



**DIREZIONE TPL  
TRANVIE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI LINEA  
SEGNALETICA**

**LAVORI DI MANUTENZIONE  
DELLA SEGNALETICA STRADALE  
SUL TERRITORIO DEL COMUNE DI TORINO  
ANNI 2017 - 2018  
LOTTI A - B - C - D**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

30 agosto 2016

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INDICE

| Articolo | Descrizione   |   | importo           | pag. |
|----------|---|---|-------------------|------|
| 04.P80.A | CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI         | € | 46.354,70         | 1    |
| 04.P80.D | SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI                                 | € | 15.046,00         | 1    |
| 04.P81.E | CORDOLI, DOSSI E DISSUASORI DI VARIO TIPO                     | € | 83.338,00         | 1    |
| 04.P83.A | SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "A RIPASSO" | € | 438.841,30        | 2    |
| 04.P83.B | SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "EX NOVO"   | € | 100.503,00        | 2    |
| 04.P84.A | POSA SEGNALETICA VERTICALE                                    | € | 29.640,00         | 3    |
| 04.P84.C | POSA MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)       | € | 14.052,00         | 3    |
| 04.P85.A | RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE                               | € | 6.378,50          | 3    |
|          | TOTALE  | € | <b>734.153,50</b> |      |

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO A                    | € | 734.153,50          |
| IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO B                    | € | 734.153,50          |
| IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO C                    | € | 734.153,50          |
| IMPORTO A BASE DI GARA - LOTTO D                    | € | 734.153,50          |
| IMPORTO COMPLESSIVO A BASE DI GARA 4 LOTTI          | € | <b>2.936.614,00</b> |
| TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO | € | 63.386,00           |
| TOTALE GENERALE                                     | € | <b>3.000.000,00</b> |
| IVA 22%   | € | 660.000,00          |
| QUADRO ECONOMICO GENERALE IVA COMPRESA              | € | <b>3.660.000,00</b> |



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI OGNI SINGOLO LOTTO**

| Articolo | Descrizione | U.M. | Quant. | Prezzo | Importo/tot. | inc. % |
|----------|-------------|------|--------|--------|--------------|--------|
|----------|-------------|------|--------|--------|--------------|--------|

**SEGNALETICA VERTICALE E COMPLEMENTARE (forniture)**

| <b>04.P80.A CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI</b> |  |      |     |          |                  |             |
|---|--|------|-----|----------|------------------|-------------|
| <b>04.P80.A01</b>   | <b>Segnale stradale a forma triangolare</b>                                  |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.A01.035  | lato 900 mm., sp. 25/10, Al., E.G.   | cad. | 50  | € 34,77  | <b>1.738,50</b>  | 0,23        |
| 04.P80.A01.040  | lato 900 mm., sp. 25/10, Al., H.I.   | cad. | 50  | € 51,29  | <b>2.564,50</b>  | 0,34        |
| <b>04.P80.A02</b>   | <b>Segnale stradale a forma circolare o ottagonale</b>                       |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.A02.035  | diam. 600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.  | cad. | 200 | € 31,91  | <b>6.382,00</b>  | 0,85        |
| 04.P80.A02.040  | diam. 600 mm., sp. 25/10, Al., H.I.  | cad. | 50  | € 46,72  | <b>2.336,00</b>  | 0,31        |
| 04.P80.A02.050  | diam. 900 mm., sp. 25/10, Al., H.I.  | cad. | 50  | € 105,43 | <b>5.271,50</b>  | 0,70        |
| <b>04.P80.A03</b>   | <b>Segnale stradale o pannello integrativo a forma quadrata</b>              |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.A03.055  | lato 600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.   | cad. | 150 | € 37,05  | <b>5.557,50</b>  | 0,74        |
| <b>04.P80.A04</b>   | <b>Segnale stradale o pannello integrativo a forma rettangolare</b>          |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.A04.015  | dim. 400x600 mm., sp. 25/10, Al., E.G.                                       | cad. | 200 | € 24,52  | <b>4.904,00</b>  | 0,65        |
| 04.P80.A04.035  | dim. 600x900 mm., sp. 25/10, Al., E.G.                                       | cad. | 100 | € 55,29  | <b>5.529,00</b>  | 0,74        |
| 04.P80.A04.045  | dim. 900x1350 mm., sp. 25/10, Al., E.G.                                      | cad. | 50  | € 124,81 | <b>6.240,50</b>  | 0,83        |
| <b>04.P80.A06</b>   | <b>Pannello integrativo a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali</b> |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.A06.015  | dim. 150x350 mm., sp. 25/10, Al., E.G.                                       | cad. | 60  | € 6,28   | <b>376,80</b>    | 0,05        |
| 04.P80.A06.045  | dim. 500x250 mm., sp. 25/10, Al., E.G.                                       | cad. | 40  | € 13,11  | <b>524,40</b>    | 0,07        |
| 04.P80.A06.125  | dim. 600x300 mm., sp. 25/10, Al., E.G.                                       | cad. | 50  | € 18,25  | <b>912,50</b>    | 0,12        |
| <b>04.P80.B06</b>   | <b>Segnali di indicazione normalizzati</b>                                   |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.B06.015  | dim. 60x60 cm., sp. 25/10, Al. tamburato, E.G. (PARK)                        | cad. | 50  | € 80,35  | <b>4.017,50</b>  | 0,54        |
| <b>Totale</b>   |  |      |     | <b>€</b> | <b>46.354,70</b> | <b>6,18</b> |

