PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re .it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE MOBILITA' SOSTENIBILE
PATRIMONIO ED EDILIZIA

U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

# INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO REPARTO SUD

## AFFIDAMENTO 20

## RISANAMENTO DEL CORPO STRADALE SULLA SP23 DAL KM 8+700 AL KM 10+400. SECONDO STRALCIO

## PROGETTO ESECUTIVO

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

---

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia
Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi

Dott. Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Stefano Bigi

Geom. Gianluca Casoli

---

| REVISIONE | | | Redatto | | Verificato o Validato | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Revis. | Data Revis. | Descrizione Modifiche | Data | Nome | Data | Nome |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| All. n° | Data Progetto | N° P.E.G. | Nome File |
|---|---|---|---|
| 2 | Maggio 2020 | | |

PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | A.00 | MANO D'OPERA | | | | | | | |
| | | Mano D'opera | | | | | | | |
| 1 | A.00.10 | Operaio qualificato | | | | | | | |
| | | assistenza ai lavori | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 80,00 | 26,00 | 2.080,00 |
| 2 | A.00.20 | Operaio specializzato con motosega | | | | | | | |
| | | taglio piante in scarpata | 45,00 | | | | 45,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 45,00 | 39,00 | 1.755,00 |
| | B.00.5 | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| | | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| | | Autocarro a cassa ribaltabile | | | | | | | |
| 3 | B.00.5.c | fino a 300q.li | | | | | | | |
| | | trasporto terreno di scavo | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 50,00 | 55,00 | 2.750,00 |
| 4 | B.00.5.d | oltre a 300 q.li | | | | | | | |
| | | trasporto terreno scavo | 68,00 | | | | 68,00 | | |
| | | trasporto fresato | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 118,00 | 60,00 | 7.080,00 |
| | B.00 | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| | | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| 5 | B.00.30 | Autobotte per espurgo e pulizia strade fino a 80 hl | | | | | | | |
| | | pulizia strada | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 8,00 | 90,00 | 720,00 |
| | B.00.40 | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| | | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| | | Escavatore gommato o cingolato | | | | | | | |
| 6 | B.00.40.a | fino a 100 hp | | | | | | | |
| | | sistemazione banchine e fossi | 50,00 | | | | 50,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 50,00 | 55,00 | 2.750,00 |
| 7 | B.00.40.b | fino a 150 hp | | | | | | | |
| | | sistemazione banchine e fossi | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 17.135,00 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 17.135,00 |
| | | Totale Ore | | | | | 36,00 | 65,00 | 2.340,00 |
| 8 | B.00.40.c | oltre a 150 hp | | | | | | | |
| | | posa fresato | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 36,00 | 70,00 | 2.520,00 |
| | B.00 | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| | | NOLI E MEZZI D'OPERA | | | | | | | |
| 9 | B.00.77 | Macchina taglia erba | | | | | | | |
| | | pulizia scarpate | 40,00 | | | | 40,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 40,00 | 50,00 | 2.000,00 |
| | D.01.05 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE | | | | | | | |
| | | DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE | | | | | | | |
| | | Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil | | | | | | | |
| 10 | D.01.05.d | fino alla profondità di cm. 10 | | | | | | | |
| | | Sez.1 | 1,50 | 500,00 | 4,00 | | 3.000,00 | | |
| | | Sez.2 | 1,50 | 50,00 | 4,00 | | 300,00 | | |
| | | Sez.3 | 1,50 | 200,00 | 4,00 | | 1.200,00 | | |
| | | Totale Mq | | | | | 4.500,00 | 5,10 | 22.950,00 |
