

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: Demolizione e ricostruzione del ponte stradale di Via Roma sul Rio Seligheddu

## COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Importo<br>euro |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>1) Strutture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |
| Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Valore dell'opera [V]: 2'700'000.00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |
| Categoria dell'opera: STRUTTURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 5.6758%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |
| Grado di complessità [G]: 0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |
| Descrizione grado di complessità: [S.04] Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo di media complessità o ricadenti in zona sismica - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente soggette ad azioni sismiche - Verificahe strutture relative. |                 |
| 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]                                                                                                                                                                                                                              | 24'825.95 €     |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1'379.22 €      |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5'516.88 €      |
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2'758.44 €      |
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8'275.32 €      |
| Relazione idrologica [QbII.10=0.03]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4'137.66 €      |
| Relazione idraulica [QbII.11=0.03]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4'137.66 €      |
| Relazione sismica [QbII.12=0.03]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4'137.66 €      |
| Relazione geologica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| - Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1'698.48 €      |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: QbII.13=0.107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1'366.45 €      |
| - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: QbII.13=0.096                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2'451.95 €      |
| - Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: QbII.13=0.079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6'053.24 €      |
| - Sull'eccedenza fino a 2'700'000.00 €: QbII.13=0.07833                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 800.25 €        |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6'896.10 €      |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2'758.44 €      |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1'379.22 €      |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16'550.63 €     |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17'929.85 €     |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4'137.66 €      |

|                                                                                                                    |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]                                 | 1'379.22 €          |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]                                                                  | 3'448.05 €          |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]               | 4'137.66 €          |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]                                                                  | 13'792.19 €         |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.38]                                      | 52'410.34 €         |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.02] | 2'758.44 €          |
| Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]                                        | 2'758.44 €          |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [Qcl.05=0.1]                 | 13'792.19 €         |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo 'GEOLOGO':                   |                     |
| - Fino a 250'000.00 €: Qcl.05.01=0.095                                                                             | 1'213.20 €          |
| - Sull'eccedenza fino a 500'000.00 €: Qcl.05.01=0.081                                                              | 1'034.41 €          |
| - Sull'eccedenza fino a 1'000'000.00 €: Qcl.05.01=0.071                                                            | 1'813.42 €          |
| - Sull'eccedenza fino a 2'500'000.00 €: Qcl.05.01=0.052                                                            | 3'984.41 €          |
| - Sull'eccedenza fino a 2'700'000.00 €: Qcl.05.01=0.05173                                                          | 528.50 €            |
| Contabilita' dei lavori a corpo:                                                                                   |                     |
| - Fino a 500'000.00 €: Qcl.10=0.045                                                                                | 1'149.35 €          |
| - Sull'eccedenza fino a 2'700'000.00 €: Qcl.10=0.09                                                                | 10'114.28 €         |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]                                                          | 34'480.47 €         |
| <b>Totale</b>                                                                                                      | <b>265'985.63 €</b> |

## 2) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 200'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 10.5786%

Grado di complessità [G]: 0.45

Descrizione grado di complessità: [V.02] Strade ordinarie in pianura e collina, escluse le opere d'arte da compensarsi a parte - Piste ciclabili.

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] | 2'094.56 € |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01] | 95.21 € |
|---------------------------------------------------------|---------|

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06] | 571.24 € |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02] | 190.41 € |
|-----------------------------------------|----------|

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Relazione geotecnica [QbII.09=0.06] | 571.24 € |
|-------------------------------------|----------|

Relazione geologica:

