.94 € |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] | 6'259.76 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04] | 6'259.76 € |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03] | 4'694.82 € |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] | 3'129.88 € |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] | 9'389.64 € |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03] | 4'694.82 € |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03] | 4'694.82 € |
| Relazione sismica [QbII.12=0.03] | 4'694.82 € |
| Relazione geologica: | |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133 | 1'994.48 € |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107 | 1'604.58 € |
| - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096 | 2'879.25 € |
| - Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079 | 7'108.15 € |
| - Sull'eccedenza fino a 2'608'910.68 €: QbII.13=0.07864 | 513.75 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 7'824.70 € |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02] | 3'129.88 € |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 1'564.94 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12] | 18'779.27 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13] | 20'344.21 € |

| | |
|---|---|
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 4'694.82 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01] | 1'564.94 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025] | 3'912.35 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 4'694.82 € |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 15'649.37 € |
| Totale | 169'811.68 € |

## 2) Idraulica

Acquedotti e fognature

Valore dell'opera [V]: 167'353.65 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature

Parametro sul valore dell'opera [P]: 11.1385%

Grado di complessità [G]: 0.65

Descrizione grado di complessità: [D.04] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua, improntate a grande semplicità - Fognature urbane, improntate a grande semplicità - Condotte subacque in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

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=0.18] | 2'180.96 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 121.16 € |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] | 484.66 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05] | 605.82 € |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01] | 121.16 € |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] | 242.33 € |
| Relazione geologica: | |
| - Fino a 167'353.65 €: QbII.13=0.133 | 1'611.49 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 605.82 € |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 121.16 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11] | 1'332.81 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05] | 605.82 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04] | 484.66 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02] | 242.33 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02] | 242.33 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 363.49 € |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 1'211.66 € |
| Totale | 10'577.66 € |

## 3) Impianti

Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - laboratori con ridotte problematiche tecniche

Valore dell'opera [V]: 198'808.18 €

Categoria dell'opera: IMPIANTI

Destinazione funzionale: Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - laboratori con ridotte problematiche tecniche

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5967%

Grado di complessità [G]: 0.5

Descrizione grado di complessità: [IB.08] Impianti di linee e reti per trasmissioni e distribuzione di energia elettrica, telegrafia, telefonia.

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=0.2] | 2'106.71 € |

| | |
|---|---|
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 105.34 € |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] | 421.34 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07] | 737.35 € |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01] | 105.34 € |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] | 210.67 € |
| Relazione geologica: | |
| - Fino a 198'808.18 €: QbII.13=0.064 | 674.15 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 526.68 € |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 105.34 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04] | 421.34 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05] | 526.68 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.05] | 526.68 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02] | 210.67 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03] | 316.01 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 316.01 € |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 1'053.33 € |
| Totale | 8'363.64 € |

## 4) Viabilita'

Manutenzione

Valore dell'opera [V]: 250'732.18 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Manutenzione

Parametro sul valore dell'opera [P]: 9.9233%

Grado di complessità [G]: 0.4

Descrizione grado di complessità: [V.01] Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria.

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=0.22] | 2'189.52 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 99.52 € |
| Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] | 398.09 € |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06] | 597.14 € |
| Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.03] | 298.57 € |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] | 199.05 € |
| Relazione geologica: | |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.145 | 1'438.88 € |
| - Sull'eccedenza fino a 250'732.18 €: QbII.13=0.14491 | 4.21 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 497.62 € |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 99.52 € |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04] | 398.09 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08] | 796.19 € |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 298.57 € |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02] | 199.05 € |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03] | 298.57 € |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 298.57 € |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 995.25 € |
| Totale | 9'106.41 € |

| | |
|---|---|
| TOTALE PRESTAZIONI | 197'859.39 € |
| | S.E.&O. |

## SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione | Importo euro |
|---|---|
| 1) Spese generali di studio | 39'571.88 € |
| TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI | 39'571.88 € |
| 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 | 197'859.39 € |
| Spese ed oneri accessori | 39'571.88 € |

## RIEPILOGO FINALE

| Descrizione | Importo euro |
|---|---|
| Imponibile | 237'431.27 € |
| TOTALE DOCUMENTO | 237'431.27 € |
| NETTO A PAGARE | 237'431.27 € |
| Diconsi euro duecentotrentasettemila-quattrocentotrentauno/27. | S.E.&O. |

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

OGGETTO: Dettaglio delle singole voci delle prestazioni a vacazione e delle spese.

## DETTAGLIO delle SPESE E ONERI ACCESSORI

| | Descrizione | Importo euro |
|---|---|---|
| 1) | Spese generali di studio<br>Spese generali di studio (forfettarie) pari al 20% del compenso per prestazioni professionali.<br>[20% * 197'859.39 €] | 39'571.88 € |
| | TOTALE SPESE PROFESSIONALI | 39'571.88 €<br>S.E.&O. |

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO