

UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE

REGIONE PIEMONTE

OGGETTO

**LAVORI DI ASFALTATURA DI ALCUNE  
STRADE COMUNALI NEI COMUNI DI RIVARA  
- LEVONE - ROCCA CANAVESE**

FASE

Definitivo - esecutivo

TAVOLA

**Computo metrico estimativo**

COMMITTENTE

Unione Montana Alto Canavese

UBICAZIONE

Comuni di Rivara, Levone, Rocca Canavese

PROFESSIONISTA

**BIANCO Geom. Danilo**

10082 Cuornè (TO) - Via Giacosa, 5

tel. 0124 629797

fax. 0124 697683

e-mail infostudiogeombianco@gmail.com

DATA

ARCHIVIO

SCALA

1:200

NOTE

ELABORATO

**5**

**Geom. Danilo Bianco**

Via Giacosa, 5

10082 - Cuornè (TO)

Telefono 0124/629797

e-mail: infostudiogeombianco@gmail.com

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

Lavori di asfaltatura alcune strade comunali nei comuni di Rivara - Levone - Rocca

**COMMITTENTE:**

UNIONE MONTANA ALTO CANAVESE con sede in Rivara , corso Ogliani num. 9 - c.f. 92519590019

**DATA:**

14 dicembre 2016

---

IL TECNICO

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale   |
|                 |  |            |       |       |        |          |          |          |
|                 | <b>RIVARA TRATTO 1 strada Tarella</b>  |            |       |       |        |          |          |          |
| Nr. 1           | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 12.9%<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 401,77     | 1,00  | 1,00  | 1,008  | 404,984  | 0,70     | 283,49   |
| Nr. 2           | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 12.9 % (*par.ug. = 4,12+8)<br>Sommano m <sup>2</sup> | 12,12      | 1,00  | 1,00  | 1,008  | 12,217   | 2,33     | 28,47    |
| Nr. 3           | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 12.9%<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 413,89     | 1,00  | 1,00  | 1,008  | 417,201  | 0,61     | 254,49   |
| Nr. 4           | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 12.9%<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 413,89     | 1,00  | 1,00  | 1,008  | 417,201  | 5,02     | 2.094,35 |
| Nr. 5           | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume  |            |       |       |        |          |          |          |
|                 | <b>A RI PORT A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 2.660,80 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale   |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 2.660,80 |
| Nr. 6           | semisolido<br>Sommano t<br>01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore               | 1,60       |       |       |        | 1,600    | 65,82    | 105,31   |
| Nr. 7           | Sommano t<br>01.A04.B15.030<br>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ | 1,60       |       |       |        | 1,600    | 45,53    | 72,85    |
| Nr. 8           | CANALETTA RACCOLTA ACQUE<br>Sommano m³   | 0,50       |       |       |        | 0,500    | 73,74    | 36,87    |
| Nr. 8           | 01.A04.C03.005<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (Per sottofondi di marciapiedi)  | 0,50       |       |       |        | 0,500    | 24,47    | 12,24    |
| Nr. 9           | CANALETTA RACCOLTA ACQUE<br>Sommano m³   | 0,50       |       |       |        | 0,500    | 24,47    | 12,24    |
| Nr. 9           | 01.A01.A05.010<br>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere (In assenza di alberi)   | 2,00       |       |       |        | 2,000    | 4,89     | 9,78     |
| Nr. 10          | SISTEMAZIONE GRIGLIA<br>Sommano m³   | 2,00       |       |       |        | 2,000    | 4,79     | 9,58     |
| Nr. 10          | 01.A01.C65.030<br>Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza  | 2,00       |       |       |        | 2,000    | 4,79     | 9,58     |
| Nr. 11          | SISTEMAZIONE GRIGLIA<br>Sommano m³   | 2,00       |       |       |        | 2,000    | 4,79     | 9,58     |
| Nr. 11          | AN1<br>Oneri di discarica comprese spese generali e utile d'impresa<br>scavo griglia<br>Sommano q.li   | 10,00      | 2,00  |       | 1,450  | 29,000   | 0,99     | 28,71    |
| Nr. 12          | <b>RIVARA TRATTO 2 strada Massucco</b><br>01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti                       |            |       |       |        |          |          |          |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 2.936,14 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale   |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 2.936,14 |
| Nr. 13          | ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 3.64%<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 713,22     | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 713,933  | 0,70     | 499,75   |
| Nr. 14          | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 3.64%<br>Sommano m <sup>2</sup> | 9,15       | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 9,159    | 2,33     | 21,34    |
| Nr. 15          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 3.64%<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 723,37     | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 724,093  | 0,61     | 441,70   |
| Nr. 16          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 3.64%<br>Sommano m <sup>2</sup>                                    | 723,37     | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 724,093  | 5,02     | 3.634,95 |
| Nr. 17          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br>Sommano t   | 1,40       |       |       |        | 1,400    | 65,82    | 92,15    |
| Nr. 17          | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo   |            |       |       |        |          |          |          |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 7.626,03 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI        |              |              |                | Quantità  | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|-------------------|--------------|--------------|----------------|-----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.           | lung.        | larg.        | H/peso         |           | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |                   |              |              |                |           |          | 7.626,03  |
|                 | statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br>Sommano t   | 1,40              |              |              |                | 1,400     | 45,53    | 63,74     |
| Nr. 18          | <b>RIVARA TRATTO 5 strada Ponte (solo mezza strada)</b><br>01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 0.22 %<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 1.351,4           | 1,00         | 1,00         | 1,000          | 1.351,480 | 0,70     | 946,04    |
| Nr. 19          | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 0.22 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 505,19            | 1,00         | 1,00         | 1,000          | 505,190   | 2,33     | 1.177,09  |
| Nr. 20          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 0.22 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 1.351,4<br>505,19 | 1,00<br>1,00 | 1,00<br>1,00 | 1,000<br>1,000 | 1.856,670 | 0,61     | 1.132,57  |
| Nr. 21          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3)<br>PENDENZA 0.22 %<br>Sommano m <sup>2</sup>                                       | 1.351,4<br>505,19 | 1,00<br>1,00 | 1,00<br>1,00 | 1,000<br>1,000 |           |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |                   |              |              |                |           |          | 10.945,47 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità  | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |           |          | 10.945,47 |
| Nr. 22          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido   | 2,20       |       |       |        | 1.856,670 | 5,02     | 9.320,48  |
| Nr. 23          | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore  | 2,20       |       |       |        | 2,200     | 65,82    | 144,80    |
| Nr. 24          | <b>RIVARA TRATTO 6 via Barbania</b><br>01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3) | 494,62     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 494,620   | 2,33     | 1.152,46  |
| Nr. 25          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base)   | 494,62     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 494,620   | 0,61     | 301,72    |
| Nr. 26          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore   |            |       |       |        |           |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |           |          | 21.965,10 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 21.965,10 |
|                 | finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 2.48 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 494,62     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 494,620  | 5,02     | 2.482,99  |
|                 | <b>RIVARA TRATTO 7 strada delle Capre</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 27          | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 0.52 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 710,49     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 710,490  | 0,70     | 497,34    |
| Nr. 28          | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 0.52 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 6,47       | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 6,470    | 2,33     | 15,08     |
| Nr. 29          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 0.52 %<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 716,96     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 716,960  | 0,61     | 437,35    |
| Nr. 30          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 0.52 %<br>Sommano m <sup>2</sup>                                     | 716,96     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 716,960  | 5,02     | 3.599,14  |
| Nr. 31          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,   |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 28.997,00 |

