Libero Consorzio Comunale di Trapani

Ex art. 1 L.R. n. 15 del 04/08/2015
già *Provincia Regionale di Trapani*

Settore "GESTIONE E COORDINAMENTO SERVIZI TECNICI E PUBBLICA ISTRUZIONE"

DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO A BASE DI GARA

Servizio professionale integrato per la progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione dei lavori, relativo all'intervento "S.P. n. 6 San Giuseppe dei Mortilli - Lavori di sistemazione tratto in frana al Km 2+700 circa"
CUP H47H20005980002 - CIG 89952055FD

Il Responsabile Unico del Procedimento
geom. Andrea Scavone

Il Collaboratore Tecnico
geom. Vincenzo Bica

Documento informatico sottoscritto con firma elettronica qualificata ai sensi dell'art.1 lett. r) del Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n° 82- Codice dell'Amministrazione digitale – il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

Dati generali

Denominazione dell'intervento da progettare

“S.P. n. 6 San Giuseppe dei Mortilli - Lavori di sistemazione tratto in frana al Km 2+700 circa”.

Stazione Appaltante

Libero Consorzio Comunale di Trapani

Piazza Vittorio Veneto, 2 – 91100 TRAPANI

Pec: provincia.trapani@cert.prontottp.net

Soggetti individuati dalla Stazione Appaltante per l'esecuzione del contratto:

Con D.D. n. 1009 del 15/11/2021 è stato nominato Responsabile del Procedimento il geom. Andrea Scavone in servizio presso il 3[^] Settore dell'Ente, 7[^] Servizio.

DETERMINAZIONE COMPENSI

Il calcolo del compenso per ciascuna prestazione, è stato effettuato con riferimento ai parametri di cui al DM 17 giugno 2016 e alle categorie che seguono:

- Categoria strutture (B)- destinazione funzionale delle opere (S.04), grado di complessità 0,90, che riguarda il consolidamento di pendii, opere di fondazione stradali, etc., per l'importo dell'intervento di € 1.000.000,00 (in cifra tonda);
- Categoria Infrastrutture per la mobilità – destinazione funzionale delle opere interventi di manutenzione (V.01) che riguarda gli interventi di manutenzione stradale, per l'importo dell'intervento di € 700.000,00 (in cifra tonda).

L'importo totale dell'intervento è pari a € 1.700.000,00.

Il totale della prestazione (onorario e spese escluso oneri previdenziali e IVA) ammonta dunque per

Progettazione: € 60.428,96 di cui € 51.426,51 in S.04 e € 9.002,45 in V.01

Direzione dei lavori: € 87.788,69 di cui € 67.380,61 in S.04 e € 20.408,08 in V.01

Totale € 148.217,65

ALLEGATI: Calcolo del corrispettivo

Calcolo on-line compenso professionale Architetti e Ingegneri

Valore dell'opera (V)

1000000

Categoria d'opera

Strutture (B)

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 6.981072\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Strutture, Opere infrastrutturali puntuali

S.04 - Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - 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 - Verifiche strutturali relative.

Grado di complessità (G): **0.90**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.010) = **628.30**

Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.010) = **628.30**

Progettazione definitiva

QbII.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.020) = **1256.59**

QbII.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.060) = **3769.78**

QbII.13 ⁽²⁾: Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10)
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.133) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.107) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.096) = **8928.30**

Progettazione esecutiva

QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.120) = **7539.56**

QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.130) = **8167.85**

QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.030) = **1884.89**

QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.010) = **628.30**

QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.025) = **1570.74**

QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.100) = **6282.96**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.380) = **23875.27**
- Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.020) = **1256.59**
- Qcl.05.01 ⁽²⁾: Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (art.149, d.P.R. 207/2010).
(V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.095) + (V:250000.00 x P:9.931% x G:0.90 x Qi:0.081) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.071) = **6569.70**
- Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.060) + (V:500000.00 x P:8.253% x G:0.90 x Qi:0.120) = **6684.98**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:1000000.00 x P:6.981% x G:0.90 x Q:0.250) = **15707.41**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.02 (628.30), Qbl.16 (628.30), Qbll.07 (1,256.59), Qbll.09 (3,769.78), Qbll.13 (8,928.30), Qblll.01 (7,539.56), Qblll.02 (8,167.85), Qblll.03 (1,884.89), Qblll.04 (628.30), Qblll.05 (1,570.74), Qblll.07 (6,282.96), Qcl.01 (23,875.27), Qcl.02 (1,256.59), Qcl.05.01 (6,569.70), Qcl.09a (6,684.98), Qcl.12 (15,707.41),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

95,379.52

Spese e oneri accessori non superiori a (24.56% del CP)

23,427.59

Valore dell'opera (V)

700000

Categoria d'opera

Infrastrutture per la mobilità

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V^{0.4} = 7.591565\%$

Grado di complessità

Destinazione funzionale delle opere

Manutenzione

V.01 - Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria

Grado di complessità (G): **0.40**

Prestazioni affidate

Studi di fattibilità

Stime e valutazioni

Progettazione preliminare

- Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.010) = **212.56**
- Qbl.16: Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza (art.17, comma 1, lettera f) d.P.R. 207/2010)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.010) = **212.56**

Progettazione definitiva

- Qbll.07: Rilievi planoaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.020) = **425.13**

Progettazione esecutiva

- QbIII.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.040) = **850.26**
- QbIII.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.080) = **1700.51**
- QbIII.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), i), d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.030) = **637.69**
- QbIII.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.020) = **425.13**
- QbIII.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.030) = **637.69**
- QbIII.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.100) = **2125.64**

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.420) = **8927.68**
- Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.i.)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.030) = **637.69**
- Qcl.09a ⁽²⁾: Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
(V:500000.00 x P:8.253% x G:0.40 x Qi:0.045) + (V:200000.00 x P:10.579% x G:0.40 x Qi:0.090) = **1504.43**
- Qcl.12: Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)
(V:700000.00 x P:7.592% x G:0.40 x Q:0.250) = **5314.10**

Verifiche e collaudi

Prestazioni: Qbl.02 (212.56), Qbl.16 (212.56), QbII.07 (425.13), QbIII.01 (850.26), QbIII.02 (1,700.51), QbIII.03 (637.69), QbIII.04 (425.13), QbIII.05 (637.69), QbIII.07 (2,125.64), Qcl.01 (8,927.68), Qcl.02 (637.69), Qcl.09a (1,504.43), Qcl.12 (5,314.10),

Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\sum(V \times P \times G \times Q_i)$

23,611.07

Spese e oneri accessori non superiori a (24.56% del CP)

5,799.47

importi parziali: 95,379.52 + 23,427.59 + 23,611.07 + 5,799.47

Importo totale: 148,217.65