*Parma, lì 14/09/2016*

**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: SERVIZIO DI PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA’ TECNICO ED ECONOMICA (PRELIMINARE), DEFINITIVA, ESECUTIVA, IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE RELATIVA AGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DEL SISTEMA DI LAMINAZIONE DELLE PIENE DELLA CASSA DI ESPANSIONE DEL FIUME SECCHIA (PROVINCIA DI MODENA) FINANZIATI CON ORDINANZA COMMISSARIALE 7 E 8/2015 COME MODIFICATI DALL'ORDINANZA 2/2016**

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]: **2'000'000.00** €  Categoria dell'opera: STRUTTURE  Destinazione funzionale: Strutture speciali  Parametro sul valore dell'opera [P]: 6.0171%  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, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.09] | 11'372.32 € |
|  | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01] | 1'263.59 € |
|  | Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02] | 2'527.18 € |
|  | Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03] | 3'790.77 € |
|  | Relazione geotecnica [QbI.06=0.03] | 3'790.77 € |
|  | Relazione idraulica [QbI.08=0.015] | 1'895.39 € |
|  | Relazione sismica [QbI.09=0.015] | 1'895.39 € |
|  | Relazione archeologica [QbI.10=0.015] | 1'895.39 € |
|  | Relazione geologica: |  |
|  | - Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053 | 837.13 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048 | 758.15 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.044 | 1'389.95 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 2'000'000.00 €: QbI.11=0.04267 | 2'695.87 € |
|  | Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02] | 2'527.18 € |
|  | Prime indicazioni di progettazione antincendio (d.m. 6/02/1982) [QbI.15=0.005] | 631.80 € |
|  | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01] | 1'263.59 € |
|  | Studi di prefattibilita' ambientale: |  |
|  | - Fino a 2'000'000.00 €: QbI.17=0.035 | 4'422.57 € |
|  | 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] | 22'744.64 € |
|  | Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04] | 5'054.36 € |
|  | Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 1'263.59 € |
|  | Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] | 5'054.36 € |
|  | Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04] | 5'054.36 € |
|  | Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] | 2'527.18 € |
|  | Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] | 7'581.55 € |
|  | Relazione idraulica [QbII.11=0.03] | 3'790.77 € |
|  | Relazione sismica [QbII.12=0.03] | 3'790.77 € |
|  | Relazione geologica: |  |
|  | - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133 | 2'100.72 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107 | 1'690.05 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096 | 3'032.62 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 2'000'000.00 €: QbII.13=0.08467 | 5'349.41 € |
|  | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 6'317.96 € |
|  | Elaborati di progettazione antincendio (d.m. 16/02/1982) [QbII.18=0.06] | 7'581.55 € |
|  | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02] | 2'527.18 € |
|  | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 1'263.59 € |
|  | Studio di impatto ambientale o di fattibilita' ambientale (VIA-VAS-AIA): |  |
|  | - Fino a 2'000'000.00 €: QbII.24=0.1 | 12'635.91 € |
|  | Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12] | 15'163.09 € |
|  | Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13] | 16'426.68 € |
|  | Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 3'790.77 € |
|  | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01] | 1'263.59 € |
|  | Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025] | 3'158.98 € |
|  | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 3'790.77 € |
|  | Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 12'635.92 € |
|  | Totale | **198'547.41 €** |
| **2)** | **Idraulica** |  |
|  | Opere di bonifica e derivazione |  |
|  | Valore dell'opera [V]: **10'200'000.00** €  Categoria dell'opera: IDRAULICA  Destinazione funzionale: Opere di bonifica e derivazione  Parametro sul valore dell'opera [P]: 4.5724%  Grado di complessità [G]: 0.45  Descrizione grado di complessità: [D.02] Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani.  Specifiche incidenze [Q]: |  |
|  | Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.07] | 14'691.12 € |
|  | Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01] | 2'098.73 € |
|  | Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02] | 4'197.46 € |
|  | Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03] | 6'296.19 € |
|  | Relazione geotecnica [QbI.06=0.03] | 6'296.19 € |
|  | Relazione idraulica [QbI.08=0.015] | 3'148.10 € |
|  | Relazione sismica [QbI.09=0.015] | 3'148.10 € |
|  | Relazione archeologica [QbI.10=0.015] | 3'148.10 € |
|  | Relazione geologica: |  |
|  | - Fino a 250'000.00 €: QbI.11=0.053 | 272.63 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbI.11=0.048 | 246.91 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbI.11=0.044 | 452.67 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbI.11=0.042 | 1'296.28 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 10'000'000.00 €: QbI.11=0.027 | 4'166.60 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 10'200'000.00 €: QbI.11=0.025 | 102.88 € |
|  | Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbI.12=0.02] | 4'197.46 € |
|  | Studio di inserimento urbanistico [QbI.13=0.01] | 2'098.73 € |
|  | Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [QbI.16=0.01] | 2'098.73 € |
|  | Studi di prefattibilita' ambientale: |  |
|  | - Fino a 5'000'000.00 €: QbI.17=0.035 | 3'600.77 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 10'200'000.00 €: QbI.17=0.0298 | 3'188.43 € |
|  | 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] | 37'777.17 € |
|  | Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 2'098.73 € |
|  | Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04] | 8'394.93 € |
|  | Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05] | 10'493.66 € |
|  | Studio di inserimento urbanistico [QbII.06=0.01] | 2'098.73 € |
|  | Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] | 12'592.39 € |
|  | Relazione idraulica [QbII.11=0.03] | 6'296.19 € |
|  | Relazione sismica [QbII.12=0.03] | 6'296.19 € |
|  | Relazione geologica: |  |
|  | - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133 | 684.15 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107 | 550.40 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096 | 987.64 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079 | 2'438.23 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 10'000'000.00 €: QbII.13=0.054 | 8'333.20 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 10'200'000.00 €: QbII.13=0.035 | 144.03 € |
|  | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 10'493.66 € |
|  | Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02] | 4'197.46 € |
|  | Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 2'098.73 € |
|  | Studio di impatto ambientale o di fattibilita' ambientale (VIA-VAS-AIA): |  |
|  | - Fino a 5'000'000.00 €: QbII.24=0.1 | 10'287.90 € |
|  | - Sull'eccedenza fino a 10'200'000.00 €: QbII.24=0.08613 | 9'215.41 € |
|  | Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11] | 23'086.05 € |
|  | Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05] | 10'493.66 € |
|  | Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04] | 8'394.93 € |
|  | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02] | 4'197.46 € |
|  | Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02] | 4'197.46 € |
|  | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03] | 6'296.19 € |
|  | Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1] | 20'987.34 € |
|  | Totale | **277'877.97 €** |
|  | **TOTALE PRESTAZIONI** | **476'425.38 €** |
|  |  | S.E.&O. |

**SPESE E ONERI ACCESSORI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descrizione** | | **Importo(euro)** |
|  |  | euro |
| **1)** | **Spese generali di studio** (10% del compenso per prestazioni professionali) | 47'642.54 € |
|  | **TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI** | **47'642.54 €** |
|  | 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 | 476'425.38 € |
| Spese ed oneri accessori | 47'642.54 € |

**RIEPILOGO FINALE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione** | **Importo (euro)** |
| **Imponibile** | 524'067.92 € |
| **TOTALE DOCUMENTO** | **524'067.92 €** |
| **NETTO A PAGARE** | **524'067.92 €** |
| Diconsi euro cinquecentoventiquattromila-sessantasette/92. | S.E.&O. |