

Per le lavorazioni non contemplate dal Prezzario Unico Regionale per i lavori pubblici predisposto dal Dipartimento Regionale delle Infrastrutture, della Mobilità e dei Trasporti, approvato con DECRETO 27 febbraio 2013 dell'Assessorato delle Infrastrutture e della Mobilità, (pubblicato sul supp. ord. n.2 della G.U.R.S. p.I n. 13 del 15-3-2013 sono state formulate apposite analisi dei prezzi.

Si è fatto riferimento ai prezzi elementari della mano d'opera vigenti nella Provincia di Palermo riferiti al 1 giugno 2012 che di seguito si riportano:

| Elementi di costo | Costo orario |
|----------------------------------|---------------------|
| Operaio specializzato 3° livello | € 25,95 |
| Operaio qualificato 2° livello | € 24,19 |
| Operaio comune 1° livello | € 21,78 |

Nella formulazione delle analisi è stata prevista l'aliquota delle spese generali pari al 13,64% e dell'utile dell'impresa pari al 10%.

Le analisi degli articoli di elenco AP.1, AP.2 e AP.4 sono state desunte utilizzando la sommatoria di alcun prezzi ricavati dal Prezzario unico Regionale per i lavori pubblici già comprensivi delle aliquote delle spese generali ed utile dell'impresa introducendo come costi dei cartelli tipo A e tipo B e del trasporto il costo unitario già comprensivo delle spese generali ed utile dell'impresa.

Il costo dell'articolo di elenco prezzi AP.3 a corpo è stato desunto sulla base di indagini di mercato eseguita con laboratori di lavorazione delle ceramiche ed è comprensivo delle spese generali ed utile dell'impresa.

Aprile 2013

IL PROGETTISTA

(MAGRO MALOSSO Ing. Maurizio)

- 1) A.P.1 PANNELLO TIPO "A" - Fornitura e collocazione di pannello segnaletico rettangolare delle dimensioni cm. 80 x 120, in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 mm, rinforzato con bordatura perimetrale, preparato con antiossidante e verniciato a fuoco a 120°.
- Sulla faccia anteriore in pellicola catarifrangente a pezzo unico, 1a classe, su fondo bianco dovranno essere riprodotti, con stampa serigrafica, i loghi, i disegni e i testi secondo quanto descritto sull'elaborato grafico esecutivo 4.1.
- Sul retro finito a smalto sintetico di colore grigio neutro, dovrà essere stampata la dicitura "PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO", il nome del fabbricante e l'anno di installazione.
- Nel prezzo è altresì compreso l'onere economico relativo al sistema di infissione nel terreno mediante n. 2 pali di sostegno in ferro zincato in profilato rettangolare 60 x 30 mm e spessore mm 2, della lunghezza ml.3,00, opportunamente infissi nel terreno in buche di dimensioni minime cm. 40x100x60 (il cui scavo a sezione obbligata è da compensare a parte) riempite con conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20N/mm², nonché il fissaggio del pannello ai sostegni verticali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
- Il pannello e la sua posa in opera dovrà essere conforme a quanto previsto dal Codice della Strada e dal Regolamento di Esecuzione.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantità | Totale |
|-------------------------------------|---|----------------|-------------|----------|---------------|
| 3.1.1.4 | Conglomerato cementizio per strutture non armate (1) 1.00*0.40*0.60 | m ³ | 127,20 | 0,24 | 30,53 |
| 7.1.1 | Fornitura di opere in ferro in profilati (1) 2.70*3.00*2 | kg | 3,47 | 16,200 | 56,21 |
| 7.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui a (1) 2.70*3.00*2 | kg | 2,59 | 16,200 | 41,96 |
| CARTELLO TIPO A | Pannello segnaletico rettangolare dimensioni cm. 80 x 120 | cad | 381,41 | 1 | 381,41 |
| TOTALE | | | | | 510,11 |
| PREZZO | | | | | 510,11 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad | | | | | 510,11 |

