



## COMUNE DI ROVOLON

Provincia di Padova

PROGETTO DEI LAVORI DI MIGLIORAMENTO E ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA E PER L'ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE PRESSO LA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO A. MANZONI DI BASTIA DI ROVOLON - CUP F25J19000210006



### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

TAV.

## DOC. 5

### CALCOLO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

|                                                                                     |                                                                                                                                      |                 |                  |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|
|  | <p>Il Tecnico</p> <p>Ing. Stefano Michelazzo</p>  | PRIMA EMISSIONE | DATA: 15.07.2019 |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                      | REV. 1          | DATA:            |             |
|                                                                                     |                                                                                                                                      | SCALA:          | DIS.: L.C.       | CONT.: S.M. |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                         |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                           |          |               |           |                     |             |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                           |          |               |           |                     |             |
| 1<br>A.01.01.00     | IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA<br>PORTATA DEL CANTIERE<br>SOMMANO a corpo              | 1,00     | 1'100,00      | 1'100,00  | 660,00              | 60,000      |
| 2<br>B.05.10.010    | NUOVE TRAMEZZE INTERNE sp. 8 cm<br>SOMMANO m2                                           | 8,00     | 27,00         | 216,00    | 108,00              | 50,000      |
| 3<br>B.05.10.015    | NUOVE TRAMEZZE INTERNE sp. 12 cm<br>SOMMANO m2                                          | 4,40     | 35,00         | 154,00    | 77,00               | 50,000      |
| 4<br>B.05.10.020    | CHIUSURA FORO PORTA COMPRESO<br>INTONACO<br>SOMMANO a corpo                             | 1,00     | 300,00        | 300,00    | 210,00              | 70,000      |
| 5<br>B.05.20.05     | INTONACO CIVILE SU TRAMEZZE<br>INTERNE<br>SOMMANO m2                                    | 30,00    | 20,00         | 600,00    | 300,00              | 50,000      |
| 6<br>B.05.20.07     | RASATURA SU DEMOLIZIONE<br>RIVESTIMENTI E CHIUSURA FORI<br>SOMMANO m2                   | 24,00    | 20,00         | 480,00    | 240,00              | 50,000      |
| 7<br>B.10.10.10     | LIEVO INTONACI<br>SOMMANO m2                                                            | 43,20    | 18,00         | 777,60    | 622,08              | 80,000      |
| 8<br>B.10.20.10     | INTONACO DEUMIDIFICANTE<br>SOMMANO m2                                                   | 72,80    | 70,00         | 5'096,00  | 2'548,00            | 50,000      |
| 9<br>B.10.30.10     | RAPPEZZI INTONACO CON GEOCALCE<br>MULTIUSO<br>SOMMANO m2                                | 30,00    | 35,00         | 1'050,00  | 525,00              | 50,000      |
| 10<br>B.10.30.30    | INTONACO SCALE ESTERNE<br>SOMMANO m2                                                    | 20,00    | 70,00         | 1'400,00  | 700,00              | 50,000      |
| 11<br>B.10.50.10    | TINTEGGIATURA ESTERNA<br>SOMMANO m2                                                     | 202,80   | 20,00         | 4'056,00  | 1'216,80            | 30,000      |
| 12<br>B.10.50.5     | SCROSTATURA TINTEGGIATURA<br>ESTERNA<br>SOMMANO m2                                      | 100,00   | 5,00          | 500,00    | 350,00              | 70,000      |
| 13<br>B.10.60.005   | TINTEGGIATURA INTERNA<br>SOMMANO m2                                                     | 210,00   | 8,00          | 1'680,00  | 420,00              | 25,000      |
| 14<br>B.10.60.010   | TINTEGGIATURA INTERNA -<br>ABBASSAMENTO ACRILICO<br>SOMMANO m2                          | 100,00   | 12,00         | 1'200,00  | 300,00              | 25,000      |
| 15<br>D.07.75.a     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI<br>POZZETTI DI RACCORDO cm 40x40.<br>SOMMANO n°            | 5,00     | 165,00        | 825,00    | 330,00              | 40,000      |
