

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|-----------------|---|-------|----------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------|
| Numero d'ordine | Descrizione dell'articolo | u.m. | quantità | prezzo € | costo min. € | Costo totale D x E | Costo minimo manodopera D x F |
| 19.2 | RILEVATI STRADALI | | | | | | |
| 19.2.50 | COMPATTAZIONE MECCANICA DEL PIANO DI POSA. Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 220*4 | mq | 880,00 | € 1,89 | € 0,57 | € 1.663,20 | € 501,60 |
| 19.2.80 | FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE. Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 220*4*015 | mc | 132,00 | € 24,10 | € 0,97 | € 3.181,20 | € 128,04 |
| 19.4 | PAVIMENTAZIONI STRADALI | | | | | | |
| 19.4.20.0 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | | |
| 19.4.20.1 | Per carreggiate. 220*4*8 | mqxcm | 7040,00 | € 1,92 | € 0,19 | € 13.516,80 | € 1.309,44 |
| 19.4.20.2 | Per marciapiedi sopraelevati. | mqxcm | | € 2,68 | € 0,26 | € - | - € - |

| A | B | C | D | E | F | G | H |
|------------------------|--|-------|----------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------|
| Numero d'ordine | Descrizione dell'articolo | u.m. | quantità | prezzo € | costo min. € | Costo totale D x E | Costo minimo manodopera D x F |
| 19.4.20.3 | Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. | mqxcm | | € 2,49 | € 0,25 | € - | € - |
| TOTALI | | | | | | € 18.361,20 | € 1.939,08 |

TABELLA 1 OBBLIGATORIA

| T1% - PERCENTUALE DI BASE | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|
| Raggruppamento per categorie (1) | A | B | C | D | E | |
| Importo Lavori (€.) | Ristrutturazioni | Nuove costruzioni | Opere a rete | Opere stradali | Opere di bonifica | Opere tecnologiche |
| € 18.361,20 | | | | | | |
| 0 < IL 150.000 | 40,00% | 34,00% | 28,90% | 24,60% | 20,90% | 17,70% |
| 150.000 ≤ IL < 500.000 | 34,50% | 29,30% | 24,90% | 21,20% | 18,00% | 15,30% |
| 500.000 ≤ IL < 1.500.000 | 25,30% | 21,50% | 18,30% | 15,50% | 13,20% | 11,20% |
| 1.500.000 ≤ IL < 5.000.000 | 16,80% | 14,30% | 12,20% | 10,30% | 8,80% | 7,50% |
| IL > 5.000.000 | 12,60% | 10,70% | 9,10% | 7,80% | 6,60% | 5,60% |
| T 1% - PERCENTUALE DI BASE (a) - Inserire la percentuale nella casella a fianco | | | | | 24,60% | |

(1) Relativamente alla corretta assegnazione della categoria d'opera al giusto raggruppamento si riportano nell'allegato "A" nella "Tabella delle Categorie" sia i riferimenti associati alle categorie EX D.P.R. n. 34/2000 sia di quelle ridefinite ai sensi del D.P.R. n. 207/2010; l'assegnazione del singolo lavoro è fatta sulla base delle categorie di lavori prevalente

TABELLA 2 OBBLIGATORIA

| T2% - INCREMENTO PER DIFFICOLTA' OPERATIVE | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|
| Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere | Area di cantiere | Area di cantiere | Area di cantiere | Area di cantiere | Percentuale di incremento di difficoltà scelta (inserire nella casella verde la percentuale scelta) |
| Natura dei lavori (2) | Disagevole 2 | Disagevole 2 | Agevole | Agevole | |
| Opere edili | 10,00% | 8,00% | 5,00% | 2,00% | |
| Opere stradali | 7,00% | 5,00% | 3,00% | 1,00% | 3,00% |

(2) Nel caso di opera a rete considerare la condizione di lavoro peggiore

TABELLA 3 OBBLIGATORIA

| T 3% - INCREMENTO PER LIVELLO DI RISCHIO | | | |
|---|-------|---------------|--------|
| Livello di Rischio (3) | Basso | Medio | Alto |
| | 5,00% | 10,00% | 15,00% |
| Incremento per livello rischio scelto (inserire nella casella verde la percentuale scelta) | | 10,00% | |