- 2) A.P.2 PANNELLO TIPO "B" - Fornitura e collocazione di pannello direzionale delle dimensioni cm. 125x25 da collocare all'interno dei centri abitati e delle dimensioni massime cm 130 x 30 da collocare all'esterno dei centri abitati, realizzati in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 mm, rifrangente, rinforzato con bordatura perimetrale, preparato con antiossidante e verniciato a fuoco a 120°.
- Sulla faccia anteriore in pellicola catarifrangente a pezzo unico, 1a classe, su fondo di colore marrone, conforme a quanto previsto dal Codice della Strada, dovranno essere riprodotti il logo "Targa Florio", il testo e frecce direzionali come da elaborato grafico 5.1.
- Nel prezzo è altresì compreso l'onere economico relativo al sistema di infissione nel terreno mediante n.1 sostegno in ferro zincato tubolare del diametro di 60 mm. antirotazione della lunghezza mt. 3,00, la staffa di diam mm. 60 zincata, antirotazione con bulloni e dadi (2 per ogni segnale) nonché l'infissione del sostegno in buca di dimensioni minime cm. 40x40x60 (il cui scavo a sezione obbligata è da compensare a parte) riempita con conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a Rck 20N/mm², nonché il fissaggio del pannello al sostegno verticali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte
- Il pannello e la sua posa in opera dovrà essere conforme a quanto previsto dal Codice della Strada e dal Regolamento di Esecuzione.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-------------------------------------|--|----------------|-------------|-----------|---------------|
| 3.1.1.4 | Conglomerato cementizio per strutture no (1) 0.40*0.40*0.60 | m ³ | 127,20 | 0,096 | 12,21 |
| 7.1.1 | Fornitura di opere in ferro in profilati (1) 4.24*3.00*1 | kg | 3,47 | 12,720 | 44,14 |
| 7.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui a (1) 4.24*3.00*1 | kg | 2,59 | 12,720 | 32,94 |
| CARTELLO TIPO B | Pannello direzionale dimensioni cm. 125x25 | cad | 191,27 | 1 | 191,27 |
| TOTALE | | | | | 280,56 |
| PREZZO | | | | | 280,56 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad | | | | | 280,56 |

| | |
|----------|---|
| 3) A.P.3 | <p>PANNELLO TIPO "C" - Realizzazione dell'elemento artistico costituente il pannello informativo, avente forma rettangolare di dimensioni cm. 180 x 120, costituito da elementi separati di piastrelle di ceramica decorata a caldo dello spessore minimo mm.10 circa aventi dimensioni variabili in modo che siano evitate fughe nelle parti testuali, nelle parti riproducenti le fotografie storiche e nelle parti disegnate, secondo la composizione proposta sull'elaborato esecutivo grafico 6.1.</p> <p>Il pannello artistico così assemblato dovrà contenere le informazioni testuali, le effigie ed i disegni secondo il bozzetto proposto sull'elaborato esecutivo grafico 6.1;</p> <p>Sarà consentito all'artista di personalizzare il pannello variando:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. la tonalità del colore di fondo del bozzetto proposto sull'elaborato esecutivo grafico 6.1; 2. eventualmente lo spessore delle piastrelle che rappresentano le fotografie storiche in modo da risultare in rilievo. <p>Le superiori modifiche dovranno comunque essere accettate dall'ufficio della Direzione Lavori.</p> <p>Le piastrelle di ceramica saranno incollate su una lastra in metallo bugnata dello spessore mm.3 da compensarsi a parte. Il pannello così realizzato sarà completato con un telaio costituito da angolare avente dimensioni cm. 1,5x 1,5 e spessore mm. 3 anch'esso da compensare a parte (vedasi esecutivi grafici 6.4 e 6.5).</p> <p>Il pannello così completo sarà montato sulla struttura portante in elementi di scatolare in ferro, compensata a parte, posizionata nelle postazioni dei Comuni interessati dai tre circuiti della "Targa Florio" (elaborato esecutivo 6.2) che saranno indicate dalla Direzione Lavori e l'onere del posizionamento é da compensare a parte.</p> |
|----------|---|

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|-------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| | | | | | |
| TOTALE | | | | | |
| PREZZO | | | | | |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo | | | | | 4.500,00 |