| 16<br>D.07.75.a     | FORNITURA E POSA IN OPERA DI<br>TUBAZIONE IN PVC CORRUGATO DOPPIA<br>PARETE DIAM. 90 mm |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                     |          |               | 19'434,60 | 8'606,88            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI               | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                     |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                       |          |               | 19'434,60 | 8'606,88            |             |
| 17                  | SOMMANO ml                                                          | 50,00    | 16,20         | 810,00    | 162,00              | 20,000      |
| E.05.11.00          | DEMOLIZIONE DI MANUFATTI<br>SOMMANO mc                              | 26,97    | 195,00        | 5'259,15  | 1'577,75            | 30,000      |
| 18                  | LIEVO CORDONATA SU PIANTA CENTRO<br>CORTILE                         |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.002         | SOMMANO a corpo                                                     | 1,00     | 200,00        | 200,00    | 50,00               | 25,000      |
| 19                  | DEMOLIZIONE TAVOLATI INTERNI                                        |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.004         | SOMMANO m2                                                          | 11,22    | 30,00         | 336,60    | 201,96              | 60,000      |
| 20                  | NUOVO FORO PORTA                                                    |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.006         | SOMMANO a corpo                                                     | 1,00     | 500,00        | 500,00    | 300,00              | 60,000      |
| 21                  | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI                                 |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.008         | SOMMANO m2                                                          | 8,90     | 22,00         | 195,80    | 117,48              | 60,000      |
| 22                  | LIEVO RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE                                    |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.010         | SOMMANO m2                                                          | 30,60    | 10,00         | 306,00    | 183,60              | 60,000      |
| 23                  | LIEVO BATTISCOPA                                                    |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.011         | SOMMANO m                                                           | 80,00    | 4,00          | 320,00    | 192,00              | 60,000      |
| 24                  | LIEVO SANITARI E TUBAZIONI                                          |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.012         | SOMMANO a corpo                                                     | 1,00     | 600,00        | 600,00    | 360,00              | 60,000      |
| 25                  | LIEVO SERRAMENTI ESTERNI                                            |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.014.<br>A   | SOMMANO a corpo                                                     | 1,00     | 100,00        | 100,00    | 60,00               | 60,000      |
| 26                  | LIEVO SERRAMENTI INTERNI -<br>SERRAMENTO VERSO PALESTRA             |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.014.<br>B   | SOMMANO a corpo                                                     | 1,00     | 150,00        | 150,00    | 90,00               | 60,000      |
| 27                  | LIEVO PORTE INTERNE                                                 |          |               |           |                     |             |
| E.05.11.016         | SOMMANO n.                                                          | 6,00     | 30,00         | 180,00    | 108,00              | 60,000      |
| 28                  | CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO<br>PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE |          |               |           |                     |             |
| E.08.11.00          | SOMMANO mc                                                          | 2,00     | 225,68        | 451,36    | 90,27               | 20,000      |
| 29                  | CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO<br>C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm   |          |               |           |                     |             |
| E.08.14.00          | SOMMANO mc                                                          | 1,00     | 352,18        | 352,18    | 88,05               | 25,000      |
| 30                  | NUOVI MASSETTI                                                      |          |               |           |                     |             |
| E.14.10.005         | SOMMANO m2                                                          | 8,70     | 22,00         | 191,40    | 47,85               | 25,000      |