| Numero d'ordine                         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|   | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 28.997,00 |
| Nr. 32                                  | sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido   | 18,00      |       |       |        | 18,000   | 65,82    | 1.184,76  |
|   | Sommano t   |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 33                                  | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore   | 18,00      |       |       |        | 18,000   | 45,53    | 819,54    |
|   | Sommano t   |            |       |       |        |          |          |           |
| <b>RIVARA TRATTO 10 A Belboschietto</b> |   |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 34                                  | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 3.74 %  | 66,97      | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 67,037   | 0,70     | 46,93     |
|   | Sommano m <sup>2</sup>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 35                                  | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondita' di cm 3)<br>PENDENZA 3.74 % | 5,04       | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 5,045    | 2,33     | 11,75     |
|   | Sommano m <sup>2</sup>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 36                                  | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 3.74 %  | 72,01      | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 72,082   | 0,61     | 43,97     |
|   | Sommano m <sup>2</sup>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 36                                  | 01.A22.B10.025<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo  |            |       |       |        |          |          |           |
|   | Sommano m <sup>2</sup>  |            |       |       |        |          |          |           |
|   | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 31.103,95 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 31.103,95 |
| Nr. 37          | la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3)<br>PENDENZA 3.74 %<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 72,01      | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 72,082   | 7,68     | 553,59    |
| Nr. 38          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br>REALIZZAZIONE DI BORDURA<br>Sommano t   | 3,00       |       |       |        | 3,000    | 65,82    | 197,46    |
| Nr. 39          | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br>Sommano t  | 3,00       |       |       |        | 3,000    | 45,53    | 136,59    |
| Nr. 39          | <b>RIVARA TRATTO 10 B Belboschietto</b>   |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 39          | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 11.89 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 130,70     | 1,00  | 1,00  | 1,007  | 131,615  | 0,70     | 92,13     |
| Nr. 40          | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 11.89 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 4,94       | 1,00  | 1,00  | 1,007  | 4,975    | 2,33     | 11,59     |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 32.095,31 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 32.095,31 |
| Nr. 41          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 11.89 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 135,64     | 1,00  | 1,00  | 1,007  | 136,590  | 0,61     | 83,32     |
| Nr. 42          | 01.A22.B10.025<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3)<br>PENDENZA 11.89 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup> | 135,64     | 1,00  | 1,00  | 1,007  | 136,590  | 7,68     | 1.049,01  |
| Nr. 43          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br><br>Sommano t   | 3,00       |       |       |        | 3,000    | 65,82    | 197,46    |
| Nr. 44          | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br><br>Sommano t  | 3,00       |       |       |        | 3,000    | 45,53    | 136,59    |
|                 | <b>RIVARA TRATTO11 via Vittorio Emanuele</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 45          | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 1.79 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup>  | 107,59     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 107,590  | 0,70     | 75,31     |
| Nr. 46          | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica  |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 33.637,00 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 33.637,00 |
| Nr. 47          | <p>anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)</p> <p>PENDENZA 1.79 %<br/>Sommano m<sup>2</sup></p> <p>01.A22.A90.005<br/>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base)<br/>PENDENZA 1.79 %<br/>Sommano m<sup>2</sup></p> | 69,28      | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 69,280   | 2,33     | 161,42    |
| Nr. 48          | <p>01.A22.B10.010<br/>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3)<br/>PENDENZA 1.79 %<br/>Sommano m<sup>2</sup></p>  | 176,87     | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 176,870  | 0,61     | 107,89    |