- 4) A.P.4 STRUTTURA PORTANTE - Realizzazione e posa in opera di struttura portante su cui fissare il pannello informativo artistico, costituita da elementi in ferro, scatolari, angolari e piatti, opportunamente assemblati e saldati secondo quanto riportato sull'elaborato grafico esecutivo 6.4 e 6.5:
- n.2 montanti verticali costituiti da scatolari aventi sezione mm.80x80 e lunghezza complessiva ml.2,70;
 - n.1 montante verticale costituito da scatolare avente sezione mm.80x80 e lunghezza complessiva ml.1,40;
 - n.1 traversa orizzontale inferiore costituita da scatolare avente sezione mm.80x80 e lunghezza complessiva ml.1,80;
 - n.1 traversa orizzontale superiore costituita da scatolare avente sezione mm.80x80 e lunghezza complessiva ml.1,80;
- Nel prezzo è altresì compreso:
- la lamiera bugnata in ferro di dimensioni cm. 180 x 120 avente spessore mm.3 su cui sono incollate, in laboratorio, le piastrelle di ceramica decorata a caldo;
 - il telaio costituito da angolari in ferro di dimensione mm.15x 15 e spessore mm. 3 composto da:
 - a) n.2 angolari della lunghezza complessiva mm. 1800;
 - b) n.2 angolari della lunghezza mm. 1200;
 - gli elementi irrigidenti posti sul retro della lamiera bugnata costituiti da n.2 barre in ferro piatto aventi spessore mm. , larghezza mm. 50 e lunghezza ml. 2,16, saldati a croce di sant'Andrea;
 - lastra in ferro avente spessore mm. 3 di dimensioni ml. 1,80*1,20 posizionata sul retro avente funzione di chiusura a tappo;
 - n. 3 piastre di sezione quadrata di lato cm. 20 e spessore mm.10 per il fissaggio mediante tasselli del tipo "Fisher", dei tre montanti verticali ai blocchi di fondazione in cls.
- Nel prezzo è altresì compreso l'onere economico derivante da tagli, sfridi e saldature per dare l'opera completa e funzionale nonché l'onere per il trasporto nei luoghi da posizionare, ed il relativo posizionamento, con i montanti verticali infissi nei blocchi di fondazione per almeno cm. 40.
- Il prezzo unitario riferito a ciascuna struttura è desunto considerando il peso degli elementi che compongono la struttura applicando i prezzi unitari di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.3 del Prezzario regionale per i lavori pubblici approvato con deliberazione della Giunta Regionale n. 76 del 6 marzo 2009 e considerando una incidenza del trasporto pari al 5%.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-------------------------------------|--|------|-------------|-----------|-------------|
| 7.1.1 | Fornitura di opere in ferro in profilati | kg | 3,47 | 1 | 3,47 |
| 7.1.3 | Posa in opera di opere in ferro di cui a | kg | 2,59 | 1 | 2,59 |
| TRASPORTO | Trasporto dall'officina di produzione ai | Kg | 0,28 | 1 | 0,28 |
| TOTALE | | | | | 6,34 |
| PREZZO | | | | | 6,34 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE € /Kg | | | | | 6,34 |

5) A.P.5 Posizionamento del pannello didattico informativo sulla struttura portante costituita da elementi in ferro, scatolari, angolari e piatti, già assemblati e saldati, il relativo fissaggio mediante punti di saldatura, nonché il fissaggio mediante piastre ai blocchi di fondazione. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il noleggio di gru per il tiro in alto, la messa a piombo e quanto altro necessario per dare la lavorazione eseguita a perfetta d'arte

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|--------------------------------------|--|------|-------------|-----------|---------------|
| O.P.1 | Operaio comune (1° livello) | h | 21,78 | 3 | 65,34 |
| O.P.2 | Operaio qualificato (2° livello) | h | 24,19 | 3 | 72,57 |
| NOLO GRU | Nolo autogru, compreso operatore, carbur | h | 62,36 | 2 | 124,72 |
| FISCHER | Perni in acciaio inox tipo fischer o sim | cad | 1,50 | 24 | 36,00 |
| TOTALE | | | | | 298,63 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 298,63 | | | | | 40,73 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 339,36 | | | | | 33,94 |
| PREZZO | | | | | 373,30 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad | | | | | 373,30 |

6) O.P.1 PER LISTE Operaio comune (1° livello) per liste in economia.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|-----------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| O.P.1 | Operaio comune (1° livello) | h | 21,78 | 1 | 21,78 |
| TOTALE | | | | | 21,78 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 21,78 | | | | | 2,97 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 24,75 | | | | | 2,48 |
| PREZZO | | | | | 27,23 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €h | | | | | 27,23 |

7) O.P.2 PER LISTE Operaio qualificato (2° livello) per liste in economia.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|------------------------------------|----------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| O.P.2 | Operaio qualificato (2° livello) | h | 24,19 | 1 | 24,19 |
| TOTALE | | | | | 24,19 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 24,19 | | | | | 3,30 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 27,49 | | | | | 2,75 |
| PREZZO | | | | | 30,24 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE € /h | | | | | 30,24 |

8) O.P.3 PER LISTE Operaio Specializzato (3° livello) per liste in economia.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|------------------------------------|------------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| O.P.3 | Operaio Specializzato (3° livello) | h | 25,95 | 1 | 25,95 |
| TOTALE | | | | | 25,95 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 25,95 | | | | | 3,54 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 29,49 | | | | | 2,95 |
| PREZZO | | | | | 32,44 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE € /h | | | | | 32,44 |