| <b>04.P80.D SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI</b> |  |      |     |          |                  |             |
|---|--|------|-----|----------|------------------|-------------|
| <b>04.P80.D01</b>                             | <b>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio</b> |      |     |          |                  |             |
| 04.P80.D01.025                                | diametro 60 mm, h. da 2,81 m. a 3,80 m.              | cad. | 400 | € 23,94  | <b>9.576,00</b>  | 1,28        |
| 04.P80.D01.030                                | diametro 60 mm, h. superiore a 3,80 m.               | cad. | 200 | € 27,35  | <b>5.470,00</b>  | 0,73        |
| <b>Totale</b>                                 |  |      |     | <b>€</b> | <b>15.046,00</b> | <b>2,01</b> |

| <b>04.P81.E CORDOLI, DOSSI E DISSUASORI DI VARIO TIPO</b> |   |      |     |          |                  |              |
|---|---|------|-----|----------|------------------|--------------|
| <b>04.P81.E06</b>   | <b>Fornitura dissuasore tipo "new jersey"</b>                         |      |     |          |                  |              |
| 04.P81.E06.005  | larghezza 45 cm., lunghezza 100 cm., h. 70 cm. circa                  | cad. | 200 | € 61,29  | <b>12.258,00</b> | 1,63         |
| <b>04.P81.E11</b>   | <b>Fornitura di dossi artificiali costituiti da elementi modulari</b> |      |     |          |                  |              |
| 04.P81.E11.010  | larghezza 90 cm., altezza 5 cm.                                       | m.   | 400 | € 177,70 | <b>71.080,00</b> | 9,48         |
| <b>Totale</b>   |   |      |     | <b>€</b> | <b>83.338,00</b> | <b>11,11</b> |



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI OGNI SINGOLO LOTTO**

| Articolo | Descrizione | U.M. | Quant. | Prezzo | Importo/tot. | inc. % |
|----------|-------------|------|--------|--------|--------------|--------|
|----------|-------------|------|--------|--------|--------------|--------|