| Nr. 49          | <p><b>RIVARA TRATTO 12 via M. Vincenzo</b></p> <p>01.A22.A20.015<br/>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br/>PENDENZA 14.38 % -STRADA-<br/>PENDENZA 14.38 % - PULIZIA<br/>CANALETTA-<br/>Sommano m<sup>2</sup></p>   | 234,34     | 1,00  | 1,00  | 1,010  |          |          |           |
| Nr. 50          | <p>01.A22.E00.115<br/>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del</p>  |            | 21,00 | 0,40  | 1,010  | 245,167  | 0,70     | 171,62    |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 34.965,82 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 34.965,82 |
| Nr. 51          | fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 14.38 %<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 7,40       | 1,00  | 1,00  | 1,010  | 7,474    | 2,33     | 17,41     |
| Nr. 52          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 14.38 %<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 241,74     | 1,00  | 1,00  | 1,010  | 244,157  | 0,61     | 148,94    |
| Nr. 53          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 14.38 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 241,74     | 1,00  | 1,00  | 1,010  | 244,157  | 5,02     | 1.225,67  |
| Nr. 54          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br>Sommano t  | 1,60       |       |       |        | 1,600    | 65,82    | 105,31    |
| Nr. 55          | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br>Sommano t   | 1,60       |       |       |        | 1,600    | 45,53    | 72,85     |
|                 | <b>LEVONE STARDA CAMPO SPORTIVO</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 55          | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo   |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 36.536,00 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI               |                      |                      |                         | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.                  | lung.                | larg.                | H/peso                  |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |                          |                      |                      |                         |          |          | 36.536,00 |
| Nr. 56          | d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 1.88 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 50,54                    | 1,00                 | 1,00                 | 1,000                   | 50,540   | 0,70     | 35,38     |
| Nr. 57          | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>pendenza 1.88%<br>Sommano m <sup>2</sup> | 158,22                   | 1,00                 | 1,00                 | 1,000                   | 158,220  | 2,33     | 368,65    |
| Nr. 58          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>pendenza 1.88%<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 158,22<br>50,54<br>48,80 | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 1,000<br>1,000<br>1,000 | 257,560  | 0,61     | 157,11    |
| Nr. 59          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>pendenza 1.88%<br>Sommano m <sup>2</sup>                                      | 158,22<br>50,54<br>48,80 | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 1,000<br>1,000<br>1,000 | 257,560  | 5,02     | 1.292,95  |
| Nr. 60          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br>Sommano t  | 6,00                     |                      |                      |                         | 6,000    | 65,82    | 394,92    |
|                 | A R I P O R T A R E   |                          |                      |                      |                         |          |          | 38.785,01 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |        |       |        |          |          | 38.785,01 |
| Nr. 61          | la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br><br>Sommano t   | 6,00       |        |       |        | 6,000    | 45,53    | 273,18    |
|                 | 04.P83.B04.005<br>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti. ligne laterali pendenza 1.88%<br><br>Sommano m  | 2,00       | 45,00  |       |        | 90,000   | 1,29     | 116,10    |
| Nr. 62          | <b>LEVONE BANCHINA MARCIAPIEDE</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
|                 | 01.A01.B10.030<br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a (Cm 40 eseguito a macchina)<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   |            | 138,33 | 1,10  | 0,400  | 60,865   | 15,74    | 958,02    |
| Nr. 63          | 01.P05.B45.005<br>Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 cordolo battuta asfalto delimitazione banchina in terra<br><br>Sommano m |            | 130,00 |       |        | 130,000  | 7,50     | 975,00    |
| Nr. 64          | 01.A23.B50.005<br>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai   |            |        |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |          |          | 41.107,31 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |        |       |        |          |          | 41.107,31 |
