



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici
Servizio Manutenzioni Infrastrutture

Manutenzione elementi accessori alle pavimentazioni stradali Anno 2021

Importo complessivo €. 200.000,00

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| Codice Interno Amm.ne LLPP MTM 2021/005 | N° Progetto: 1244 | Protocollo: 05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |
| Data: 20 Luglio 2021 | | |
| Progettazione: dott. Maurizio Littamè geom. D. Felisa geom. F. Gallo ing. M. Rigon geom. M. Volpato | R.U.P.: ing. Roberto Piccolo | Capo Settore: ing. Emanuele Nichele |

**Computo Metrico Estimativo**

LAVORI

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------------------------|---|------|-----------|--------|------------------------|
| A.010 1 A.010.a | Operaio specializzato compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio ordinario | | | | |
| | Totale | ora | 160,0 | 38,21 | 6.113,60 |
| A.020 2 A.020.a | Operaio qualificato compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio ordinario | | | | |
| | Totale | ora | 160,0 | 35,59 | 5.694,40 |
| A.030 3 A.030.a | Operaio comune compresa attrezzatura personale di lavoro Operaio ordinario | | | | |
| | Totale | ora | 160,0 | 32,22 | 5.155,20 |
| 4 B.010 | Autocarro attrezzato di massa complessiva fino a 6,0 t. | | | | |
| | Totale | ora | 320,0 | 18,10 | 5.792,00 |
| 5 B.080 | Demolitore ad aria compressa. | | | | |
| | Totale | ora | 96,0 | 38,00 | 3.648,00 |
| B.100 6 B.100.a | Escavatore meccanico. fino a 30 q.li | | | | |
| | Totale | ora | 96,0 | 47,00 | 4.512,00 |
| B.020 7 B.020.b | Autocarro con massa complessiva fino a 12 t. | | | | |
| | Totale | ora | 80,0 | 55,00 | 4.400,00 |
| 8 C.010 | Fornitura di sabbia | | | | |
| | Totale | mc. | 25,000 | 16,50 | 412,50 |
| 9 C.030 | Fornitura di ghiaia | | | | |
| | Totale | mc. | 20,000 | 14,70 | 294,00 |
| C.055 10 C.055.b | Fornitura di materiale riciclato Fornitura di materiale riciclato tipo "stabilizzato" granulometria 0/40 | | | | |
| | Totale | mc. | 10,000 | 12,30 | 123,00 |
| 11 C.100 | Fornitura di cemento tipo 325 | | | | |
| | Totale | t. | 10,00 | 101,20 | 1.012,00 |
| 12 C.090 | Fornitura di acciaio | | | | |
| | Totale | Kg. | 292,00 | 0,55 | 160,60 |
| C.120 13 C.120.b | Fornitura di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica Rck 200 daN/cm ² . | | | | |
| | Totale | mc. | 10,000 | 70,00 | 700,00 |
| C.470 14 C.470.a | Fornitura di conglomerato bituminoso plastico a freddo materiale fornito sfuso | | | | |
| | A RIPORTARE LAVORI A RIPORTARE | | | | 38.017,30 38.017,30 |

**Computo Metrico Estimativo**

LAVORI

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------------------------|---|--------|-----------|--------|-----------|
| | RIPORTO | | | | 38.017,30 |
| | Totale | t. | 59,00 | 94,00 | 5.546,00 |
| 15 D.035 | Taglio di asfalto | | | | |
| | Totale | m. | 360,00 | 3,30 | 1.188,00 |
| D.040 16 D.040.a | Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30 a) effettuata con mezzi meccanici | | | | |
| | Totale | mq. | 125,00 | 6,00 | 750,00 |
| D.065 17 D.065.a | Fresatura di manti di usura su strade e piazzali | | | | |
| | Totale | mq. | 100,00 | 2,00 | 200,00 |
| 18 D.065.b | su marciapiedi | | | | |
| | Totale | mq. | 180,00 | 6,00 | 1.080,00 |
| D.095 19 D.095.b | Fornitura e posa di pietrischetto misto tenero Eseguito necessariamente a mano | | | | |
| | Totale | mc. | 50,000 | 41,00 | 2.050,00 |
| 20 D.095.a | Eseguito con mezzi meccanici | | | | |
| | Totale | mc. | 100,000 | 21,00 | 2.100,00 |
| D.115 21 D.115.a | Fornitura e posa di conglomerato bituminoso tradizionale su marciapiedi e strade Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a macchina | | | | |
| | Totale | t. | 50,00 | 110,00 | 5.500,00 |
| 22 D.115.b | Tappeto con granulometria 0/4 - 0/5, steso a mano | | | | |
| | Totale | t. | 60,00 | 140,00 | 8.400,00 |
| 23 D.115.e | Tappeto con granulometria 0/12, steso a macchina | | | | |
| | Totale | t. | 90,00 | 96,00 | 8.640,00 |
| 24 D.115.d | Tappeto con granulometria 0/8, steso a mano | | | | |
| | Totale | t. | 30,00 | 130,00 | 3.900,00 |
| D.310 25 D.310.a | Costruzione di rampette per disabili per superfici fino a mq. 5.00 | | | | |
| | Totale | cad.na | 10,0 | 202,00 | 2.020,00 |
| D.060 26 D.060.a | Rimozione di cordonata Rimozione di cordonata in cls. | | | | |
| | Totale | m. | 100,00 | 5,80 | 580,00 |
| D.335 27 D.335.b | Fornitura e posa di cordonata in cls. piena cm. 12/15x30 piena | | | | |
| | Totale | m. | 100,00 | 22,00 | 2.200,00 |
| 28 | cm. 15/18x30 piena | | | | |
| | A RIPORTARE LAVORI | | | | 82.171,30 |
| | A RIPORTARE | | | | 82.171,30 |