| 31                  | PAVIMENTO SPOGLIATOI                                                |          |               |           |                     |             |
| E.14.10.010         | SOMMANO m2                                                          | 68,63    | 42,00         | 2'882,46  | 864,74              | 30,000      |
| 32                  | RIVESTIMENTO PARETI BAGNI                                           |          |               |           |                     |             |
| E.14.10.013         | SOMMANO m2                                                          | 31,32    | 42,00         | 1'315,44  | 460,40              | 35,000      |
| 33                  | BATTISCOPA INTERNO SPOGLIATOI                                       |          |               |           |                     |             |
| E.14.10.015         | SOMMANO m                                                           | 70,00    | 15,00         | 1'050,00  | 367,50              | 35,000      |
| 34                  | BATTISCOPA ESTERNO IN LAMIERA<br>PREVERNICIATA                      |          |               |           |                     |             |
| E.14.10.016         |                                                                     |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E                                                 |          |               | 34'634,99 | 13'928,48           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                      | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                           |                                                                                                                                            |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                              |          |               | 34'634,99 | 13'928,48           |             |
|                           | SOMMANO m                                                                                                                                  | 98,00    | 25,00         | 2'450,00  | 857,50              | 35,000      |
| 35<br>E.14.10.018         | FASCIA GUAINA SU MARCIAPIEDE<br>SOMMANO m                                                                                                  | 115,00   | 10,00         | 1'150,00  | 402,50              | 35,000      |
| 36<br>E.14.10.020         | SOVRAPPREZZO DOCCIA A PAVIMENTO<br>SOMMANO cadauno                                                                                         | 2,00     | 150,00        | 300,00    | 105,00              | 35,000      |
| 37<br>E.14.16.00.m        | PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN MASSELLI<br>DI CALCESTRUZZO<br>SOMMANO mq                                                                        | 603,00   | 31,00         | 18'693,00 | 9'346,50            | 50,000      |
| 38<br>E.30.10.10          | FORNITURA E STESA GHIAINO DI FIUME<br>SOMMANO mq                                                                                           | 340,00   | 4,00          | 1'360,00  | 408,00              | 30,000      |
| 39<br>ELET<br>03.004.E    | CASSETTA DER.STAGNA C/COPERCHIO<br>VITE IP55 - Cassetta da mm 240x190x90<br>SOMMANO cadauno                                                | 2,00     | 35,00         | 70,00     | 24,50               | 35,000      |
| 40<br>ELET<br>C1.A06.E    | TUBO IN PVC FLESSIBILE ATOSSICO,<br>PESANTE, D 32mm<br>SOMMANO m                                                                           | 5,00     | 3,90          | 19,50     | 6,83                | 35,000      |
| 41<br>ELET<br>C1.B05.D    | TUBO IN PVC RIGIDO MARCHIATO,<br>PESANTE, IP55 , D 32 mm<br>SOMMANO m                                                                      | 20,00    | 5,16          | 103,20    | 36,12               | 35,000      |
| 42<br>ELET<br>D2.001.C    | CAVO FG17 sezione mmq 2.5<br>SOMMANO m                                                                                                     | 60,00    | 0,80          | 48,00     | 16,80               | 35,000      |
| 43<br>ELET<br>D2.001.D    | CAVO FG17 sezione mmq 4<br>SOMMANO m                                                                                                       | 10,00    | 1,20          | 12,00     | 4,20                | 35,000      |
| 44<br>ELET<br>G1.A30.A006 | CORPI ILL. LED A PLAFONE - IP55 - PVC<br>LED IP55 1x36W<br>SOMMANO cadauno                                                                 | 5,00     | 130,00        | 650,00    | 227,50              | 35,000      |
| 45<br>ELET<br>G1.B25.D035 | CORPI ILL. LED CIRCOLARE DA ESTERNO<br>A PLAFONE - IP55 - diametro 35 cm 1X26<br>W IP 55<br>SOMMANO cadauno                                | 3,00     | 110,00        | 330,00    | 115,50              | 35,000      |