|                 | magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa (Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza)<br>marciapiede<br>Sommano m |            | 130,00 |       |        | 130,000  | 14,35    | 1.865,50  |
| Nr. 65          | 01.P03.B05.005<br>Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale provvista materiale per rilevato banchina laterale<br>Sommano m³   | 138,33     | 1,00   | 0,40  |        | 55,332   | 6,17     | 341,40    |
| Nr. 66          | 01.A01.B95.010<br>Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm<br>banchina laterale in materiale lapideo terroso<br>Sommano m³   | 138,33     | 1,00   | 0,40  |        | 55,332   | 20,63    | 1.141,50  |
| Nr. 67          | 01.A01.C65.030<br>Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>SISTEMAZIONE GRIGLIA<br>Sommano m³  | 60,86      |        |       |        | 60,860   | 4,79     | 291,52    |
| Nr. 68          | AN1<br>Oneri di discarica comprese spese generali e utile d'impresa<br>scavo banchina laterale<br>Sommano q.li  | 10,00      | 60,86  |       | 1,450  | 882,470  | 0,99     | 873,65    |
|                 | <b>LEVONE STRADA NUOVA</b>  |            |        |       |        |          |          |           |
| Nr. 69          | 01.A01.A05.010<br>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere (In assenza di alberi)<br>Inizio e fine strada (*par.ug. = 73,45+67,84) avanti cancelli parte centrale (*par.ug. = 67,74+31,02+31,25)<br>Sommano m³   | 141,29     |        |       | 0,130  |          |          |           |
|                 |   | 130,01     |        |       | 0,130  | 35,269   | 4,89     | 172,47    |
| Nr. 70          | 01.A01.C65.030<br>Sovrapprezzo allo scavo in genere per   |            |        |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |          |          | 45.793,35 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI       |          |       |                | Quantità  | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------------|----------|-------|----------------|-----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.          | lung.    | larg. | H/peso         |           | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |                  |          |       |                |           |          | 45.793,35 |
| Nr. 71          | trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>Inizio e fine strada (*par.ug. = 73,45+67,84)<br>avanti cancelli parte centrale (*par.ug. = 67,74+31,02+31,25)<br>Sommano m <sup>3</sup>   | 141,29<br>130,01 |          |       | 0,130<br>0,130 | 35,269    | 4,79     | 168,94    |
| Nr. 71          | 01.A22.F00.005<br>Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera Trattato con bitume semisolido<br>PENDENZA 2.54 % spessore compattato 10 cm (*lung. = 73,45+689,32+31,24+67,74+31,02+55,16+67,84)<br>Sommano t   | 1,80             | 1.015,77 | 1,00  | 0,120          | 219,406   | 54,47    | 11.951,04 |
| Nr. 72          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 2.54 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 1.015,7          | 1,00     | 1,00  |                | 1.015,770 | 0,61     | 619,62    |
| Nr. 73          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 2.54 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 1.015,7          | 1,00     | 1,00  |                | 1.015,770 | 5,02     | 5.099,17  |
| Nr. 74          | 01.A04.B15.030<br>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.<br>Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup><br>BASAMENTO CABINA<br>Sommano m <sup>3</sup>   |                  | 0,60     | 1,20  | 0,200          | 0,144     | 73,74    | 10,62     |
| Nr. 75          | 01.A04.C03.005<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta (Per sottofondi di marciapiedi)<br>BASAMENTO CABINA<br>Sommano m <sup>3</sup>  |                  | 0,60     | 1,20  | 0,200          | 0,144     | 24,47    | 3,52      |
|                 | A R I P O R T A R E  |                  |          |       |                |           |          | 63.646,26 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 63.646,26 |
| Nr. 76          | 01.A04.H00.005<br>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma)<br>BASAMENTO CABINA (*par.ug. = 0,60+0,6+1,2)<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 2,40       |       |       | 0,200  | 0,480    | 43,06    | 20,67     |
| Nr. 77          | 01.A05.B20.010<br>Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 (Dello spessore complessivo inferiore a cm 12)<br>LIVELLAMENTO CHIUSINI (*lung. = 0,5+0,5+0,5+0,5)<br>Sommano m <sup>3</sup> | 3,00       | 2,00  | 0,10  | 0,200  | 0,120    | 510,51   | 61,26     |
| Nr. 78          | 14.P14.A05.005<br>Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante<br>LIVELLAMENTO CHIUSINI<br>Sommano cad  | 3,00       |       |       |        | 3,000    | 16,77    | 50,31     |
| Nr. 79          | 14.P14.A25.005<br>Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m <sup>3</sup> attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.<br>LIVELLAMENTO CHIUSINI<br>Sommano cad   | 3,00       |       |       |        | 3,000    | 28,65    | 85,95     |