**SEGNALETICA ORIZZONTALE**

| <b>04.P83.A SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "A RIPASSO"</b> |  |      |         |          |                   |              |
|---|--|------|---------|----------|-------------------|--------------|
| <b>04.P83.A01</b>   | <b>Passaggi pedonali, linee di arresto, zebraure e altri segni sulla carreggiata da tracciarsi a RIPASSO</b> |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A01.005  | passaggi pedonali e altri segni in colore BIANCO rifrangente   | mq.  | 62.000  | € 3,36   | <b>208.320,00</b> | 27,78        |
| 04.P83.A01.010  | tracciature a ripasso o nuovo impianto GIALLO (uso cantiere)   | mq.  | 2.500   | € 3,59   | <b>8.975,00</b>   | 0,98         |
| 04.P83.A01.015  | tracciature a ripasso o nuovo impianto ROSSO (ciclo-pedonali)  | mq.  | 4.600   | € 3,63   | <b>16.698,00</b>  | 2,23         |
| <b>04.P83.A02</b>   | <b>Strisce di mezzzeria, corsia, marginali, piste ris., ecc.</b>   |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A02.005  | ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 12  | m.   | 160.200 | € 0,41   | <b>65.682,00</b>  | 8,76         |
| 04.P83.A02.010  | ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 15  | m.   | 120.850 | € 0,48   | <b>58.008,10</b>  | 7,73         |
| 04.P83.A02.015  | ripasso striscia di qualsiasi colore l. cm. 12 per dem. parch.   | m.   | 24.300  | € 0,50   | <b>12.150,00</b>  | 1,62         |
| 04.P83.A02.020  | ripasso striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 30  | m.   | 1.000   | € 1,03   | <b>1.030,00</b>   | 0,14         |
| <b>04.P83.A03</b>   | <b>Serie di triangoli "Dare precedenza"</b>  |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A03.005  | ripasso singolo triangolino "dare precedenza"  | cad. | 4.900   | € 0,80   | <b>3.920,00</b>   | 0,52         |
| <b>04.P83.A04</b>   | <b>Freccie direzionali per ogni elemento verniciato</b>  |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A04.005  | Freccia urbana ad una sola direzione   | cad. | 800     | € 8,11   | <b>6.488,00</b>   | 0,87         |
| 04.P83.A04.010  | Freccia urbana a due direzioni   | cad. | 150     | € 11,2   | <b>1.680,00</b>   | 0,22         |
| <b>04.P83.A06</b>   | <b>Scritta completa di STOP urbano o TAXI</b>  |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A06.005  | scritta completa di STOP urbano (carattere h cm. 160)  | cad. | 150     | € 20,54  | <b>3.081,00</b>   | 0,41         |
| <b>04.P83.A 08</b>  | <b>Demarcazione completa di parcheggio per handicappati doppio a pettine</b>                                 |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A08.005  | demarcazione stallo h o c/s a doppio pettine   | cad. | 40      | € 56,03  | <b>2.241,20</b>   | 0,30         |
| <b>04.P83.A 09</b>  | <b>Demarcazione completa di parcheggio per handicappato singolo a pettine o a spina di pesce</b>             |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A09.005  | demarcazione stallo h o c/s a pettine/spina  | cad. | 200     | € 46,65  | <b>9.330,00</b>   | 1,24         |
| <b>04.P83.A 10</b>  | <b>Demarcazione completa di parcheggio per handicappato singolo in fila</b>                                  |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A10.005  | demarcazione stallo h o c/s in fila  | cad. | 800     | € 37,35  | <b>29.880,00</b>  | 3,98         |
| <b>04.P83.A15</b>   | <b>Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice</b>  |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A15.010  | su passaggi pedonali ed altri segni sulla carreggiata  | mq.  | 1.000   | € 4,66   | <b>4.660,00</b>   | 0,62         |
| <b>04.P83.A16</b>   | <b>Fresatura del manto stradale</b>  |      |         |          |                   |              |
| 04.P83.A16.005  | fresatura di linee fino a cm. 15 di larghezza  | ml.  | 3.400   | € 1,97   | <b>6.698,00</b>   | 0,89         |
| <b>Totale</b>   |  |      |         | <b>€</b> | <b>438.841,30</b> | <b>58,51</b> |

| <b>04.P83.B SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE "EX-NOVO"</b> |  |      |        |          |                   |              |
|---|--|------|--------|----------|-------------------|--------------|
| <b>04.P83.B01</b>   | <b>Passaggi pedonali, linee di arresto, zebraure e altri segni sulla carreggiata da tracciarsi a EX-NOVO</b> |      |        |          |                   |              |
| 04.P83.B01.005  | passaggi pedonali e altri segni in colore BIANCO o GIALLO  | mq.  | 12.600 | € 5,44   | <b>68.544,00</b>  | 9,14         |
| <b>04.P83.B02</b>   | <b>Strisce di mezzzeria, corsia, marginali, piste ris., ecc.</b>   |      |        |          |                   |              |
| 04.P83.B02.005  | stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 12   | m.   | 14.800 | € 0,55   | <b>8.140,00</b>   | 1,09         |
| 04.P83.B02.010  | stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 15   | m.   | 18.400 | € 0,71   | <b>13.064,00</b>  | 1,74         |
| <b>04.P83.B03</b>   | <b>Linee di parcheggio da tracciarsi ex-novo</b>   |      |        |          |                   |              |
| 04.P83.B03.005  | stesa di striscia di qualsiasi colore l. cm. 12 per dem. parch.  | m.   | 5.600  | € 0,77   | <b>4.312,00</b>   | 0,57         |
| <b>04.P83.B04</b>   | <b>Linee marginali, piste riservate</b>  |      |        |          |                   |              |
| 04.P83.B04.005  | stesa di striscia in colore bianco o giallo larghezza cm. 30   | m.   | 2.800  | € 1,29   | <b>3.612,00</b>   | 0,48         |
| <b>04.P83.B05</b>   | <b>Serie di triangoli "Dare precedenza"</b>  |      |        |          |                   |              |
| 04.P83.B05.005  | tracciatura ex-novo singolo triangolino "dare precedenza"  | cad. | 1.900  | € 1,49   | <b>2.831,00</b>   | 0,38         |
| <b>Totale</b>   |  |      |        | <b>€</b> | <b>100.503,00</b> | <b>13,40</b> |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI OGNI SINGOLO LOTTO**