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| - Fino a 200'000.00 €: QbII.13=0.145 | 1'380.51 € |
|--------------------------------------|------------|

|                                                                                                     |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05] | 476.04 € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02] | 190.41 € |
|---------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                              |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01] | 95.21 € |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|                                                                                           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04] | 380.83 € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                      |          |
|------------------------------------------------------|----------|
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08] | 761.66 € |
|------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03] | 285.62 € |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

|                                                                                                                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]                                 | 190.41 €           |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]                                                                   | 285.62 €           |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]               | 285.62 €           |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]                                                                  | 952.07 €           |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.42]                                      | 3'998.71 €         |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.03] | 285.62 €           |
| Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]                                        | 190.41 €           |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [Qcl.05=0.1]                 | 952.07 €           |
| Contabilita' dei lavori a misura:                                                                                  |                    |
| - Fino a 200'000.00 €: Qcl.09=0.045                                                                                | 428.43 €           |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]                                                          | 2'380.22 €         |
| <b>Totale</b>                                                                                                      | <b>17'042.12 €</b> |

### 3) Idraulica

|                                                                                                                                                                                                                    |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Acquedotti e fognature                                                                                                                                                                                             |            |
| Valore dell'opera [V]: 100'000.00 €                                                                                                                                                                                |            |
| Categoria dell'opera: IDRAULICA                                                                                                                                                                                    |            |
| Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature                                                                                                                                                                    |            |
| Parametro sul valore dell'opera [P]: 13.0000%                                                                                                                                                                      |            |
| Grado di complessità [G]: 0.8                                                                                                                                                                                      |            |
| Descrizione grado di complessità: [D.05] Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale. |            |
| 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]             | 1'872.00 € |
| Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]                                                                                                                                                            | 104.00 €   |
| Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]                                                                                                                                         | 520.00 €   |
| Rilievi planaltimetrici [QbII.07=0.02]                                                                                                                                                                             | 208.00 €   |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]                                                                                                                | 520.00 €   |
| Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]                                                                                                                                                            | 208.00 €   |
| Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]                                                                                                                       | 104.00 €   |
| Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]                                                                                                                          | 1'144.00 € |
| Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]                                                                                                                                                               | 520.00 €   |
| Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]                                                   | 416.00 €   |
| Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]                                                                                                                                 | 208.00 €   |
| Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]                                                                                                                                                                   | 208.00 €   |
| Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]                                                                                                               | 312.00 €   |
| Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]                                                                                                                                                                  | 1'040.00 € |
| Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.42]                                                                                                                                      | 4'368.00 € |
| Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.04]                                                                                                 | 416.00 €   |
| Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori [Qcl.04=0.02]                                                                                                                                        | 208.00 €   |
| Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo [Qcl.05=0.1]                                                                                                                 | 1'040.00 € |
| Contabilita' dei lavori a misura:                                                                                                                                                                                  |            |

|                                                           |                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| - Fino a 100'000.00 €: Qcl.09=0.045                       | 468.00 €            |
| Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25] | 2'600.00 €          |
| <b>Totale</b>                                             | <b>16'484.00 €</b>  |
| <b>TOTALE PRESTAZIONI</b>                                 | <b>299'511.75 €</b> |
|                                                           | S.E.&O.             |

## SPESE E ONERI ACCESSORI

| Descrizione                                                                               | Importo<br>euro    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1) Spese generali di studio                                                               | 29'951.18 €        |
| <b>TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI</b>                                                     | <b>29'951.18 €</b> |
| Per il dettaglio delle voci di spesa ed oneri accessori si rimanda all'apposito allegato. | S.E.&O.            |

## RIEPILOGO PER TIPOLOGIA

| Descrizione                            | Importo<br>euro |
|----------------------------------------|-----------------|
| Prestazioni professionali:             |                 |
| Compenso per prestazioni professionali | 299'511.75 €    |
| Spese ed oneri accessori               | 29'951.18 €     |

## RIEPILOGO FINALE

| Descrizione                                                    | Importo<br>euro     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Imponibile                                                     | 329'462.93 €        |
| <b>TOTALE DOCUMENTO</b>                                        | <b>329'462.93 €</b> |
| <b>NETTO A PAGARE</b>                                          | <b>329'462.93 €</b> |
| Diconsi euro trecentoventinovemila-quattrocentosessantadue/93. |                     |