| Nr. 80          | 08.P40.I90.005<br>Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900 (senza pendenza, dim. 1000 x 210 x 220)<br>Sommano cad   | 8,00       |       |       |        | 8,000    | 84,28    | 674,24    |
| Nr. 81          | 01.P13.E62.005<br>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400<br>Sommano kg   | 8,00       |       |       | 90,000 | 720,000  | 2,98     | 2.145,60  |
| Nr. 82          | 08.P20.E16.035<br>Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 (diametro esterno cm 16)<br>Sommano m  |            | 5,00  |       |        | 5,000    | 8,84     | 44,20     |
| Nr. 83          | 01.P01.A30.005   |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 66.728,49 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità  | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |           | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |        |       |        |           |          | 66.728,49 |
| Nr. 84          | Operaio comune (Ore normali)<br>POSA CANALINE GRIGLIE E TUBO PVC<br>Sommano h  | 2,00       |        |       | 12,000 | 24,000    | 23,95    | 574,80    |
| Nr. 85          | 01.A02.A30.005<br>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione (Con carico e trasporto dei detriti alle discariche)<br>DEMOLIZIONE CORDOLO ESISTENTE<br>Sommano m³  |            | 2,00   | 0,35  | 0,300  | 0,210     | 179,62   | 37,72     |
| Nr. 86          | AN1<br>Oneri di discarica comprese spese generali e utile d'impresa<br>scavo di scarrifica strada<br>Sommano q.li  | 10,00      | 35,26  | 1,90  | 1,680  | 1.125,499 | 0,99     | 1.114,24  |
| Nr. 87          | 04.P83.B04.005<br>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti.<br>ligne di mezzaria e laterali pendenza 2.54%<br>Sommano m                                     | 3,00       | 156,00 |       |        | 468,000   | 1,29     | 603,72    |
| Nr. 87          | 04.P83.A06.005<br>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)<br><br>Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano<br><br>Sommano cad  | 2,00       |        |       |        | 2,000     | 20,54    | 41,08     |
| Nr. 88          | <b>ROCCA CENTRO</b><br>01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di |            |        |       |        |           |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        |           |          | 69.100,05 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 69.100,05 |
| Nr. 89          | cm 3)<br>PENDENZA 0.66 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 69,66      | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 69,660   | 2,33     | 162,31    |
| Nr. 90          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 0.66 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 69,66      | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 69,660   | 0,61     | 42,49     |
| Nr. 91          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 0.66 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup> | 69,66      | 1,00  | 1,00  | 1,000  | 69,660   | 5,02     | 349,69    |
| Nr. 92          | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br><br>Sommano t  | 0,40       |       |       |        | 0,400    | 65,82    | 26,33     |
| Nr. 93          | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br><br>Sommano t<br><br><b>ROCCA FRAZIONE PIANA</b>  | 0,40       |       |       |        | 0,400    | 45,53    | 18,21     |
| Nr. 94          | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 5.05 %<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 106,80     | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 106,907  | 0,70     | 74,83     |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 69.773,91 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 69.773,91 |
| Nr. 95          | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 5.05 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 13,57      | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 13,584   | 2,33     | 31,65     |
| Nr. 96          | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 5.05 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 106,80     | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 106,907  | 0,61     | 65,21     |
| Nr. 97          | 01.A22.F00.005<br>Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera Trattato con bitume semisolido<br>PENDENZA 5.05 % - spessore compattato 10 cm<br>Sommano t   | 1,80       | 10,00 | 1,20  | 0,120  | 2,592    | 54,47    | 141,19    |
| Nr. 98          | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3)<br>PENDENZA 5.05 %<br>Sommano m <sup>2</sup>                   | 106,80     | 1,00  | 1,00  | 1,001  | 106,907  | 5,02     | 536,67    |
| Nr. 98          | 01.A05.B20.010<br>Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura deigiunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con piu' anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 (Dello spessore complessivo inferiore a cm 12)<br>LIVELLAMENTO CHIUSINI (*lung. = 0,5+0,5+0,5+0,5)<br>Sommano m <sup>3</sup>   | 1,00       | 2,00  | 0,10  | 0,200  | 0,040    | 510,51   | 20,42     |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 70.569,05 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 70.569,05 |