| 46<br>ELET<br>N5.A09.A001 | APPARECCHIO AUTONOMO PER<br>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA -<br>Lampada di emergenza 500lm 11 W - 90<br>minuti autotest<br>SOMMANO cadauno     | 2,00     | 130,00        | 260,00    | 91,00               | 35,000      |
| 47<br>ELET<br>P3.A05.A001 | PUNTO COMANDO/ALIMENTAZIONE -<br>Punto interruttore, serie civile, con scatola di<br>derivazione<br>SOMMANO N                              | 2,00     | 33,00         | 66,00     | 23,10               | 35,000      |
| 48<br>ELET<br>P3.A05.D008 | PUNTO COMANDO / ALIMENTAZIONE -<br>Punto pulsante tacitazione chiamata disabili ,<br>serie civile, con scatola di derivazione<br>SOMMANO N | 2,00     | 45,00         | 90,00     | 31,50               | 35,000      |
| 49                        | PUNTO COMANDO/ALIMENTAZIONE -                                                                                                              |          |               |           |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                        |          |               | 60'236,69 | 25'625,03           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                              | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                           |                                                                                                                                    |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                      |          |               | 60'236,69 | 25'625,03           |             |
| ELET<br>P3.A05.D009       | Punto pulsante a tirante per chiamata disabili<br>, serie civile, con scatola di derivazione<br>SOMMANO N                          | 2,00     | 50,00         | 100,00    | 35,00               | 35,000      |
| 50<br>ELET<br>P3.A05.L004 | PUNTO COMANDO/ALIMENTAZIONE -<br>Punto alimentazione bollitore elettrico 1500<br>W completo di fusibile di protezione<br>SOMMANO N | 2,00     | 35,00         | 70,00     | 24,50               | 35,000      |
| 51<br>ELET<br>P3.A05.L008 | PUNTO COMANDO/ALIMENTAZIONE -<br>Punto avvisatore ottico acustico con<br>autoritenuta per chiamata WC disabile<br>SOMMANO N        | 2,00     | 110,00        | 220,00    | 77,00               | 35,000      |
| 52<br>F.03.02.00.m        | SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI<br>MECCANICI<br>SOMMANO mc                                                                          | 157,30   | 16,50         | 2'595,45  | 908,41              | 35,000      |
| 53<br>F.03.09.b           | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO<br>A MACCHINA fino alla profondità di m 2,0<br>SOMMANO mc                                       | 14,25    | 14,61         | 208,19    | 72,87               | 35,000      |
| 54<br>F.08.03.00.m        | FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN<br>GHISA classe C 250<br>SOMMANO kg                                                               | 435,50   | 3,65          | 1'589,58  | 556,35              | 35,000      |
| 55<br>F.11.01.a           | FORNITURA E POSA DI CORDONATE sez.<br>8/10 con h = 25 cm<br>SOMMANO m                                                              | 115,00   | 28,30         | 3'254,50  | 1'301,80            | 40,000      |
| 56<br>F.13.17.00.m        | FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS CON<br>ARMATURA METALLICA<br>SOMMANO mq                                                              | 603,00   | 20,00         | 12'060,00 | 4'221,00            | 35,000      |
| 57<br>F.15.01.00.m        | FORNITURA E STESA DI TERRA<br>VEGETALE<br>SOMMANO mc                                                                               | 4,18     | 30,00         | 125,40    | 43,89               | 35,000      |
| 58<br>H.02.27.c.m         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI<br>TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON<br>PLASTIFICATO SN8 kN/mq diametro<br>esterno 160 mm<br>SOMMANO m    | 24,50    | 26,00         | 637,00    | 191,10              | 30,000      |
| 59<br>H.02.27.c.n         | FORNITURA E POSA IN OPERA DI<br>TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON<br>PLASTIFICATO SN8 kN/mq diametro<br>esterno 200 mm<br>SOMMANO m    | 15,00    | 35,00         | 525,00    | 157,50              | 30,000      |
| 60<br>H.03.15.02.m        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI<br>POZZETTO - CADITOIA dim. int. 50x50<br>SOMMANO n.                                                  | 3,00     | 195,00        | 585,00    | 204,75              | 35,000      |
