

BIANCHI MARCELLO
CONTRADA DEL CASTELLARO 6
29022 - BOBBIO (PC)
Telefono 0523932532
e-mail: stmbianchi@libero.it

DETERMINAZIONE COSTO DELLA MANODOPERA

OGGETTO:

LAVORI DI NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA - INCREMENTO EFFICIENZA ENERGETICA EDIFICI PUBBLICI. FONDO SVILUPPO E COESIONE (FSC) 2007-2013

COMMITTENTE:

COMUNE DI CERIGNALE

DATA:

26 giugno 2018

Collegio Geometri
della Provincia di Piacenza
1400
BIANCHI MARCELLO
IL TECNICO

DETERMINAZIONE DEL COSTO DELLA MANODOPERA OPERE EDILI

Ai sensi dell'art. 23 c. 16 del D.lgs. 50/2016, la stazione appaltante ha individuato i costi della manodopera sulla base di quanto previsto nel comma sopra citato.

Per la determinazione del costo del lavoro si è fatto riferimento alle tabelle pubblicate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali con D.D. n. 23/2017 del 3 aprile 2017, redatte sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali.

Si fa presente che il costo medio orario per i dipendenti di imprese edili ed affini per la provincia di Piacenza, indicato nelle suddette tabelle, è viziato dai seguenti errori materiali:

- Erronea indicazione dell'indennità sostitutiva di mensa, per la quale è stato inserito il valore giornaliero;
- Erronea indicazione dell'indennità sostitutiva di trasporto per la quale è stato inserito il valore giornaliero.

Pertanto, con riferimento alle correzioni proposte da Confindustria Piacenza ed inoltrate al Ministero del lavoro e delle politiche sociali per approvazione, vengono utilizzati, per la determinazione del costo della manodopera, i seguenti costi medi orari:

| 1° LIV | 2° LIV | 3° LIV | 4° LIV |
|---------|---------|---------|---------|
| € 24,42 | € 27,12 | € 29,19 | € 30,77 |

Il valore della media aritmetica dei costi sopra riportati è pari a € 27,88.

Per il calcolo del costo di manodopera si utilizzano i seguenti algoritmi:

$$U.G. = \gamma \times op. \times gg.$$

dove:

- U.G. = Uomini giorno;
 γ = coefficiente di andamento delle attività;
op. = numero di operai stimati per l'esecuzione dei lavori ed indicati in cronoprogramma;
gg. = numero di giorni lavorativi indicati all'interno del cronoprogramma per l'esecuzione dell'intervento.

$$O.T. = U.G. \times o.g.$$

dove:

- O.T. = Ore totali;
U.G. = numero di ore giornaliere per operatore;
o.g. = numero di giorni lavorativi indicati all'interno del cronoprogramma per l'esecuzione dell'intervento.

$$C = O.T. \times c.m.o.$$

dove:

- C = Costo mano d'opera;
O.T. = numero di ore totali;
c.m.o. = Costo medio orario mano d'opera.

CALCOLO COSTO E INCIDENZA MANODOPERA

| | | | |
|--------------------------------------|-------------|---|-------------|
| N° UOMINI GIORNO STIMATI | 230 | | |
| N° GIORNI LAVORATI STIMATI (gg.) | 136 | | |
| COEFFICIENTE ANDAMENTO ATTIVITA' (γ) | 1,05 | | |
| UOMINI GIORNO (U.G.) | 241,50 | u.g | |
| ORE LAVORO GIORNALIERE (o.g.) | 8 | h | |
| TOTALE ORE LAVORO (O.T.) | 1932,00 | h | |
| COSTO MEDIO ORARIO PIACENZA (c.m.o.) | € 27,88 | | |
| COSTO MANO D'OPERA (C) | € 53.864,16 | | € 53.864,16 |
| | | a | € 53.864,16 |
| SPESE GENERALI (15 %) | 15,00% a | b | € 8.079.62 |
| UTILI IMPRESA (10 %) | 10,00% a+b | c | € 6.194.38 |
| | | | € 68.138,16 |
| INCIDENZA M.O. (%) | i (%) = | $\frac{\text{€ } 68.138,16}{\text{€ } 261.320,14} = 26,07 \%$ | |

Bobbio, 21/06/2018

Il tecnico
(Geom. BIANCHI Marcello)


 Collegio Geometri
 della Provincia di Piacenza
 N.° 1400
 BIANCHI MARCELLO

DETERMINAZIONE DEL COSTO DELLA MANODOPERA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

Ai sensi dell'art. 23 c. 16 del D.lgs. 50/2016, la stazione appaltante ha individuato i costi della manodopera sulla base di quanto previsto nel comma sopra citato.