**Computo Metrico Estimativo**

LAVORI

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|-------------|---|--------|-----------|--------|------------|
| | RIPORTO | | | | 82.171,30 |
| D.335.a | | | | | |
| | Totale | m. | 100,00 | 23,00 | 2.300,00 |
| D.040 29 | Demolizione di pavimentazione pedonale fino a cm. 30 | | | | |
| D.040.a | a) effettuata con mezzi meccanici | | | | |
| | Totale | mq. | 120,00 | 6,00 | 720,00 |
| D.285 30 | Costruzione di piano pedonale | | | | |
| D.285.a | senza rete elettrosaldata | | | | |
| | Totale | mq. | 100,00 | 25,00 | 2.500,00 |
| D.365 31 | Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN4 SDR41 | | | | |
| D.365.b | diametro esterno mm. 100 | | | | |
| | Totale | m. | 20,00 | 18,00 | 360,00 |
| 32 | diametro esterno mm. 140 | | | | |
| D.365.e | | | | | |
| | Totale | m. | 60,00 | 24,50 | 1.470,00 |
| 33 | diametro esterno mm. 160 | | | | |
| D.365.f | | | | | |
| | Totale | m. | 20,00 | 26,50 | 530,00 |
| D.380 34 | Fornitura e posa di tubo corrugato per la formazione di cavidotto, compreso scavo | | | | |
| D.380.b | diametro mm 90 | | | | |
| | Totale | m. | 100,00 | 13,30 | 1.330,00 |
| D.390 35 | Fornitura e posa di pozzetti sifonati | | | | |
| D.390.a | dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato | | | | |
| | Totale | cad.no | 40,0 | 54,00 | 2.160,00 |
| 36 | dimensioni interne cm. 40x40x40, compresa curva in PVC | | | | |
| D.390.b | | | | | |
| | Totale | cad.no | 40,0 | 50,00 | 2.000,00 |
| D.403 37 | Fornitura e posa di prolunghe di pozzetti in c.a. | | | | |
| D.403.a | delle dimensioni di cm. 40x40x20 | | | | |
| | Totale | cad.no | 20,0 | 15,00 | 300,00 |
| D.405 38 | Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls. | | | | |
| D.405.a | larghezza canale cm. 10 | | | | |
| | Totale | m. | 10,00 | 106,00 | 1.060,00 |
| 39 | larghezza canale cm. 15 | | | | |
| D.405.b | | | | | |
| | Totale | m. | 20,00 | 114,00 | 2.280,00 |
| 40 | larghezza canale cm. 20 | | | | |
| D.405.c | | | | | |
| | Totale | m. | 10,00 | 133,00 | 1.330,00 |
| D.440 41 | Fornitura e posa di ghisa per chiusini e caditoie | | | | |
| D.440.c | ghisa lamellare perlitica | | | | |
| | Totale | Kg. | 2.000,00 | 1,50 | 3.000,00 |
| | A RIPORTARE LAVORI | | | | 103.511,30 |
| | A RIPORTARE | | | | 103.511,30 |

