

CONVENZIONE TRA COMUNE DI CHIAVARI E I.R.E S.P.A PER L'INCARICO DI CENTRALE DI COMMITTENZA PER L'INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA PER LA PROGETTAZIONE E LA DIREZIONE DEI LAVORI DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE RUPINARO

Attività:

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO DI FONDO VALLE DEL TORRENTE RUPINARO IN COMUNE DI CHIAVARI

Oggetto:

AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL PRIMO LOTTO CON OPZIONE PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA LA DIREZIONE DEI LAVORI ED IL COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE DEI PRIMO LOTTO-PRIMO STRAI CIO

Titolo:

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Allegato al Disciplinare di gara

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	18/12/17			FB	RC	SB	Per Emissione

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO DELLE OPERE	3
3	MODALITA' DI CALCOLO DELL'IMPORTO DEL CORRISPETTIVO POSTO A BASE DI GARA	6

ALLEGATI

ALLEGATO A importi delle Classi e Categorie dei lavori derivanti dal Calcolo Sommario della Spesa del Progetto Preliminare

ALLEGATO B Nota IRET Prot. n. RT19044-2017 del 28/11/2017

ALLEGATO C Output software di calcolo

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Allegato al Disciplinare di gara

Pagina 2 di 8

1 INTRODUZIONE

I corrispettivi posti a base di gara sono stati calcolati ai sensi del DM 17 Giugno 2016, sulla base dell'importo delle opere oggetto delle prestazioni richieste.

2 DETERMINAZIONE DELL'IMPORTO DELLE OPERE

Gli importi delle Classi e Categorie delle opere per il calcolo del corrispettivo da porre a base di gara sono stati forniti dal RUP in data 15/12/2017, unitamente alle modalità di calcolo del corrispettivo posto a base di gara.

Gli importi delle Classi e Categorie dei lavori derivanti dal Calcolo Sommario della Spesa del Progetto Preliminare sono riportati nella seguente tabella e dettagliati nella tabella riportata in Allegato A al presente documento.

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex D.M. 143/2013)</u>		<u>Corrispondenza</u> <u>ex legge</u> <u>143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	S.03	I/g	€ 5.275.000,00
<i>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.</i>	S.04	IX/b	€ 450.000,00
<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	S.05	IX/b IX/c	€ 875.000,00
<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	D.02	VII/a	€ 9.900.000,00
<i>Importo lavori stimato nel Progetto Preliminare</i>			€ 16.500.000,00

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Allegato al Disciplinare di gara

Pagina 3 di 8

Gli importi delle Classi e Categorie dei lavori stimati per la sistemazione dei rii minori sono riportati nella seguente tabella e dettagliati nella tabella riportata in Allegato A al presente documento.

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex D.M. 143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	S.03	I/g	€ 396.000
<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	D.02	VII/a	€ 575.000
<i>Importo lavori stimato dal RUP</i>			€ 971.000

Gli importi delle Classi e Categorie dei lavori stimati per la risoluzione delle interferenze con le rete acquedotto e fognaria, stimati da IRETI sono riportati nella seguente tabella e dettagliati nella tabella riportata in Allegato B al presente documento.

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex D.M. 143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale</i>	D.05	-	€ 1.950.000
<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	S.03	I/g	€ 450.000

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

<i>Importo lavori stimato nel Progetto Preliminare</i>	€ 2.400.000
--	-------------

Gli importi totali risultano essere riportati nella seguente tabella.

<u>ID opere</u> <u>DM 17 giugno 2016 (ex D.M. 143/2013)</u>		<u>Corrispondenza ex</u> <u>legge 143/1949</u>	<u>Importo opere</u>
<i>Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisoriale di durata superiore a due anni.</i>	S.03	I/g	€ 6.121.000
<i>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.</i>	S.04	IX/b	€ 450.000
<i>Dighe, Conche, Elevatori, Opere di ritenuta e di difesa, rilevati, colmate. Gallerie, Opere sotterranee e subacquee, Fondazioni speciali.</i>	S.05	IX/b IX/c	€ 875.000
<i>Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani</i>	D.02	VII/a	€ 10.475.000
<i>Impianti per provvista, condotta, distribuzione d'acqua - Fognature urbane - Condotte subacquee in genere, metanodotti e gasdotti, con problemi tecnici di tipo speciale</i>	D.05	-	€ 1.950.000
<i>Importo lavori stimato nel Progetto Preliminare</i>			€ 19.475.000

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Allegato al Disciplinare di gara

Pagina 5 di 8

3 MODALITA' DI CALCOLO DELL'IMPORTO DEL CORRISPETTIVO POSTO A BASE DI GARA

Per il calcolo del corrispettivo posto a base di gara per il Progetto Definitivo relativo al primo Lotto è stato utilizzato il software Compensus della Acca Software (i cui tabulati sono riportati in Allegato C), la stima delle attività di progettazione relative alla risoluzione delle interferenze è fornita da IRETI (e riportata in Allegato B), le attività accessorie sono state stimate sulla base di quanto riportato nel Progetto Preliminare.