Per la determinazione del costo del lavoro si è fatto riferimento alle tabelle pubblicate dal Ministero del lavoro e delle politiche sociali con D.D. n. 23/2017 del 3 aprile 2017, redatte sulla base dei valori economici definiti dalla contrattazione collettiva nazionale tra le organizzazioni sindacali e le organizzazioni dei datori di lavoro comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali.

Si fa presente che il costo medio orario per i dipendenti di imprese edili ed affini per la provincia di Piacenza, indicato nelle suddette tabelle, è viziato dai seguenti errori materiali:

- Erronea indicazione dell'indennità sostitutiva di mensa, per la quale è stato inserito il valore giornaliero;
- Erronea indicazione dell'indennità sostitutiva di trasporto per la quale è stato inserito il valore giornaliero.

Pertanto, con riferimento alle correzioni proposte da Confindustria Piacenza ed inoltrate al Ministero del lavoro e delle politiche sociali per approvazione, vengono utilizzati, per la determinazione del costo della manodopera, i seguenti costi medi orari:

| 1° LIV | 2° LIV | 3° LIV | 4° LIV |
|---------|---------|---------|---------|
| € 24,42 | € 27,12 | € 29,19 | € 30,77 |

Il valore della media aritmetica dei costi sopra riportati è pari a € 27,88.

Per il calcolo del costo di manodopera si utilizzano i seguenti algoritmi:

$$U.G. = \gamma \times op. \times gg.$$

dove:

- U.G. = Uomini giorno;
 γ = coefficiente di andamento delle attività;
op. = numero di operari stimati per l'esecuzione dei lavori ed indicati in cronoprogramma;
gg. = numero di giorni lavorativi indicati all'interno del cronoprogramma per l'esecuzione dell'intervento.

$$O.T. = U.G. \times o.g.$$

dove:

- O.T. = Ore totali;
U.G. = numero di ore giornaliere per operatore;
o.g. = numero di giorni lavorativi indicati all'interno del cronoprogramma per l'esecuzione dell'intervento.

$$C = O.T. \times c.m.o.$$

dove:

- C = Costo mano d'opera;
O.T. = numero di ore totali;
c.m.o. = Costo medio orario mano d'opera.

CALCOLO COSTO E INCIDENZA MANODOPERA

| | | | | |
|--------------------------------------|------------|--|---|--------------------|
| N° UOMINI GIORNO STIMATI | 146 | | | |
| N° GIORNI LAVORATI STIMATI (gg.) | 66 | | | |
| COEFFICIENTE ANDAMENTO ATTIVITA' (Y) | 1,05 | | | |
| UOMINI GIORNO (U.G.) | 153.30 | u.g | | |
| ORE LAVORO GIORNALIERE (o.g.) | 8 | h | | |
| TOTALE ORE LAVORO (O.T.) | 1226,40 | h | | |
| COSTO MEDIO ORARIO PIACENZA (c.m.o.) | € | 27,88 | | |
| COSTO MANO D'OPERA (C) | € | 34.192,03 | € | 34.192,03 |
| | | | a | € 34.192,03 |
| SPESE GENERALI (15 %) | 15,00% a | | b | € 5.128.80 |
| UTILI IMPRESA (10 %) | 10,00% a+b | | c | € 3.932,08 |
| | | | | € 43.252,91 |
| INCIDENZA M.O. (%) | i (%) = | $\frac{\text{€ } 43.252,91}{\text{€ } 143.970,30}$ | = | 30,04 % |

Bobbio, 21/06/2018

Il tecnico
(Geom. BIANCHI Marcello)


 Collegio Geometri
 della Provincia di Piacenza
 N.° 1400
 BIANCHI MARCELLO