**Computo Metrico Estimativo**

LAVORI

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------------------------|---|--------|-----------|--------|------------|
| | RIPORTO | | | | 103.511,30 |
| 42 D.440.b | ghisa sferoidale | | | | |
| | Totale | Kg. | 2.000,00 | 1,50 | 3.000,00 |
| D.450 43 D.450.b | Rialzo di pozzetti aventi sup. > a 0,1 mq. caditoie su marciapiede o strada esistente | | | | |
| | Totale | cad.no | 20,0 | 60,00 | 1.200,00 |
| 44 D.393 | Fornitura e posa di caditoia a deflusso verticale in sostituzione di cordonata con bocca di lupo | | | | |
| | Totale | cad.na | 36,0 | 164,00 | 5.904,00 |
| 45 D.395 | Costruzione in opera di pozzetti e camerette d'ispezione | | | | |
| | Totale | mc. | 20,000 | 185,00 | 3.700,00 |
| E.405 46 E.405.a | Fornitura e posa di canalette prefabbricate in cls. larghezza canale cm. 10 | | | | |
| | Totale | m. | 30,00 | 165,00 | 4.950,00 |
| 47 E.405.b | larghezza canale cm. 15 | | | | |
| | Totale | m. | 30,00 | 174,00 | 5.220,00 |
| E.365 48 E.365.b | Fornitura e posa di tubi in PVC rigido tipo SN8 SDR41 diametro esterno mm. 100 | | | | |
| | Totale | m. | 60,00 | 45,00 | 2.700,00 |
| 49 E.365.e | diametro esterno mm. 140 | | | | |
| | Totale | m. | 40,00 | 50,00 | 2.000,00 |
| E.390 50 E.390.a | Fornitura e posa di pozzetti sifonati dimensioni interne cm. 40x40x60, con sifone incorporato | | | | |
| | Totale | cad.no | 20,0 | 110,00 | 2.200,00 |
| 51 D.480 | Fornitura e posa di rete metallica plastificata | | | | |
| | Totale | m. | 100,00 | 26,00 | 2.600,00 |
| 52 H.900 | LIEVO di RECINZIONE RUSTICA di qualsiasi tipo | | | | |
| | Totale | m | 200,00 | 3,50 | 700,00 |
| H.905 53 H.905.a | Fornitura e posa in opera di staccionata in pali di legno di castagno scorticati, passo 2,00 - 2,50 m circa - h. fuori terra 90/100 cm circa , con pali verticali, orizzontali e diagonali diam. 12/14 cm - completa di fissaggi, fascette, chiodi, viti, e quanto altro necessario per dare il lavoro completo. | | | | |
| | Totale | m | 100,00 | 27,00 | 2.700,00 |
| 54 H.920 | Fornitura e posa in opera di RECINZIONE IN PLASTICA seconda vita PALO PORTANTE A SEZIONE QUADRATA | | | | |
| | Totale | m | 100,00 | 90,00 | 9.000,00 |
| 55 H.922 | Sovrapprezzo alla voce H.920 per l'impiego di RECINZIONE IN PLASTICA con palo portante a sezione quadra di sezione di cm. 12*12 | | | | |
| | Totale | m | 100,00 | 10,00 | 1.000,00 |
| | A RIPIANTARE LAVORI | | | | 150.385,30 |
| | A RIPIANTARE | | | | 150.385,30 |

**Computo Metrico Estimativo**

LAVORI

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------------------------|--|------|-----------|--------|------------|
| | RIPORTO | | | | 150.385,30 |
| T.635 56 T.635.A | VERNICIATURA DI ELEMENTI METALLICI Paletti parapetonali | | | | |
| | Totale | cad | 200 | 4,50 | 900,00 |
| 57 T.635.B | Colonnine in ghisa | | | | |
| | Totale | cad | 100 | 13,50 | 1.350,00 |
| 58 T.635.C | Palina reggisegnale | | | | |
| | Totale | cad | 100 | 8,00 | 800,00 |
| T.640 59 T.640.B | VERNICIATURA DI TRANSENNE Transenna da cm. 100 | | | | |
| | Totale | cad | 100 | 6,30 | 630,00 |
| 60 T.640.C | Transenna da cm. 250 | | | | |
| | Totale | cad | 50 | 13,50 | 675,00 |
| 61 T.640.D | Transenna tipo romana | | | | |
| | Totale | cad | 50 | 18,00 | 900,00 |
| T.265 62 T.265.A | TRANSENNA MOBILE. Dimensioni lunghezza m. 1.00 e altezza m. 1.10. | | | | |
| | Totale | cad | 10 | 42,00 | 420,00 |
| 63 T.265.B | Dimensioni lunghezza m. 2.20 e altezza m. 1.10. | | | | |
| | Totale | cad | 10 | 56,00 | 560,00 |
| | Totale LAVORI Euro | | | | 156.620,30 |
| | A RIPORTARE | | | | 156.620,30 |



