



COMUNE di PORTO MANTOVANO  
Provincia di Mantova

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA  
STRADE COMUNALI-VIA KENNEDY  
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**CUP C37H20000600002**

Oggetto: **COSTO INCIDENZA MANODOPERA**

Responsabile del procedimento :

Il Responsabile dell'Area Tecnica  
*Arch. Rosanna Moffa*

Progettista : *Geom. Paolo Zangelmi*

e con il contributo tecnico dei funzionari dell'Area Lavori Pubblici e Trasporti della Provincia di Mantova

Elaborato :

**F**

Data:

09/10/2020

| Nr | Tariffa            | DESIGNAZIONE dei LAVORI                                                                                                    | Quantità | IMPORTI  |           | perc.    | costo      |
|----|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|------------|
|    |                    |                                                                                                                            |          | unitario | TOTALE    | manodop. | manodopera |
| 1  | 0A.01.04           | Operaio qualificato                                                                                                        |          |          |           |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          |           |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO ora</b>                                                                                                         | 10       | 32       | 320,00    | 75%      | 240,00     |
| 2  | 0A.01.05           | Operaio comune                                                                                                             |          |          |           |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          |           |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO ora</b>                                                                                                         | 10       | 29       | 290,00    | 75%      | 217,50     |
| 3  | 0A.02.10.05.<br>a  | Nolo automezzo                                                                                                             |          |          |           |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          |           |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO ora</b>                                                                                                         | 10       | 60       | 600,00    | 28%      | 168,00     |
| 4  | A.01.2.10          | Demolizione di caldane,sottofondi in cls.spess.fino 25 cm.                                                                 |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mq</b>                                                                                                          | 720      | 14       | 10 080,00 | 31%      | 3 124,80   |
| 5  | A.01.2.50          | Demolizione di cordoli stradali                                                                                            |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO ml</b>                                                                                                          | 52,25    | 4        | 209,00    | 31%      | 64,79      |
| 6  | A.01.2.52          | Realizzazione abbassamento marciapiedi in cls                                                                              |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 4        | 250      | 1 000,00  | 31%      | 310,00     |
| 7  | A.02.009           | Scavo a sezione obbligata                                                                                                  |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mc</b>                                                                                                          | 10       | 14       | 140,00    | 31%      | 43,40      |
| 8  | A.03.10            | Realizzazione cordolo di fondazione                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mc</b>                                                                                                          | 9,6      | 300      | 2 880,00  | 30%      | 864,00     |
| 9  | A.03.20.1          | Muro in elevazione in c.a.                                                                                                 |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mc</b>                                                                                                          | 7,6      | 450      | 3 420,00  | 35%      | 1 197,00   |
| 10 | A.03.39            | Compenso per finitura faccia vista                                                                                         |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mq</b>                                                                                                          | 37,6     | 15       | 564,00    | 60%      | 338,40     |
| 11 | A.04.03.1          | Massetto in cls                                                                                                            |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mq</b>                                                                                                          | 150      | 16       | 2 400,00  | 60%      | 1 440,00   |
| 12 | A.04.05            | Formazione di marciapiedi in conglomerato cementizio                                                                       |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO mq</b>                                                                                                          | 90       | 30       | 2 700,00  | 40%      | 1 080,00   |
| 13 | D.4.06.1.d         | Pozzetto 60x60                                                                                                             |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 1        | 79,5     | 79,50     | 30%      | 23,85      |
| 14 | D.4.08.B1          | Chiusino D400 dim.40x40                                                                                                    |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 4        | 60       | 240,00    | 30%      | 72,00      |
| 15 | D.4.08.C1          | Chiusino D250 dim.50x50                                                                                                    |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 25       | 85       | 2 125,00  | 30%      | 637,50     |
| 16 | D.4.08.C.2         | Chiusino normale D400 dim. ester. cm. 50 x 50 caditoia                                                                     |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 2        | 160      | 320,00    | 30%      | 96,00      |
| 17 | D.4.08.E1          | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa 60x60                                                                       |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 2        | 140      | 280,00    | 30%      | 84,00      |
| 18 | D.4.08.E1.E<br>NEL | Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa 60x60                                                                       |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 7        | 170      | 1 190,00  | 30%      | 357,00     |
| 19 | D.4.10.C           | Fornitura e posa in opera di caditoia 50x50 stradale con ...<br>azione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad.</b>                                                                                                        | 14       | 400      | 5 600,00  | 35%      | 1 960,00   |
| 20 | D.4.11             | Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia<br>stradale fino 50x50                                               |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                        |          |          | -         |          |            |
|    |                    | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                         | 35       | 70       | 2 450,00  | 70%      | 1 715,00   |