| Nr. 99          | 14.P14.A05.005<br>Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante<br>LIVELLAMENTO CHIUSINI<br>Sommano cad  | 1,00       |       |       |        | 1,000    | 16,77    | 16,77     |
| Nr. 100         | 14.P14.A25.005<br>Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.<br>LIVELLAMENTO CHIUSINI<br>Sommano cad   | 1,00       |       |       |        | 1,000    | 28,65    | 28,65     |
| Nr. 101         | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br>Sommano t  | 0,20       |       |       |        | 0,200    | 65,82    | 13,16     |
| Nr. 102         | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br>Sommano t   | 0,20       |       |       |        | 0,200    | 45,53    | 9,11      |
|                 | <b>ROCCA MADONNA DELLA NEVE</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| Nr. 103         | 01.A22.A20.015<br>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera (Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti)<br>PENDENZA 6.80 %<br>Sommano m²   | 447,34     | 1,00  | 1,00  | 1,002  | 448,235  | 0,70     | 313,76    |
| Nr. 104         | 01.A22.E00.115<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 70.950,50 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 70.950,50 |
| Nr. 105         | lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 3)<br>PENDENZA 6.80 %<br>Sommano m <sup>2</sup>   | 14,80      | 1,00  | 1,00  | 1,002  | 14,830   | 2,33     | 34,55     |
| Nr. 106         | 01.A22.A90.005<br>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di (Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base)<br>PENDENZA 6.80 %<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 462,14     | 1,00  | 1,00  | 1,002  | 463,064  | 0,61     | 282,47    |
| Nr. 106         | 01.A22.B10.010<br>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3)<br>PENDENZA 6.8 %<br>Sommano m <sup>2</sup> | 462,14     | 1,00  | 1,00  | 1,002  | 463,064  | 5,02     | 2.324,58  |
| Nr. 107         | 01.A22.F20.005<br>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido<br>Sommano t   | 28,00      |       |       |        | 28,000   | 65,82    | 1.842,96  |
| Nr. 108         | 01.A22.A70.005<br>Stesa a mano di conglomerati bituminosi per la riparazione di buche, cedimenti ripristini, pavimenti marciapiedi etc, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Di qualsiasi tipo e spessore<br>Sommano t  | 28,00      |       |       |        | 28,000   | 45,53    | 1.274,84  |
| Nr. 109         | <b>ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</b><br>28.A05.D10.015<br>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento  |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 76.709,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 76.709,90 |
|                 | realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | Sommano cad  | 1,00       |       |       |        | 1,000    | 324,90   | 324,90    |
| Nr. 110         | 28.A05.D25.005<br>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese   |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | Sommano cad  | 1,00       |       |       |        | 1,000    | 148,01   | 148,01    |
| Nr. 111         | 28.A05.E30.015<br>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in   |            |       |       |        |          |          |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 77.182,81 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | Unitario | Totale    |
|                 | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 77.182,81 |
| Nr. 112         | opera, successiva rimozione (elementi in plastica - nolo fino a 1 mese)<br>Sommano m   |            | 24,00 |       |        | 24,000   | 9,48     | 227,52    |
| Nr. 113         | 28.A05.E40.005<br>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m. trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese<br>Sommano cad | 10,00      |       |       |        | 10,000   | 16,32    | 163,20    |
| Nr. 114         | 28.A05.E55.005<br>TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese<br>Sommano m   |            | 30,00 |       |        | 30,000   | 3,53     | 105,90    |
| Nr. 115         | 28.A10.D20.005<br>Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale (Tuta ad alta visibilità - Costo mensile)<br>Sommano cad   | 6,00       |       |       |        | 6,000    | 11,22    | 67,32     |
| Nr. 116         | 28.A20.A10.005<br>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese<br>Sommano cad  | 20,00      |       |       |        | 20,000   | 7,94     | 158,80    |
| Nr. 117         | 28.A20.A15.005<br>CAVALLETTO portasegnaletico, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese<br>Sommano cad   | 20,00      |       |       |        | 20,000   | 6,77     | 135,40    |
| Nr. 118         | 28.A20.A17.010<br>Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia)<br>Sommano cad  | 20,00      |       |       |        | 20,000   | 0,97     | 19,40     |
| Nr. 119         | 28.A20.B05.005<br>IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni<br>Sommano cad   | 1,00       |       |       |        | 1,000    | 54,16    | 54,16     |
|                 | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 78.114,51 |