La stima del Corrispettivo da porre a base di gara relativamente al Progetto Definitivo del Primo Lotto è composta da:

- € 595.682,57 relativi alle prestazioni di PD del Primo Lotto, così come definita nel CSA¹,
- € 61.545,26 relativi alle attività di progettazione relativa alla risoluzione delle interferenze con le reti IRETI;
- € 100.000,00 relativi alle prestazioni accessorie per la campagna di indagine strutturale;
- € 69.510,00 relativi alla campagna di indagine geologica

Il totale del Corrispettivo posto a base di gara per il PD del Primo Lotto è pertanto pari a € 826.737,83 oltre oneri previdenziali, come di seguito specificati.

Per il calcolo del corrispettivo dell'attività Opzionale relativa alla redazione dello studio di Impatto Ambientale Lotto è stato utilizzato il software Compensus della Acca Software (i cui tabulati sono riportati in Allegato C).

Il totale del Corrispettivo posto a base di gara per la redazione dello Studio di Impatto Ambientale relativo al Primo Lotto è pari a € 44.310,92, oltre oneri previdenziali.

Per il calcolo del corrispettivo posto a base di gara per la redazione del Progetto Esecutivo, Direzione Lavori e CSE relativo al Primo Lotto primo Stralcio (attività Opzionali) è stato utilizzato il software Compensus della Acca Software (i cui tabulati sono riportati in Allegato

¹ Si precisa che in tale importo è compreso il compenso per lo studio idrologico ed idraulico della Cassa di Laminazione, calcolato sulla base della stima del costo dell'opera riportato nel Calcolo Sommaro della Spesa e pari ad € 1.350.000 (in categoria S05), tale importo non è riportato nella tabella precedente in quanto l'opera non è oggetto di progettazione, ma del solo studio idrologico ed idraulico e pertanto non concorre al calcolo dei requisiti di capacità economica e finanziaria

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

C), si precisa che:

- l'importo dei lavori sul quale è calcolato il compenso è pari ad € 4.700.000, pari alla cifra attualmente valutata disponibile a valere sul finanziamento ricevuto da parte del Comune di Chiavari;
- l'importo delle classi e categorie è stato stimato al 50% in S03 ed al 50% in D02

La stima delle attività di progettazione esecutiva, Direzione Lavori e CSE relativa alla risoluzione delle interferenze è fornita da IRETI (riportata in Allegato B).

Pertanto concorrono al calcolo del Corrispettivo per l'attività opzionale relativa alla redazione del Progetto Esecutivo ed alle prestazioni di DL e CSE:

- € 286.512,96 relativi alle prestazioni riferite al Primo Lotto – Primo Stralcio;
- € 163.074,77 relativi alle prestazioni riferite alla risoluzione delle interferenze con le reti IRETI.

Il totale del Corrispettivo posto a base di gara per la redazione del Progetto Esecutivo, Direzione Lavori e CSE relativo al Primo Lotto primo Stralcio del Primo Lotto è pertanto pari a € 449.587,73 oltre oneri previdenziali, come di seguito specificati.

IMPORTO DEL CORRISPETTIVO POSTO A BASE DI GARA

Il totale del corrispettivo posto a base di gara, al netto degli oneri previdenziali, è pari ad € 1.320.636,48 di cui:

- € 826.737,83 per la Progettazione Definitiva, comprensiva delle attività di supporto alla progettazione, del Primo Lotto;
- € 44.310,92 per Studio di Impatto Ambientale sul Primo Lotto (Attività Opzionale);
- € 449.587,73 per Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori e Coordinamento alla Sicurezza in fase di Esecuzione del Primo Lotto-Primo Stralcio (Attività Opzionale).

Tali importi comprendono le spese in misura forfaiettaria e proporzionale agli importi dei corrispettivi calcolati, come deducibile dalle schede allegate.

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Importi Appalto ed attività opzionali

	importi in euro al netto IVA	oneri previdenziali	al netto IVA
Progettazione Definitiva del Primo Lotto e attività di supporto alla progettazione	€ 595.682,57	€ 23.827,30	€ 619.509,87
	€ 61.545,26	€ 2461,81	€ 64.007,07
	€ 100.000,00	0	€ 100.000,00
	€ 69.510,00	0	€ 69.510,00
		TOTALE PD	€ 853.026,94
Studio di Impatto Ambientale sul Primo Lotto	€ 44.310,92	€ 1.772,44	€ 46.083,36
Progettazione Esecutiva Direzione Lavori e Coordinamento della sicurezza del Primo Lotto-Primo Stralcio	€ 449.587,73	€ 17.983,51	€ 467.571,24
Totale		totale a base di gara	€ 1.366.681,54

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva con opzione per la progettazione esecutiva la direzione dei lavori ed il coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione degli Interventi di sistemazione idraulica del tratto di fondo valle del torrente Rupinaro in comune di Chiavari

DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI

Allegato al Disciplinare di gara

Pagina 8 di 8