| | D.02.10 | Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice | | | | | | | |
| 11 | D.02.10.a | vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt | | | | | | | |
| | | Sez. 1 | | | | 836,00 | 836,00 | | |
| | | Sez. 2 | | | | 84,00 | 84,00 | | |
| | | Sez. 3 | | | | 336,00 | 336,00 | | |
| | | Totale Ton | | | | | 1.256,00 | 56,00 | 70.336,00 |
| | D.02.20 | Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice | | | | | | | |
| 12 | D.02.20.a | oltre 100 Ton. al giorno | | | | | | | |
| | | Sez. 1 | | | | 254,00 | 254,00 | | |
| | | Sez. 2 | | | | 30,00 | 30,00 | | |
| | | Sez. 3 | | | | 112,00 | 112,00 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 117.281,00 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 117.281,00 |
| | | Totale Ton | | | | | 396,00 | 85,00 | 33.660,00 |
| 13 | D.03.02 | Scavo in sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, fino ad una profondità di mt.1,50 | | | | | | | |
| | | Sez.1 | | 500,00 | 4,00 | 0,40 | 800,00 | | |
| | | Sez.2 | | 50,00 | 4,00 | 1,15 | 230,00 | | |
| | | Totale mc | | | | | 1.030,00 | 4,00 | 4.120,00 |
| 14 | D.03.07 | Ghiaia e sabbia, granulometricamente assortite, per rilevato stradale o per riempimento di bonifica, pulita ed esente da materiali eterogenei, classificata nel gruppo A3, A2-4 in opera nello spessore ordinato dalla D.L. | | | | | | | |
| | | Sez. 2 | | 50,00 | 4,00 | 0,80 | 160,00 | | |
| | | Totale mc | | | | | 160,00 | 30,00 | 4.800,00 |
| | D.03.08 | Fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato con legante naturale aventi i requisiti di cui al Capitolato Speciale d'Appalto posto in opera innaffiato e cilindrato con tutti gli oneri per dare il lavoro compiuto | | | | | | | |
| 15 | D.03.08.b | con pietrisco 40-70 mm | | | | | | | |
| | | Sez. 2 | | 50,00 | 4,00 | 0,15 | 30,00 | | |
| | | Totale mc | | | | | 30,00 | 38,00 | 1.140,00 |
| 16 | D.11.15 | Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata | | | | | | | |
| | | Sez.1 | | | | | | | |
| | | armatura soletta | | | | 18.500,00 | 18.500,00 | | |
| | | Totale Kg | | | | | 18.500,00 | 1,60 | 29.600,00 |
| | D.14.45 | LAVORI ED OPERE COMPIUTE | | | | | | | |
| | | CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA | | | | | | | |
| | | Calcestruzzi a prestazione garantita - classe di consistenza S3. | | | | | | | |
| 17 | D.14.45.d | resistenza caratteristica Rck 20 MPa | | | | | | | |
| | | Sez 1 | | | | | | | |
| | | soletta | | 500,00 | 4,00 | 0,25 | 500,00 | | |
| | | Totale mc | | | | | 500,00 | 112,30 | 56.150,00 |
| | D.20.05 | STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA | | | | | | | |
| 18 | D.20.05.b | PER STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA | | | | | | | |
| | | sez. 1 | | 500,00 | | | 500,00 | | |
| | | sez. 2 | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 246.751,00 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 246.751,00 |
| | | sez. 3 | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | | Totale Ml | | | | | 750,00 | 0,35 | 262,50 |
| | D.20.10 | RIPASSO DI STRISCE IN VERNICE PREMISCELATA | | | | | | | |
| 19 | D.20.10.b | PER RIPASSO STRISCE CONTINUE DA CM. 15 DI LARGHEZZA | | | | | | | |
| | | tratti S.P.23 | 3,00 | 1.600,00 | | | 4.800,00 | | |
| | | Totale Ml | | | | | 4.800,00 | 0,24 | 1.152,00 |
| 20 | D.20.15 | STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA | | | | | | | |
| | | S.P.23 | | | 1.000,00 | | 1.000,00 | | |
| | | Totale Mq | | | | | 1.000,00 | 3,80 | 3.800,00 |
| 21 | N.P.01 | Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. | | | | | | | |
| | | Sez.1 | 1 | | | | 1 | | |
| | | Sez.2 | 1 | | | | 1 | | |
| | | Totale Cad | | | | | 2 | 35,00 | 70,00 |
| 22 | N.P.02 | Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente | | | | | | | |
| | | sez.1 | 1 | | | | 1 | | |
| | | sez.2 | 1 | | | | 1 | | |
| | | Totale Cad | | | | | 2 | 250,00 | 500,00 |
| 23 | N.P.03 | Conferimento del materiale di risulta di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo (codice CER 17.03.02), in apposita discarica e/o apposito impianto di reimpiego | | | | | | | |