| 61<br>H.03.15.05.m        | FORNITURA E POSA IN OPERA DI<br>POZZETTO ISPEZIONE dim. int. 60x60<br>SOMMANO n.                                                   | 2,00     | 245,00        | 490,00    | 171,50              | 35,000      |
| 62                        | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI                                                                                                      |          |               |           |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                |          |               | 82'696,81 | 33'590,70           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                    | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                          |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O                                                                                                            |          |               | 82'696,81 | 33'590,70           |             |
| I.05.01.00.m        | "LAGERSTROEMIA INDICA" alberello circ.<br>fusto 16-18 cm<br>SOMMANO n.                                                   | 4,00     | 255,00        | 1'020,00  | 306,00              | 30,000      |
| 63<br>I.05.02.00.m  | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI<br>FRAXINUS ORNUS - ORNIELLO alberello<br>circ. fusto 16 - 18 cm<br>SOMMANO n.             | 2,00     | 280,00        | 560,00    | 168,00              | 30,000      |
| 64<br>I.05.03.00.m  | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI<br>ACERO CAMPESTRE alberello circ. fusto 16-<br>18 cm<br>SOMMANO n.                        | 2,00     | 280,00        | 560,00    | 168,00              | 30,000      |
| 65<br>I.05.04.00.m  | FORNITURA E MESSA A DIMORA DI<br>CELTIS AUSTRALIS - BAGOLARO<br>SPACCASASSI alberello circ. fusto 16-18 cm<br>SOMMANO n. | 2,00     | 280,00        | 560,00    | 168,00              | 30,000      |
| 66<br>ID.05.05.01   | VASO WATER IN VETROCHINA<br>MONOBLOCCO - Tipo sospeso tipo IDEAL<br>STANDARD collezione DEA o equivalente.<br>SOMMANO n. | 2,00     | 550,00        | 1'100,00  | 330,00              | 30,000      |
| 67<br>ID.05.40.a    | LAVABO IN VETROCHINA - Tipo normale,<br>dim. 65x60 cm<br>SOMMANO n.                                                      | 2,00     | 500,00        | 1'000,00  | 300,00              | 30,000      |
| 68<br>ID.05.43.10   | SET DOCCIA CON MISCELATORE<br>SOMMANO n.                                                                                 | 2,00     | 350,00        | 700,00    | 210,00              | 30,000      |
| 69<br>ID.10.10.20   | RIFACIMENTO TUBAZIONI IMPIANTO<br>IDRICO BAGNO<br>SOMMANO cadauno                                                        | 2,00     | 350,00        | 700,00    | 280,00              | 40,000      |
| 70<br>ID.10.10.30   | MODIFICA E INTEGRAZIONE SCARICO<br>BAGNO<br>SOMMANO cadauno                                                              | 2,00     | 200,00        | 400,00    | 200,00              | 50,000      |
| 71<br>ID.10.10.40   | SPOSTAMENTO RADIATORI<br>SOMMANO cadauno                                                                                 | 2,00     | 350,00        | 700,00    | 280,00              | 40,000      |
| 72<br>ID.10.10.45   | VERNICIATURA RADIATORI<br>SOMMANO cadauno                                                                                | 1,00     | 250,00        | 250,00    | 100,00              | 40,000      |
| 73<br>ID.10.10.50   | NUOVI RADIATORI - pot. 400 W<br>SOMMANO cadauno                                                                          | 2,00     | 250,00        | 500,00    | 150,00              | 30,000      |
| 74<br>ID.10.10.70   | SCALDACQUA ELETTRICO 25 L<br>SOMMANO cadauno                                                                             | 2,00     | 250,00        | 500,00    | 150,00              | 30,000      |
| 75<br>ID.10.10.80   | SET MANIGLIONI PER BAGNO DISABILI<br>SOMMANO a corpo                                                                     | 2,00     | 300,00        | 600,00    | 210,00              | 35,000      |
| 76<br>ID.10.20.10   | RUBINETTO ESTERNO IN POZZETTO<br>SOMMANO a corpo                                                                         | 1,00     | 450,00        | 450,00    | 180,00              | 40,000      |
| 77<br>IE.10.10.10   | PUNTO LUCE<br>SOMMANO n.                                                                                                 | 6,00     | 25,00         | 150,00    | 45,00               | 30,000      |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                      |          |               | 92'446,81 | 36'835,70           |             |

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVOLON

COMMITTENTE: COMUNE DI ROVOLON [20190701 - BASTIA ST2.dcf] (F:\ LAVORI IN CORSO\ROVOLON\03 - SCUO