

Ubicazione Opera

COMUNE DI CALTAVUTURO

Provincia PA

Opera

PA 109 "S.P..24 di Scillato, Scillato Caltavuturo (dal Km. 8,00, Bivio con S.S. 120, al Km. 5,400). Lavori di ripristino della Funzionalità Viaria di Tratti interessati da Frane, ricadenti nel Territorio di Caltavuturo (PA)". OCDPC n. 257 del 30 Maggio 2015 "Primi Interventi Urgenti per il maltempo dal 16 Febbraio al 10 aprile 2015 nelle provincie di Palermo, Agrigento, Caltanissetta, Enna. Messina e Trapani"

Ente Appaltante

**DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE
CIVILE**

Indirizzo

P.IVA

Tel./Fax

/

E-Mail

RUP

SANTINA MELI



| | | |
|------------|---|-----------|
| Data | Elaborato | Tavola N° |
| 31/01/2019 | DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA (DM 17/06/2016) | Rev. |
| Archivio | | |

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

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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:

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

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.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

PA 109 â€“ “S.P..24 di Scillato, Scillato â€“ Caltavuturo (dal Km. 8,00, Bivio con S.S. 120, al Km. 5,400). Lavori di ripristino della Funzionalità Viaria di Tratti interessati da Frane, ricadenti nel Territorio di Caltavuturo (PA)”. â€“ Importo complessivo €. 2.000.000,00. OCDPC n. 257 del 30 Maggio 2015 â€“ “Primi Interventi Urgenti per il maltempo dal 16 Febbraio al 10 aprile 2015 nelle province di Palermo, Agrigento, Caltanissetta, Enna. Messina e Trapani”.

| CATEGORIE D'OPERA | ID. OPERE | | Grado Complessità <<G>> | Costo Categorie(€) <<V>> | Parametri Base <<P>> |
|---------------------------------|-----------|--|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| | Codice | Descrizione | | | |
| STRUTTURE | 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. | 0.90 | 229 500.00 | 10.1727 703100 % |
| IDRAULICA | D.02 | Bonifiche ed irrigazioni a deflusso naturale, sistemazione di corsi d'acqua e di bacini montani | 0.45 | 267 600.00 | 9.74536 65800% |
| INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | V.01 | Interventi di manutenzione su viabilità ordinaria | 0.40 | 632 900.00 | 7.78041 89800% |

Costo complessivo dell'opera : € 1.130.000,00

Percentuale forfettaria spese : 24.92%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.II) Progettazione Definitiva

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

SINGOLE 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.

| STRUTTURE – S.04 | | |
|--------------------------------|---|------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0.1800 |
| QbII.02 | Rilievi dei manufatti | 0.0400 |
| QbII.04 | Piano particellare d'esproprio | 0.0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0.0400 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0.0200 |
| QbII.09 | Relazione geotecnica | 0.0600 |
| QbII.12 | Relazione sismica e sulle strutture | 0.0300 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0.1200 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0.1300 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0.0300 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0.0100 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0.0250 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0.0300 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0.1000 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0.0000 |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0.3800 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0.0200 |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0.0200 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0.0600 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0.2500 |

Lavori a corpo: € 0,00

| IDRAULICA – D.02 | | |
|--------------------------------|---|------------|
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0.1800 |
| QbII.04 | Piano particellare d'esproprio | 0.0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0.0500 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0.0200 |
| QbII.10 | Relazione idrologica | 0.0300 |
| QbII.11 | Relazione idraulica | 0.0300 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | | |
| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0.1100 |

| | | |
|----------|---|--------|
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0.0500 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0.0400 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0.0200 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0.0200 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0.0300 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0.1000 |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0.0000 |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0.4200 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0.0400 |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0.0200 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0.0450 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0.2500 |

Lavori a corpo: € 0,00

INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' – V.01

b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|---------|---|------------|
| QbII.01 | Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie | 0.2200 |
| QbII.04 | Piano particellare d'esproprio | 0.0400 |
| QbII.05 | Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico | 0.0600 |
| QbII.07 | Rilievi planoaltimetrici | 0.0200 |

