

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: Affidamento degli incarichi di progettazione di fattibilità tecnica economica, definitiva, esecutiva, di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, misura e contabilità per la demolizione e costruzione del ponte stradale sul canale Zozò.

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, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Valore dell'opera [V]: 400'000.00 €	
Categoria dell'opera: STRUTTURE	
Destinazione funzionale: Strutture, opere infrastrutturali puntuali, verifiche soggette ad azioni sismiche	
Parametro sul valore dell'opera [P]: 8.7435%	
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 - Verifiche strutture relative.	
Specifiche incidenze [Q]:	
Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	2'832.89 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	314.77 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	629.53 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	944.30 €
Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03]	944.30 €
Relazione idrologica [Qbl.07=0.015]	472.15 €
Relazione idraulica [Qbl.08=0.015]	472.15 €
Relazione sismica [Qbl.09=0.015]	472.15 €
Relazione archeologica [Qbl.10=0.015]	472.15 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: Qbl.11=0.053	1'042.66 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: Qbl.11=0.05	590.19 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	629.53 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	314.77 €

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]	5'665.79 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	1'259.06 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	314.77 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	1'259.06 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.04]	1'259.06 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	629.53 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	1'888.60 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	944.30 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	944.30 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	944.30 €
Relazione geologica:	
- Fino a 250'000.00 €: QbII.13=0.133	2'616.49 €
- Sull'eccedenza fino a 400'000.00 €: QbII.13=0.1174	1'385.76 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	1'573.83 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	629.53 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	314.77 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.12]	3'777.19 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.13]	4'091.96 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	944.30 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.01]	314.77 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.025]	786.92 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	944.30 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	3'147.66 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [QcI.01=0.38]	11'961.11 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [QcI.02=0.02]	629.53 €
Contabilita' dei lavori a corpo:	
- Fino a 400'000.00 €: QcI.10=0.045	1'416.45 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [QcI.12=0.25]	7'869.13 €
Totale	67'644.01 €

2) Viabilita'

Viabilita' ordinaria

Valore dell'opera [V]: 80'000.00 €

Categoria dell'opera: VIABILITA'

Destinazione funzionale: Viabilita' ordinaria

Parametro sul valore dell'opera [P]: 13.9336%

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, planimetrie, elaborati grafici [QbI.01=0.08]	401.29 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [QbI.02=0.01]	50.16 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [QbI.03=0.02]	100.32 €
Piano economico e finanziario di massima [QbI.04=0.03]	150.48 €

Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03]	150.48 €
Relazione idrologica [Qbl.07=0.015]	75.24 €
Relazione idraulica [Qbl.08=0.015]	75.24 €
Relazione sismica [Qbl.09=0.015]	75.24 €
Relazione archeologica [Qbl.10=0.015]	75.24 €
Relazione geologica:	
- Fino a 80'000.00 €: Qbl.11=0.068	341.09 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	100.32 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	50.16 €
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]	1'103.54 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	50.16 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	200.64 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.06]	300.97 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	100.32 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	300.97 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	150.48 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	150.48 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	150.48 €
Relazione geologica:	
- Fino a 80'000.00 €: QbII.13=0.145	727.33 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	250.80 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	100.32 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	50.16 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	200.64 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.08]	401.29 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.03]	150.48 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	100.32 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	150.48 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	150.48 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	501.61 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.42]	2'106.76 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.03]	150.48 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 80'000.00 €: Qcl.09=0.045	225.72 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	1'254.07 €
Totale	10'674.24 €

3) Impianti

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

Valore dell'opera [V]: 30'000.00 €

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]: 19.1864%

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, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.09]	259.02 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	28.78 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	57.56 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	86.34 €
Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03]	86.34 €
Relazione idrologica [Qbl.07=0.015]	43.17 €
Relazione idraulica [Qbl.08=0.015]	43.17 €
Relazione sismica [Qbl.09=0.015]	43.17 €
Relazione archeologica [Qbl.10=0.015]	43.17 €
Relazione geologica:	
- Fino a 30'000.00 €: Qbl.11=0.039	112.24 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	57.56 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	28.78 €
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]	575.59 €
Rilievo dei manufatti [QbII.02=0.04]	115.12 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	28.78 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	115.12 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.07]	201.46 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	57.56 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	172.68 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	86.34 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	86.34 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	86.34 €
Relazione geologica:	
- Fino a 30'000.00 €: QbII.13=0.064	184.19 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	143.90 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	57.56 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	28.78 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.04]	115.12 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	143.90 €
Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera [QbIII.03=0.05]	143.90 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	57.56 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.03]	86.34 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	86.34 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	287.80 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.45]	1'295.08 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.03]	86.34 €