| | | Sez.1 | 1,95 | 500,00 | 4,00 | 0,15 | 585,00 | | |
| | | Sez.2 | 1,95 | 50,00 | 4,00 | 0,15 | 58,50 | | |
| | | Sez.3 | 1,95 | 200,00 | 4,00 | 0,15 | 234,00 | | |
| | | Totale Ton | | | | | 877,50 | 10,12 | 8.880,30 |
| 24 | N.P.21 | Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m | | | | | | | |
| | | pulizia scarpate | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | | Totale Ore | | | | | 36,00 | 80,00 | 2.880,00 |
| 25 | N.P.22 | Smaltimento a discarica terreno proveniente da opere di scavo | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 264.295,80 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 264.295,80 |
| | | Sez.1 | 1,90 | 500,00 | 4,00 | 0,40 | 1.520,00 | | |
| | | Sez.2 | 1,90 | 50,00 | 4,00 | 1,15 | 437,00 | | |
| | | Totale Ton | | | | | 1.957,00 | 7,00 | 13.699,00 |
| | | **Oneri speciali** | | | | | | | |
| | SC.10.20 | Elementi in plastica tipo new jersey | | | | | | | |
| 26 | SC.10.20.a | Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione | | | | | | | |
| | | delimitazione cantiere | | 500,00 | | | 500,00 | | |
| | | Totale Ml | | | | | 500,00 | 10,50 | 5.250,00 |
| | SC.20.10 | Bagno chimico a servizio del cantiere | | | | | | | |
| 27 | SC.20.10.a | Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione | | | | | | | |
| | | oneri sicurezza | 1 | | | | 1 | | |
| | | Totale Cad | | | | | 1 | 200,00 | 200,00 |
| 28 | SC.20.10.b | Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione | | | | | | | |
| | | oneri sicurezza | 1 | | | | 1 | | |
| | | Totale Cad | | | | | 1 | 70,30 | 70,30 |
| 29 | SC.25.10 | Lanterna segnaletica a luce rossa | | | | | | | |
| | | delimitazione cantiere | 2 | 10 | | | 20 | | |
| | | Totale Cad | | | | | 20 | 0,88 | 17,60 |
| | SC.25.15 | Coppia di semafori | | | | | | | |
| 30 | SC.25.15.b | Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi | | | | | | | |
| | | semaforo | 28 | | | | 28 | | |
| | | Totale Giorno | | | | | 28 | 20,00 | 560,00 |
| | SC.25.30 | Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 64 del D.M. 10.07.2002 | | | | | | | |
| 31 | SC.25.30.a | Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare | | | | | | | |
| | | movieri | 6 | | | | 6 | | |
| | | Totale Giorno | | | | | 6 | 405,00 | 2.430,00 |
| 32 | SC.25.30.c | Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori | | | | | | | |
| | | segnaletica | 6 | | | | 6 | | |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 286.522,70 |

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. | CODICE | | SIMILI | LUNG. | LARG. | ALT. | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 286.522,70 |
| | | Totale Giorno | | | | | 6 | 90,00 | 540,00 |
| | | **Totale Oneri speciali Euro** | | | | | | | **9.067,90** |
| | | **Importo Lavori Euro** | | | | | | | **287.062,70** |

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|---|---|
| **A) LAVORI** | | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 287.062,70 |
| Oneri speciali Euro | 9.067,90 | |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro | 277.994,80 | |
| Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 2,60% su Euro 277.994,80 | | -7.227,86 |
| TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro | | 279.834,84 |
| **B) SOMME A DISPOSIZIONE** | | |
| Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 D.lgs. 50/2016) Euro | 5.596,70 | |
| I.V.A. LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro | 61.568,46 | |
| INDAGINI, SPESE DI LABORATORIO E ACCERTAMENTI (iva inclusa), IMPREVISTI, ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE, COORDINATORE SICUREZZA IN FASE ESECUZIONE Euro | 3.000,00 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 70.165,16 |
| **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro** | | 350.000,00 |

Reggio Emilia lì,

Il Progettista
Geom. Roberta Guglielmi

---

Il Progettista
Ing. Francesco Vasirani

---