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|----------|---|------------|
| QbIII.01 | Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi | 0.0400 |
| QbIII.02 | Particolari costruttivi e decorativi | 0.0800 |
| QbIII.03 | Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera | 0.0300 |
| QbIII.04 | Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma | 0.0200 |
| QbIII.05 | Piano di manutenzione dell'opera | 0.0300 |
| QbIII.06 | Progettazione integrale e coordinata - Integrazione delle prestazioni specialistiche | 0.0300 |
| QbIII.07 | Piano di Sicurezza e Coordinamento | 0.1000 |

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

| Codice | Descrizione singole prestazioni | Par. <<Q>> |
|--------|---|------------|
| Qcl.10 | Contabilità dei lavori a corpo | 0.0000 |
| Qcl.01 | Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione | 0.4200 |
| Qcl.02 | Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile | 0.0300 |
| Qcl.03 | Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione | 0.0200 |
| Qcl.09 | Contabilità dei lavori a misura | 0.0374 |
| Qcl.12 | Coordinamento della sicurezza in esecuzione | 0.2500 |

Lavori a corpo: € 0,00

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 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 |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | $\Sigma(Qi)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24.92\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| S.04 | STRUTTURE | 229 500.00 | 10.1727703 100% | 0.90 | QbII.01, QbII.02, QbII.04, QbII.05, QbII.07, QbII.09, QbII.12 | 0.4100 | 8 614.86 | 2 146.72 | 10 761.58 |
| D.02 | IDRAULICA | 267 600.00 | 9.74536658 00% | 0.45 | QbII.01, QbII.04, QbII.05, QbII.07, QbII.10, QbII.11 | 0.3500 | 4 107.38 | 1 023.51 | 5 130.89 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 632 900.00 | 7.78041898 00% | 0.40 | QbII.01, QbII.04, QbII.05, QbII.07 | 0.3400 | 6 696.95 | 1 668.80 | 8 365.74 |

| 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 |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | $\Sigma(Qi)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24.92\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |
| S.04 | STRUTTURE | 229 500.00 | 10.1727703 100% | 0.90 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0.4450 | 9 350.28 | 2 329.97 | 11 680.25 |
| D.02 | IDRAULICA | 267 600.00 | 9.74536658 00% | 0.45 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0.3700 | 4 342.09 | 1 081.99 | 5 424.08 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 632 900.00 | 7.78041898 00% | 0.40 | QbIII.01, QbIII.02, QbIII.03, QbIII.04, QbIII.05, QbIII.06, QbIII.07 | 0.3300 | 6 499.98 | 1 619.71 | 8 119.69 |

| 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 |
| | | <<V>> | <<P>> | <<G>> | <<Qi>> | $\Sigma(Qi)$ | $V \cdot G \cdot P \cdot \Sigma Qi$ | $K=24.92\%$ $S=CP \cdot K$ | CP+S |

| | | | | | | | | | |
|------|------------------------------------|------------|--------------------|------|---|--------|-----------|----------|-----------|
| S.04 | STRUTTURE | 229 500.00 | 10.1727703 100% | 0.90 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.12 | 0.7300 | 15 338.66 | 3 822.20 | 19 160.86 |
| D.02 | IDRAULICA | 267 600.00 | 9.74536658 00% | 0.45 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.12 | 0.7750 | 9 094.91 | 2 266.34 | 11 361.25 |
| V.01 | INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA' | 632 900.00 | 7.78041898 00% | 0.40 | Qcl.01, Qcl.02, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.12 | 0.7574 | 14 919.23 | 3 717.68 | 18 636.91 |

| RIEPILOGO | |
|---|-----------------------|
| FASI PRESTAZIONALI | Corrispettivi CP+S |
| b.II) PROGETTAZIONE DEFINITIVA | 24 258.21 |
| b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA | 25 224.02 |
| c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI | 49 159.02 |
| AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO € | 98 641.25 |