|    |           |                                                                           |      |     |           |     |          |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|-----|----------|
| 21 | D.4.11.1  | Messa in quota di caditoia/chiusino/coperchio/griglia stradale fino 80x80 |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO cad</b>                                                        | 24   | 80  | 1 920,00  | 70% | 1 344,00 |
| 22 | D.4.11.2  | Messa in quota di saracinesca/idrante stradale                            |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO cad</b>                                                        | 26   | 40  | 1 040,00  | 70% | 728,00   |
| 23 | D.4.18.1  | F.e p.o. canaletta di scolo in ghisa                                      |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 2    | 150 | 300,00    | 30% | 90,00    |
| 24 | D.5.01    | F.e p.o. di polifora per tubi corrugati                                   |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 20   | 25  | 500,00    | 30% | 150,00   |
| 25 | F.03.02   | Zoccolino Battiscopa                                                      |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 180  | 30  | 5 400,00  | 35% | 1 890,00 |
| 26 | G.3.20.10 | Pavimentazione in porfido del trentino cubetti 10-12 cm.                  |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mq</b>                                                         | 100  | 95  | 9 500,00  | 35% | 3 325,00 |
| 27 | G.3.20.20 | Pavimentazione in marmo bianco cubetti 8-10 cm.                           |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mq</b>                                                         | 8    | 95  | 760,00    | 35% | 266,00   |
| 28 | G.3.89    | Cordolatura in granito                                                    |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 140  | 60  | 8 400,00  | 35% | 2 940,00 |
| 29 | IP.20.03  | Realizzazione di scavo con tubazione in corrugato                         |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 50   | 30  | 1 500,00  | 35% | 525,00   |
| 30 | IP.20.12  | Plinto di fondazion pali i.p.                                             |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO cad</b>                                                        | 8    | 250 | 2 000,00  | 35% | 700,00   |
| 31 | ST.01.20  | Rimozione pali i.p.                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO cad.</b>                                                       | 3    | 100 | 300,00    | 35% | 105,00   |
| 32 | ST.01.23  | Demolizione cordoli stradali                                              |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 70   | 5   | 350,00    | 35% | 122,50   |
| 33 | ST.01.33  | Rimozione dissuasore new jersey                                           |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 190  | 5   | 950,00    | 30% | 285,00   |
| 34 | ST.02.30  | Fresatura di manto stradale spessore fino cm 7                            |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mq</b>                                                         | 3215 | 3,5 | 11 252,50 | 20% | 2 250,50 |
| 35 | ST.02.32  | Fresatura di piccole porzioni di manto stradale                           |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mq</b>                                                         | 100  | 7   | 700,00    | 20% | 140,00   |
| 36 | ST.02.80  | Taglio di pavimentazione stradale                                         |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO ml</b>                                                         | 460  | 5   | 2 300,00  | 30% | 690,00   |
| 37 | ST.03.41  | Strato di fondazione misto cementato                                      |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mc</b>                                                         | 10   | 60  | 600,00    | 35% | 210,00   |
| 38 | ST.04.01  | Preparazione piano di posa della massicciata                              |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mq</b>                                                         | 525  | 14  | 7 350,00  | 36% | 2 646,00 |
| 39 | ST.04.17  | Conglomerato bituminoso per risagoma                                      |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mc</b>                                                         | 95   | 90  | 8 550,00  | 15% | 1 282,50 |
| 40 | ST.04.18  | Conglomerato bituminoso binder                                            |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>MISURAZIONI:</b>                                                       |      |     | -         |     | -        |
|    |           | <b>SOMMANO mq</b>                                                         | 950  | 8   | 7 600,00  | 13% | 988,00   |

|    |          |                                                           |      |    |                   |               |                  |
|----|----------|-----------------------------------------------------------|------|----|-------------------|---------------|------------------|
| 41 | ST.04.23 | Conglomerato bituminoso usura spessore 4 cm<br>compresso. |      |    | -                 |               | -                |
|    |          | <b>MISURAZIONI:</b>                                       |      |    | -                 |               | -                |
|    |          |                                                           |      |    | -                 |               | -                |
|    |          | <b>SOMMANO mq</b>                                         | 4600 | 7  | 32 200,00         | 13%           | 4 186,00         |
| 24 | ST.05.03 | Fornitura e posa cordolo 12-15x25                         |      |    | -                 |               | -                |
|    |          | <b>MISURAZIONI:</b>                                       |      |    | -                 |               | -                |
|    |          |                                                           |      |    | -                 |               | -                |
|    |          | <b>SOMMANO m</b>                                          | 110  | 24 | 2 640,00          | 35%           | 924,00           |
|    |          |                                                           |      |    |                   |               |                  |
|    |          | <b>TOTALE euro</b>                                        |      |    | <b>143 000,00</b> | <b>27,85%</b> | <b>39 820,74</b> |
|    |          |                                                           |      |    |                   |               |                  |
|    |          |                                                           |      |    |                   |               |                  |
|    |          | Il tecnico                                                |      |    |                   |               |                  |
|    |          |                                                           |      |    |                   |               |                  |
|    |          | Geom. Paolo Zangelmi                                      |      |    |                   |               |                  |
|    |          |                                                           |      |    |                   |               |                  |