Computo Metrico Estimativo

SICUREZZA

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------------|--|----------|-----------|--------|------------|
| | RIPORTO | | | | 156.620,30 |
| 64 Z.07 | Operaio qualificato per gestione sicurezza | | | | |
| | Totale | ora | 60,0 | 27,50 | 1.650,00 |
| Z.10 65 Z.10.a | Cartello di forma triangolare, fondo giallo di diametro 60 cm, rifrangenza classe I | | | | |
| | Totale | cad/mese | 90,00 | 2,50 | 225,00 |
| Z.60 66 Z.60.a | Sostegni e supporti per posa di segnaletica base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per mese | | | | |
| | Totale | cad/mese | 90,00 | 2,50 | 225,00 |
| Z.30 67 Z.30.a | Cartello di forma rettangolare, fondo giallo di dimensioni 90x135 cm | | | | |
| | Totale | cad/mese | 54,00 | 7,60 | 410,40 |
| Z.60 68 Z.60.b | Sostegni e supporti per posa di segnaletica tubo per posizionamento fisso di altezza fino a m 2 | | | | |
| | Totale | cad/mese | 72,00 | 2,28 | 164,16 |
| Z.70 69 Z.70.a | Sacchetto di zavorra riempito con graniglia peso 13 kg | | | | |
| | Totale | cad/mese | 30,00 | 1,14 | 34,20 |
| Z.150 70 Z.150.a | Barriera di delimitazione costituita da cavalletti metallici di lunghezza pari a 1200 mm | | | | |
| | Totale | cad/mese | 144,00 | 3,10 | 446,40 |
| Z.180 71 Z.180.a | Coni in gomma di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti | | | | |
| | Totale | cad/mese | 96,00 | 0,85 | 81,60 |
| Z.200 72 Z.200.b | Lamierone metallico Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo | | | | |
| | Totale | cad/mese | 16,00 | 15,45 | 247,20 |
| Z.140 73 Z.140.a | Barriera in polietilene tipo new-jersey posizionamento e nolo per il primo mese | | | | |
| | Totale | m. | 12,00 | 6,50 | 78,00 |
| 74 Z.140.b | nolo per mese successivo al primo | | | | |
| | Totale | m./mese | 132,00 | 0,55 | 72,60 |
| Z.150 75 Z.150.a | Barriera di delimitazione costituita da cavalletti metallici di lunghezza pari a 1200 mm | | | | |
| | Totale | cad/mese | 120,00 | 3,10 | 372,00 |
| ZD.205 76 ZD.205.a | Dispositivi per la protezione del capo in PEHD peso circa 330 gr. e bardatura in PVC | | | | |
| | Totale | cad/mese | 96,00 | 0,28 | 26,88 |
| | A RIPORTARE SICUREZZA | | | | 4.033,44 |
| | A RIPORTARE | | | | 160.653,74 |

**Computo Metrico Estimativo**

SICUREZZA

| N. ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|--------------------------|---|----------|-----------|--------|-------------------|
| | RIPORTO | | | | 160.653,74 |
| ZD.210 77 ZD.210.a | Dispositivi per la protezione del volto visiera per elmetto con attacchi universali | | | | |
| | Totale | cad/mese | 96,00 | 1,04 | 99,84 |
| ZD.220 78 ZD.220.a | Dispositivi per la protezione degli occhi occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1 | | | | |
| | Totale | cad/mese | 96,00 | 0,65 | 62,40 |
| ZD.230 79 ZD.230.b | Dispositivi per la protezione dell'udito cuffia peso 180 g SNR 27 dB | | | | |
| | Totale | cad/mese | 96,00 | 2,70 | 259,20 |
| ZD.240 80 ZD.240.a | Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie facciale filtrante per polveri o particelle non nocive | | | | |
| | Totale | cad/mese | 96,00 | 0,19 | 18,24 |
| Z.200 81 Z.200.b | Lamierone metallico Delle dimensioni di mm. 1000x2000, carrabile; posizionamento e nolo | | | | |
| | Totale | cad/mese | 1,00 | 15,45 | 15,45 |
| | Totale SICUREZZA Euro | | | | 4.488,57 |
| | Importo Lavori Euro | | | | 161.108,87 |



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|------------------|----------------|
| A) LAVORI | | |
| LAVORI | 156.620,30 | |
| SICUREZZA | 4.488,57 | |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 161.108,87 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| Contributo A.N.A.C. Euro | 225,00 | |
| IVA 22% Euro | 35.443,95 | |
| Incentivo art.113 D.lgs. 50/2016 Euro | 3.222,18 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | 38.891,13 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 200.000,00 |

Padova lì,

Il Progettista
dott. Maurizio Littamè

Il Responsabile Unico del Procedimento
ing. Roberto Piccolo

Il Capo Settore Lavori Pubblici
ing. Emanuele Nichele