

ALLEGATO A8

DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

Oggetto: Procedura negoziata plurima per l'affidamento del servizio di coordinamento per la sicurezza in esecuzione nell'ambito dell'intervento di "Razionalizzazione del sistema fognario dell'A.T.O. «Orientale Goriziano». 1° Lotto: Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Staranzano"



*Procedura negoziata plurima per l'affidamento del servizio di coordinamento per la sicurezza in esecuzione nell'ambito dell'intervento di "Razionalizzazione del sistema fognario dell'A.T.O. «Orientale Goriziano».
1° Lotto: Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Staranzano"*

AVVISO DI GARA

ALLEGATO A8 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI.....	3
3	SPESE	5
4	DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO.....	5

AVVISO DI GARA

ALLEGATO A8 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

1 PREMESSA

Con il presente documento viene riportato il procedimento adottato per il calcolo del corrispettivo posto a base di gara per l'affidamento dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, inteso come elenco dettagliato dei compensi per le prestazioni professionali, delle spese e degli oneri accessori al fine di permettere agli operatori economici di verificare la congruità dell'importo fissato, l'assenza di eventuali errori di impostazione o calcolo, ecc..

Il corrispettivo delle prestazioni è stato calcolato ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e del D.M. 17.06.2016 e s.m.i.

Ai fini della determinazione del corrispettivo nella tabella seguente vengono riportati gli importi complessivi dei lavori, suddivisi per categorie come individuati nel progetto preliminare su cui il Soggetto aggiudicatario dell'appalto integrato dei lavori in oggetto ha offerto un ribasso pari al 12,501%.

Num	Descrizione	Tipologia lavori	Importo lavori	Imp. lavori lordo con ripartizione sicurezza	Imp. lavori netto con ripartizione sicurezza
1	Scavi e movimenti terra	Edilizia	€ 1.000.293,09	€ 1.019.548,59	€ 894.501,95
2	Opere speciali di fondazione	Strutture	€ 1.150.986,96	€ 1.150.986,96	€ 1.007.102,08
3	Demolizioni	Edilizia	€ 678.098,64	€ 691.151,94	€ 606.382,83
4	Conglomerati cementizi	Strutture	€ 3.195.837,98	€ 3.257.357,42	€ 2.857.845,71
5	Murature e solai	Strutture	€ 356.568,43	€ 363.432,32	€ 318.857,70
6	Opere da fabbro, carpenterie e rivestimenti	Strutture	€ 338.146,30	€ 344.655,57	€ 302.383,90
7	Intonaci, pavimenti e rivestimenti	Edilizia	€ 284.272,18	€ 289.744,38	€ 254.207,51
8	Coperture ed impermeabilizzazioni	Edilizia	€ 66.337,29	€ 67.614,27	€ 59.321,45
9	Opere stradali	Viabilità	€ 444.525,31	€ 453.082,36	€ 397.512,25
10	Sistemazione a verde	Viabilità	€ 59.034,84	€ 60.171,25	€ 52.791,31
11	Piping e app. elettromeccaniche	Impianti generici	€ 6.148.405,00	€ 6.266.760,94	€ 5.498.148,84
12	Impianti elettrici	Impianti elettrici	€ 1.731.972,84	€ 1.731.972,84	€ 1.515.458,92
13	Oneri per la sicurezza	Sicurezza	€ 242.000,00		
-	TOTALE		€ 15.696.478,86	€ 15.696.478,86	€ 13.764.514,47

Raggruppando gli importi riportati nella colonna più a destra e raffrontandoli con le categorie individuate sulla base delle elencazioni contenute nel D.M. 17.06.2016 per la determinazione del compenso del servizio attinente all'architettura e all'ingegneria da affidare, si ottiene:

CATEGORIA	DESTINAZIONE FUNZIONALE	ID. OPERE	COEFF.	IMPORTO
STRUTTURE	Strutture o parti di strutture in cemento armato	S.03	0,95	€ 6.750.906,71
IMPIANTI	Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni	IA.01	0,75	€ 7.013.607,76
TOTALE				€ 13.764.514,47

2 COMPENSO PER PRESTAZIONI PROFESSIONALI

Il compenso per le prestazioni professionali è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai servizi da aggiudicare applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso:

Irisacqua S.r.l.

