

molteni & molteni
 STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
 MAURO, FRANCESCA, MARCO MOLTENI INGEGNERI
 VIA BARBANTI E MATTEUCCI 31, 55100 LUCCA
 PARTITA IVA 0167 4670 462 TEL. 0583/496534

Comune di Porcari
 c.a. R.U.P. Ing. Fulvio D'angelo

**OGGETTO: "NUOVE TOMBE A TERRA C/O CIMITERO VIA SBARRA N.92
 TOMBE DOPPIE"**

CALCOLO ONORARI PER PROGETTAZIONE, DIREZIONE, CONTABILITÀ, COLLAUDO CON CRE E SICUREZZA LAVORI

ai sensi del DM 143/2013

Si trasmette il calcolo della Notula e l'offerta del sottoscritto Dott. Ing. Mauro Molteni in qualità di capogruppo dell'Associazione temporanea tra i sottoelencati professionisti:

- Dott. Ing. Mauro Molteni – Progettista (capogruppo)
- Dott. Ing. Marco Molteni – D.L.
- Dott. Ing. Francesca Molteni – coordinatrice in fase esecuzione Sicurezza
- Dott. Francesco Caredio- Geologo

-Valore dell'opera (V)
 € 144.000,00

-Categoria d'opera
 Edilizia

Parametro sul valore dell'opera (P) $0.03 + 10 / V_{0.4} = 11.642811\%$

-Destinazione funzionale delle opere

Cultura, vita sociale, sport, culto

E.13 - Biblioteca, Cinema, Teatro, Pinacoteca, Centro Culturale, Sede congressuale, Auditorium, Museo, Galleria d'arte, Discoteca, Studio radiofonico o televisivo o di produzione cinematografica - Opere cimiteriali di tipo monumentale, Monumenti commemorativi, Palasport, Stadio, Chiese

Grado di complessità (G): 1.20

Si elencano nel seguito le prestazioni previste (con rif.to alle sigle di cui al DM143/2013):

Progettazione preliminare

Qbl.01: Relazioni, planimetrie, elaborati grafici (art.17, comma1, lettere a), b), e), d.P.R. 207/10-art.242, comma 2, lettere a), b), c) d) d.P.R. 207/10)

Qbl.02: Calcolo sommario spesa, quadro economico di progetto (art.17, comma 1, lettere g), h), d.P.R. 207/10)

Progettazione definitiva

Qbl.01: Relazioni generale e tecniche, Elaborati grafici, Calcolo delle strutture e degli impianti, eventuali Relazione sulla risoluzione delle interferenze e Relazione sulla gestione materie(art.24, comma 2, lettere a), b), d), f), h) d.P.R. 207/10-art.26, comma 1, lettera i) d.P.R. 207/10)

| | |
|----------------------|----------|
| COMUNE DI PORCARI | |
| (PROVINCIA DI LUCCA) | |
| ARRIVO | |
| DATA | 5/9/2014 |
| TITOLO | 01 |
| CL. | 5 |
| TELEF. | 13903 |

U.P.P.

- Qbll.03: Disciplinare descrittivo e prestazionale (art.24, comma 2, lettera g), d.P.R. 207/10)
 Qbll.05: Elenco prezzi unitari ed eventuali analisi, Computo metrico estimativo, Quadro economico (art.24, comma 2, lettere l), m), o), d.P.R. 207/10)
 Qbll.07: Rilievi planoaaltimetrici (art.24, comma 2, lettera c), d.P.R. 207/2010)
 Qbll.08: Schema di contratto, Capitolato speciale d'appalto (art.24, comma 3, d.P.R. 207/10 - art.164, d.lgs. 163/06 - art.8, Allegato XXI)8
 Qbll.09: Relazione geotecnica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010)
 Qbll.13 (2): Relazione geologica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/10))

Progettazione esecutiva

- Qblll.01: Relazione generale e specialistiche, Elaborati grafici, Calcoli esecutivi (art.33, comma 1, lettere a), b), c), d), d.P.R. 207/10)
 Qblll.02: Particolari costruttivi e decorativi (art.36, comma 1, lettera c), d.P.R. 207/10)
 1/9/2014 Calcolo on-line compenso professionale architetti e ingegneri (D.M. 143 del 31 ottobre 2013) - stampa
<http://www.professionearchitetto.it/tools/parametri/stampa.html> 2/3
 Qblll.03: Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f), g), l), d.P.R. 207/10)
 Qblll.04: Schema di contratto, capitolato speciale d'appalto, cronoprogramma (art.33, comma 1, lettere l), h), d.P.R. 207/10)
 Qblll.05: Piano di manutenzione dell'opera (art.33, comma 1, lettera e) d.P.R. 207/10)
 Qblll.07: Piano di Sicurezza e Coordinamento (art.33, comma 1, lettera f), d.P.R. 207/2010)
 Qblll.09: Supporto al RUP: per la verifica della progettazione esecutiva (art.49, d.P.R. 207/2010- art.164, d.Lgs 163/2006- art.30, allegato XXI)

Esecuzione dei lavori

- Qcl.01: Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)
 Qcl.02: Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile (Reg. CE 1698/2005 e s.m.l.)
 Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)
 Qcl.04: Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)
 Qcl.09a (2): Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10).
 Qcl.10a (2): Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10).

Verifiche e collaudi

- Qdl.01: Collaudo tecnico amministrativo (Parte II, Titolo X, d.P.R. 207/10)14

CALCOLO COMPENSI

Il compenso CP da porre a base di gara è determinato in base a più parametri.

Il parametro V definito quale costo delle singole categorie componenti l'opera, è individuato sulla base del preventivo di progetto e corrispondente all'importo complessivo delle opere, oggetto della prestazione;

Il parametro G, relativo alla complessità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria e destinazione funzionale sulla base dei criteri di cui alla tavola Z-1 allegata al regolamento.