Contabilita' dei lavori a misura:

- Fino a 30'000.00 €: Qcl.09=0.045	129.51 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	719.45 €
Totale	5'980.40 €

4) Idraulica

Acquedotti e fognature

Valore dell'opera [V]: 45'000.00 €

Categoria dell'opera: IDRAULICA

Destinazione funzionale: Acquedotti e fognature

Parametro sul valore dell'opera [P]: 16.7631%

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 subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, di tipo ordinario

Specifiche incidenze [Q]:

Relazioni, planimetrie, elaborati grafici [Qbl.01=0.07]	343.22 €
Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto [Qbl.02=0.01]	49.03 €
Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili [Qbl.03=0.02]	98.06 €
Piano economico e finanziario di massima [Qbl.04=0.03]	147.10 €
Relazione geotecnica [Qbl.06=0.03]	147.10 €
Relazione idrologica [Qbl.07=0.015]	73.55 €
Relazione idraulica [Qbl.08=0.015]	73.55 €
Relazione sismica [Qbl.09=0.015]	73.55 €
Relazione archeologica [Qbl.10=0.015]	73.55 €
Relazione geologica:	
- Fino a 45'000.00 €: Qbl.11=0.053	259.87 €
Progettazione integrata e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [Qbl.12=0.02]	98.06 €
Prime indicazioni e prescrizioni per la stesura dei Piani di Sicurezza [Qbl.16=0.01]	49.03 €
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]	882.58 €
Disciplinare descrittivo e prestazionale [QbII.03=0.01]	49.03 €
Piano particolareggiato d'esproprio [QbII.04=0.04]	196.13 €
Elenco prezzi, computo metrico estimativo, quadro economico [QbII.05=0.05]	245.16 €
Rilievi planoaltimetrici [QbII.07=0.02]	98.06 €
Relazione geotecnica [QbII.09=0.06]	294.19 €
Relazione idrologica [QbII.10=0.03]	147.10 €
Relazione idraulica [QbII.11=0.03]	147.10 €
Relazione sismica [QbII.12=0.03]	147.10 €
Relazione geologica:	
- Fino a 45'000.00 €: QbII.13=0.133	652.13 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbII.17=0.05]	245.16 €
Relazione paesaggistica (d.lgs. 42/2004) [QbII.19=0.02]	98.06 €
Aggiornamento delle prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC [QbII.23=0.01]	49.03 €
Relazione generale e specialistiche, elaborati grafici, calcoli esecutivi [QbIII.01=0.11]	539.35 €
Particolari costruttivi e decorativi [QbIII.02=0.05]	245.16 €

Computo metrico estimativo, quadro economico, elenco prezzi e eventuale analisi, quadro dell'incidenza percentuale della quantita' di manodopera [QbIII.03=0.04]	196.13 €
Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma [QbIII.04=0.02]	98.06 €
Piano di manutenzione dell'opera [QbIII.05=0.02]	98.06 €
Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche [QbIII.06=0.03]	147.10 €
Piano di sicurezza e coordinamento [QbIII.07=0.1]	490.32 €
Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione [Qcl.01=0.42]	2'059.35 €
Liquidazione (art. 194, comma 1, d.P.R. 207/2010) - Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile [Qcl.02=0.04]	196.13 €
Contabilita' dei lavori a misura:	
- Fino a 45'000.00 €: Qcl.09=0.045	220.64 €
Coordinamento della sicurezza in esecuzione [Qcl.12=0.25]	1'225.80 €
Totale	10'252.60 €

TOTALE PRESTAZIONI	94'551.25 €
	S.E.&O.

SPESE E ONERI ACCESSORI

Descrizione	Importo euro
1) Spese generali di studio	9'455.13 €
TOTALE SPESE E ONERI ACCESSORI	9'455.13 €
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	94'551.25 €
Spese ed oneri accessori	9'455.13 €

RIEPILOGO FINALE

Descrizione	Importo euro
Imponibile	104'006.38 €
TOTALE DOCUMENTO	104'006.38 €
NETTO A PAGARE	104'006.38 €