Sede: Via IX Agosto, 15 – 34170 Gorizia (GO)

Tel. +39 0481 593 111

Fax +39 0481 593 410

AVVISO DI GARA

ALLEGATO A8 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

- a) Parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera ed individuato sulla base del preventivo di progetto sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al D.M. 17.06.2016;
- b) Parametro «G», relativo alla complessità della prestazione ed individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al D.M. 17.06.2016;
- c) Parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione ed individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al D.M. 17.06.2016;
- d) Parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera, dato dall'espressione:

$$P = 0,03 + 10/V^{0,4}$$

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è stato determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

Nel calcolo del compenso per le prestazioni professionali sono state adottate, come più specificatamente riportato nella tabella di calcolo a pagina seguente, le seguenti categorie di lavori ("ID Opere") secondo la classificazione di cui alla tavola Z-1 allegata al D.M. 17.06.2016 e s.m.i..

CATEGORIE D'OPERA	ID OPERE		Grado complessità «G»	Importo categorie «V»	Parametri Base «P»
	CODICE	DESCRIZIONE			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	€ 6.750.906,71	4,85462093%
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa, del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	€ 7.013.607,76	4,8265157%

Qui di seguito vengono riportate le fasi prestazionali previste per ogni diversa categoria d'opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi parametri «Q» di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa:

AVVISO DI GARA

ALLEGATO A8 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. «Q»	% costi del personale	Par. «M»
Qcl.12	Strutture – S.03: Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	52%	0,1300
Qcl.12	Impianti – IA.01: Coordinamento della sicurezza in esecuzione	0,2500	51%	0,1275

3 SPESE

L'importo delle spese e degli oneri accessori è stato calcolato in maniera forfettaria secondo un'incidenza percentuale sul compenso delle prestazioni professionali determinata secondo le indicazioni di cui all'art. 5 del D.M. 17.06.2016:

- Opere di importo fino a € 1.000.000,00: incidenza non superiore al 25% del compenso;
- Opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00: incidenza non superiore al 10% del compenso;
- Opere di importo compreso tra € 1.000.000,00 e € 25.000.000,00: incidenza non superiore a quella desunta per interpolazione lineare.

Per l'appalto in oggetto, vista la complessità dell'opera, è stata pertanto utilizzata un'incidenza pari a 17,020% ottenuta per interpolazione lineare visto l'importo stimato dei servizi.

4 DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

A seguito del calcolo dei compensi per le prestazioni professionali e delle spese, l'importo complessivo del corrispettivo da porre a base di gara risulta essere pari ad **€ 193.000,00 (euro centonovantatremila virgola zero)**, così ripartito.

Descrizione	Importi [€]	Di cui manodopera [€]
Coordinamento per la sicurezza in esecuzione	Prestazioni professionali €	141.307,26
	Spese €	24.053,57
	Prestazioni e/o servizi integrativi €	27.720,00
	Totale €	193.080,83
	Totale arrotondato €	193.000,00
		85.244,88

In allegato a seguire la tabella riassuntiva con tutti i parametri, i coefficienti ed i valori utilizzati nel calcolo del corrispettivo.



Procedura negoziata plurima per l'affidamento del servizio di coordinamento per la sicurezza in esecuzione nell'ambito dell'intervento di "Razionalizzazione del sistema fognario dell'A.T.O. «Orientale Goriziano».
1° Lotto: Adeguamento e potenziamento dell'impianto di depurazione di Staranzano"

AVVISO DI GARA

ALLEGATO A8 – DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI											
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	% Costi del personale <<M>>	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi	Di cui costo del personale
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qi>>	$\Sigma(Q_i)$	$\Sigma(M_i)/\Sigma(Q_i)$	$V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$	K=17,02% S=CP*K	CP+S	(CP+S)*M
S.03	STRUTTURE	6.750.906,71	4,8546209300%	0,95	Qcl.12	0,2500	52,00%	77.836,10	13.249,40	91.085,50	47.364,46
IA.01	IMPIANTI	7.013.607,76	4,8265157000%	0,75	Qcl.12	0,2500	51,00%	63.471,16	10.804,17	74.275,34	37.880,42

Irisacqua S.r.l.

Sede: Via IX Agosto, 15 – 34170 Gorizia (GO)

Tel. +39 0481 593 111

Fax +39 0481 593 410