Il parametro Q, relativo alla specificità della prestazione, è individuato per ciascuna categoria d'opera nella tavola Z-2 allegata al regolamento.

Il parametro base P, applicato al costo delle singole categorie componenti l'opera sulla base dei criteri di cui alla Tavola Z-1 allegata, è dato dall'espressione: $P=0,03+10/V^{0,4}$

Per importi delle singole categorie componenti l'opera inferiori a € 25.000 il parametro P non può superare il valore del parametro P corrispondente a tale importo.

Il compenso CP 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 stabilito in maniera forfettaria e determinato in misura del 25% del compenso;

IMPORTO Prestazioni: Qbl.01 (€ 1,810.69), Qbl.02 (€ 201.19), Qbil.01 (€ 4,627.32), Qbil.03 (€ 201.19), Qbil.05 (€ 1,408.31), Qbil.07(€ 402.38), Qbil.08 (€ 1,408.31), Qbil.09 (€ 1,207.13), Qbil.13 (€ 1,287.60), Qbil.01 (1,408.31), Qbil.02 (€ 2,615.44), Qbil.03(€ 804.75), Qbil.04 (€ 402.38), Qbil.05 (€ 402.38), Qbil.07 (€ 2,011.88), Qbil.09 (€ 2,615.44), Qcl.01 (€ 6,438.01), Qcl.02 (€ 603.56), Qcl.03 (€ 402.38), Qcl.04 (€ 402.38), Qcl.09a (€ 1,207.13), Qcl.10a (€ 905.34), Qdl.01 (€ 1,609.50),
Compenso al netto di spese ed oneri (CP) $\Sigma(V \times P \times G \times Qi)$ 34,382.99
Spese e oneri accessori PARI a (15.00% di CP) 5.157,50
Importi parziali: 34,382.99 + 5.157,50

Importo totale comprensivo di spese da DM 143/2013: € 39.540,49 (euro frantanovemilacinquecentoquaranta/49)

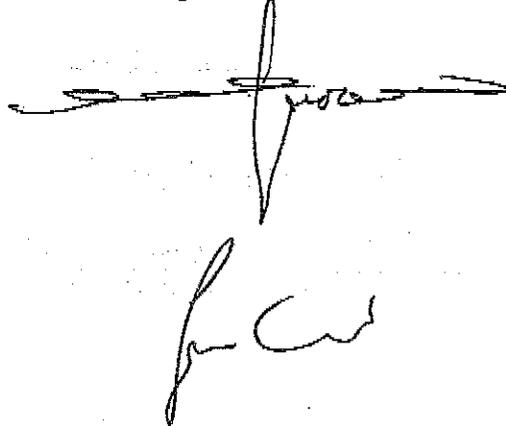
SCONTO PERCENTUALE OFFERTO INDIFFERENZIATO SU ONORARI E SPESE 58.27%

VALORE DELL'OFFERTA COMPRENSIVA DI SPESE € 16.500,00 oltre oneri di Legge di cui
-€ 14.000,00 per compensi progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, D.L., sicurezza, collaudi
-€ 2.500,00 per relazione geologica/sismica

Ringraziando per la fiducia accordata si porgono Distinti saluti.

Lucca 02/09/2014

Ing. Mauro Molteni



| "NUOVE TOMBE A TERRA C/O CIMITERO VIA SBARRA - PER N.92 TOMBE DOPPIE " | | |
|---|--|---------------------|
| QUADRO ECONOMICO | | |
| CLASSIFICAZIONE | LAVORI IN APPALTO (C.P.S.) | Importo |
| A1 | Importo dei lavori a base d'asta | € 144.000,00 |
| A3 | Oneri per la sicurezza dei lavoratori (introdotti dal d. lgs. 494/96 e s.m.l.) | € 5.400,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI | | € 149.400,00 |
| CLASSIFICAZIONE | SOMME A DISPOSIZIONE DI UNA C. P.S. | Importo |
| B1 | Lavori in economia previsti dal progetto, esclusi dall'appalto, IVA inclusa | € 0,00 |
| B2 | Rilievi, accertamenti, indagini (geologiche, geotecniche... ecc.) | € 3.500,00 |
| B3 | Allacciamenti ai pubblici servizi | € 268,80 |
| B4 | Imprevisti, varianti, ecc. (IVA 10% inclusa) | € 4.418,40 |
| B5 | Acquisizioni aree o immobili | € 0,00 |
| B6 | Accantonamenti di cui all'art. 133, c. 3 e 4 del D.Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii. | € 0,00 |
| B7.1 | Spese tecniche per incarico esterno comprendente: relazione geologo e progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, D.L., sicurezza, collaudi. | € 16.500,00 |
| B7.2 | Spese tecniche per incarico per incarico interno (R.U.P., verifiche/ validazioni progettuali, ecc.). | € 777,60 |
| B8 | Spese per attività di consulenza o di supporto alle procedure di esproprio, frazionamenti, volture, accatastamenti... ecc. | € 0,00 |
| B9 | Spese per assicurazione del RUP, Validatore interno a carico A.C. | € 230,00 |
| B10 | Spese per pubblicità, per contributo AVCP e, ove previsto, per opere artistiche | € 30,00 |
| B11 | Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto | € 500,00 |
| Imposte | | |
| B12.1 | IVA (10%) su importo lavori in appalto | € 14.940,00 |
| B12.2 | C.N.P.A.I.A. (4%) e IVA (22%) su spese tecniche e C.N.P.A.I.A. per incarico esterno | € 4.435,20 |
| IMPORTO COMPLESSIVO SOMME A DISPOSIZIONE | | € 195.000,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO | | € 195.000,00 |