## RIEPILOGO

|  |                  |         |
|--|------------------|---------|
| RIVARA TRATTO 1 strada Tarella                   | 2.936,14         | 3,746%  |
| RIVARA TRATTO 2 strada Massucco                  | 4.753,63         | 6,065%  |
| RIVARA TRATTO 5 strada Ponte (solo mezza strada) | 12.821,15        | 16,357% |
| RIVARA TRATTO 6 via Barbania                     | 3.937,17         | 5,023%  |
| RIVARA TRATTO 7 strada delle Capre               | 6.553,21         | 8,360%  |
| RIVARA TRATTO 10 A Belboschietto                 | 990,29           | 1,263%  |
| RIVARA TRATTO 10 B Belboschietto                 | 1.570,10         | 2,003%  |
| RIVARA TRATTO 11 via Vittorio Emanuele           | 1.232,51         | 1,572%  |
| RIVARA TRATTO 12 via M. Vincenzo                 | 1.741,80         | 2,222%  |
| LEVONE STARDA CAMPO SPORTIVO                     | 2.638,29         | 3,366%  |
| LEVONE BANCHINA MARCIAPIEDE                      | 6.446,59         | 8,224%  |
| LEVONE STRADA NUOVA                              | 23.479,17        | 29,954% |
| ROCCA CENTRO                                     | 599,03           | 0,764%  |
| ROCCA FRAZIONE PIANA                             | 937,66           | 1,196%  |
| ROCCA MADONNA DELLA NEVE                         | 6.073,16         | 7,748%  |
| ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)   | 1.674,61         | 2,136%  |
| <b>TOTALE</b>                                    | <b>78.384,51</b> |         |