(3) Valutazione del progettista collegata alla analisi e valutazione dei rischi connessi al cantiere in esame

TABELLA 4 FACOLTATIVA A DISCREZIONE DEL PROGETTISTA
T 4% - ALTRI INCREMENTI

| | |
|---|---------------|
| Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose | 10,00% |
| Demolizioni estese > 70% della cubatura preesistente | 10,00% |
| Opere prefabbricate | 10,00% |
| Percentuale per altri incrementi scelta (inserire nella casella verde la percentuale scelta) | 0,00% |

N.B. nel caso di nessuna scelta nella caselle verde inserire "0"

QUADRO ECONOMICO

| | | | | | |
|--|--|--------|-------------------|--------|------------|
| Determinazioni delle spese generali Csg2 per l'anno corrente | 15,00% | | | | |
| Determinazioni dell'utile d'impresa per l'anno corrente | 10,00% | | | | |
| Determinazioni delle spese generali Csg1 in base a Csg2 | 1,265 | | | | |
| ONERI DELLA SICUREZZA | | | | | |
| IL | SG Spese generali (IL/Csg1) x Csg2 | T1% | T2% + T3% +T4% | Psg | O Oneri |
| € 18.361,20 | € 2.177,22 | 24,60% | 13,00% | 27,80% | € 605,22 |

IL = IMPORTO LAVORI

SG = Spese generali

Csg1 = Costo spese generali 1 = $1,1 \times (1 + \text{Csg2})$

Csg2 = Costo spese generali 2 = percentuale di spese generali dichiarate nell'elenco prezzi per l'anno corrente

T1% = Percentuale base in relazione all'importo lavori con le tipologie di opere TABELLA 1 OBBLIGATORIO

T2% = Incremento percentuale per difficoltà operative TABELLA 2 OBBLIGATORIO

T3% = Incremento percentuale per livello di rischio TABELLA 3 OBBLIGATORIO

T4% = Incremento percentuale per lavori particolari TABELLA 4 FACOLTATIVO A DISCREZIONE DEL TECNICO

Psg = Percentuale delle spese generali = $T1\% \times [1 + (T2\% + T3\% + T4\%)]$

O = Oneri per la sicurezza = Psg x SG

| QUADRO ECONOMICO | | |
|---|--|-------------|
| A | Importo al lordo degli oneri della sicurezza e del costo della manodopera | € 18.361,20 |
| A.2 | Importo manodopera | € 1.939,08 |
| A.3.1 | Importo oneri per la sicurezza | € 605,22 |
| B | Importo lavori soggetti a ribasso d'asta | € 18.361,20 |
| B.1 | Ribasso (inserire il ribasso nella casella a fianco) | 0,000% |
| B.2 | Importo lavori al netto del ribasso B - B.1 | € 18.361,20 |
| A.2 | Importo manodopera | € 1.939,08 |
| A.3.1 | Importo oneri per la sicurezza | € 605,22 |
| C | Costi per l'attuazione della Sicurezza | € 168,00 |
| B | IMPORTO DEL CONTRATTO (B.2 + C) | € 18.529,20 |
| COSTO MINIMO DELLA MANODOPERA PER NOTIFICA PRELIMINARE | | |
| D.1 | Costo minimo manodopera lavorazioni | € 1.939,08 |
| D.2 | Costo minimo manodopera sicurezza | € 2,60 |
| D | Costo manodopera totale (D.1 + D.2) | € 1.941,68 |
| PERCENTUALE MINIMA DI MANODOPERA PER DURC | | |
| D | Costo manodopera totale (D.1 + D.2) | € 1.941,68 |
| A + C | Importo lavori al lordo degli oneri della sicurezza del costo della manodopera e dei costi della sicurezza (A + C) | € 18.529,20 |
| E | Percentuale di manodopera D / (A + C) | 10,48% |
| TOLLERANZE AMMISSIBILI SU PERCENTUALE DI MANODOPERA (fase di sperimentazione) | | |
| F | Tolleranza max ammissibile E x 25% | 2,62% |
| F.1 | Soglia minima E - F | 7,86% |