

Opera e ubicazione

**REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEL COLLETTAMENTO DELLE FRAZIONI SAN FILI E MAGLIONZI DEL COMUNE DI SAN BENEDETTO ULLANO AL REALIZZANDO COLLETTORE CONSORTILE A CURA DEL CONSORZIO VALLE CRATI (DELIBERA CIPE 60/2012).
COMUNE DI SAN BENEDETTO ULLANO**

Provincia **CS**
Via A. Milano

Servizi tecnici

PROGETTAZIONE ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI

Ente Appaltante

COMUNE DI SAN BENEDETTO ULLANO

Indirizzo

**SAN BENEDETTO ULLANO
VIA A. MILANO**

P.IVA

00520700782

Tel./Fax

0984935003 / 0984935873

E-Mail

protocollo.sanbenedettoullano@asmepec.it

RUP MASSIMO MAIOLO



| | | |
|----------|--|------|
| Data | Elaborato | N° |
| 19/04/19 | RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA E CALCOLI DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI Elaborato 1 - Allegato al Contratto di affidamento | Rev. |
| Archivio | | |

| | |
|--------|--------------|
| Il RUP | Il Dirigente |
|--------|--------------|

A – RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA

A.1 – PREMESSA

Con il presente documento vengono individuati i contenuti prestazionali dei SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA per PROGETTAZIONE ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI relative alla realizzazione delle seguenti opere:

REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA E DEL COLLETTAMENTO DELLE FRAZIONI SAN FILI E MAGLIONZI DEL COMUNE DI SAN BENEDETTO ULLANO AL REALIZZANDO COLLETTORE CONSORTILE A CURA DEL CONSORZIO VALLE CRATI (DELIBERA CIPE 60/2012).

Coordinamento Sicurezza

A.2 – COSTO COMPLESSIVO, CATEGORIE, IDENTIFICAZIONE DELL'OPERA E RELATIVI IMPORTI (ai sensi del DM 17/06/2016)

Il costo complessivo dell'opera è pari a **€ 882.177,67** così suddiviso:

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Costo Categorie(€) <<V>> |
|-------------------|-----------|---|-----------------------------|
| | Codice | Descrizione | |
| IDRAULICA | D.04 | <i>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 Distinta: PRG DL</i> | 882.177.67 |

A.3 – FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

A.4 – ELENCO DETTAGLIATO DELLE PRESTAZIONI PREVISTE

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.

| IDRAULICA – D.04 PRG DL | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------|
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0.1000 |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | |
|-----------------------------------|---|------------|
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0.2500 |

B – CALCOLO DEGLI IMPORTI PER L'ACQUISIZIONE DEI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA DA AFFIDARE

La determinazione degli importi per l'acquisizione dei servizi, nel caso specifico di un servizio di Ingegneria e Architettura, si esplica nel calcolo del corrispettivo da porre a base di gara.

B.1 – PROCEDIMENTO ADOTTATO PER IL CALCOLO DEL CORRISPETTIVO DA PORRE A BASE DI GARA

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- a. parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b. parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c. parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d. parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è 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:

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

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

B.2 – QUADRO ECONOMICO E PARAMETRI DI CALCOLO

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|----------------------|-----------|---|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| IDRAULICA | D.04 | <i>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 Distinta: PRG DL</i> | 0.65 | 882.177.67 | 7.18579 13500% |

Costo complessivo dell'opera **€ 882.177,67**

Percentuale forfettaria spese **25.00%**

B3 – DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI (Importi espressi in Euro)

| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi |
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qj>> | | | | |
| D.04 PRG DL | IDRAULICA | 882.177.67 | 7.1857913500% | 0.65 | QbIII.07 | 0.1000 | 4.120.44 | 1.030.11 | 5.150.56 |

| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| ID. Opere | CATEGORIE D'OPERA | COSTI Singole Categorie | Parametri Base | Gradi di Complessità | Codici prestazioni affidate | Sommatorie Parametri Prestazioni | Compensi <<CP>> | Spese ed Oneri accessori | Corrispettivi |
| | | | | | | $\Sigma(Q_i)$ | | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Q_i$ | |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qj>> | | | | |
| D.04 PRG DL | IDRAULICA | 882.177.67 | 7.1857913500% | 0.65 | Qcl.12 | 0.2500 | 10.301.11 | 2.575.28 | 12.876.39 |

| RIEPILOGO | |
|--------------------------------|--------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 5.150.56 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 12.876.39 |

| | |
|---|------------------|
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | 18.026.94 |
|---|------------------|

C – PROSPETTO ECONOMICO DEGLI ONERI COMPLESSIVI RELATIVI AI SERVIZI

| | | |
|--|---|--------------------|
| Corrispettivi professionali prestazioni normali comprensivi di spese (Tav. Z-2 e art. 5 del DM 17/06/2016) | € | 18.026.94 + |
| Prestazioni e servizi integrativi comprensivi di spese ed oneri accessori (art. 6 DM 17/06/2016 per analogia, comma 1, o a vacanza, comma 2) | € | 0.00 = |
| Totale netto oneri complessivi relativi ai servizi | € | 18.026.94 - |
| Ribasso di aggiudicazione(0.0000%) | | 0.00 = |
| Totale ribassato | | 18.026.94 + |
| Contributo INARCASSA (4%) | € | 721.08 = |
| Imponibile IVA | € | 18.748.02 + |
| IVA (22%) | € | 4.124.56 = |
| Totale lordo oneri complessivi relativi ai servizi | € | 22.872.58 |