| Articolo | Descrizione | U.M. | Quant. | Prezzo | Importo/tot. | inc. % |
|----------|-------------|------|--------|--------|--------------|--------|
|----------|-------------|------|--------|--------|--------------|--------|

**POSA IN OPERA DEI MATERIALI**

| <b>04.P84.A POSA SEGNALETICA VERTICALE</b> |  |      |     |          |                  |      |
|--|--|------|-----|----------|------------------|------|
| <b>04.P84.A01</b>                          | <b>Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale normalizzato</b> |      |     |          |                  |      |
| 04.P84.A01.005                             | fino a mq. 0,23  | cad. | 500 | € 8,09   | <b>4.045,00</b>  | 0,54 |
| 04.P84.A01.010                             | tra mq. 0,24 e mq. 1,50  | cad. | 500 | € 16,21  | <b>8.105,00</b>  | 1,08 |
| <b>04.P84.A03</b>                          | <b>Posa di sostegno tubolare di qualsiasi tipo</b>                           |      |     |          |                  |      |
| 04.P84.A03.005                             | diametro <= 60 mm.   | cad. | 600 | € 29,15  | <b>17.490,00</b> | 2,33 |
| <b>Totale</b>                              |  |      |     | <b>€</b> | <b>29.640,00</b> | 3,95 |

| <b>04.P84.C POSA MATERIALE DIVERSO (DISSUASORI, RALLENTATORI, ECC.)</b> |  |    |     |          |                  |      |
|---|--|----|-----|----------|------------------|------|
| <b>04.P84.C06</b>   | <b>Posa in opera di dossi artificiali fino a 5 cm. di spessore</b> |    |     |          |                  |      |
| 04.P84.C06.005  | posa dossi sino a 5 cm. di spessore                                | m. | 400 | € 35,13  | <b>14.052,00</b> | 1,87 |
| <b>Totale</b>   |  |    |     | <b>€</b> | <b>14.052,00</b> | 1,87 |

**RIMOZIONE O RECUPERO DEI MATERIALI**

| <b>04.P85.A RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE</b> |   |      |     |          |                 |      |
|---|---|------|-----|----------|-----------------|------|
| <b>04.P85.A01</b>                               | <b>Rimozione o recupero pannello o segnale stradale</b>                                   |      |     |          |                 |      |
| 04.P85.A01.005                                  | superficie del cartello fino a mq. 0,23   | cad. | 100 | € 3,24   | <b>324,00</b>   | 0,04 |
| 04.P85.A01.010                                  | superficie del cartello tra mq. 0,24 e mq. 1,50   | cad. | 200 | € 4,84   | <b>968,00</b>   | 0,13 |
| <b>04.P85.A03</b>                               | <b>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno sostegno (con demolizione del basamento)</b>    |      |     |          |                 |      |
| 04.P85.A03.005                                  | diametro <= 60 mm.  | cad. | 100 | € 16,86  | <b>1.686,00</b> | 0,22 |
| <b>04.P85.C06</b>                               | <b>Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma</b> |      |     |          |                 |      |
| 04.P85.C06.005                                  | Recupero dossi artificiali.   | m.   | 150 | € 22,67  | <b>3.400,50</b> | 0,45 |
| <b>Totale</b>                                   |   |      |     | <b>€</b> | <b>6.378,50</b> | 0,85 |

|  |      |                   |        |
|--|------|-------------------|--------|
| TOTALE LAVORI E FORNITURE (stima a misura)     | Euro | <b>734.153,50</b> | 97,89  |
| COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) | Euro | 15.846,50         | 2,11   |
| <b>TOTALE</b>                                  | Euro | <b>750.000,00</b> | 100,00 |
| IVA 22%  | Euro | 165.000,00        |        |
| <b>TOTALE COMPLESSIVO IVA COMPRESA</b>         | Euro | <b>915.000,00</b> |        |

IL PROGETTISTA  
(Geom. Massimo Poate)



Torino, 30 agosto 2016