



## **COMUNE DI RIVAROLO CANAVESE**

Via Ivrea, 60 – 10086 Rivarolo Canavese TO

### **SISTEMAZIONE STRAORDINARIA DI STRADE COMUNALI – ANNO 2018 CUP: E97H18000100004**

## **- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO - STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

Committente: Comune di Rivarolo C.se

Versione: 1.0

Data: Giugno 2018

Cod. n.: LP.100.18

File: Stima incidenza manodopera

Ing. Franco Cima  
Via Nigra, 9 - 13100 Vercelli  
Tel. e fax 0161.250063  
E-mail: info.studiocima@gmail.com  
P.I. 01846570024  
N.891/A Ordine Ing. Prov. di Vercelli



VIA OGLIANICO										
N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
1	01.A22.A20.015	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								
				3082						
		<b>Totale</b>	m²	<b>3082</b>	<b>0,70 €</b>	<b>2.157,40 €</b>			<b>1.917,93 €</b>	<b>88,90</b>
2	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²								
				3082						
		<b>Totale</b>	m²	<b>3082</b>	<b>0,95 €</b>	<b>2.927,90 €</b>			<b>613,40 €</b>	<b>20,95</b>
3	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, 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								
				3082						
		<b>Totale</b>	m²	<b>3082</b>	<b>5,38 €</b>	<b>16.581,16 €</b>			<b>2.699,41 €</b>	<b>16,28</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
4	01.A22.B10.015	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 idoneo effetto costipante, 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 4								
		<i>Ricarico</i>		308,2						
		<b>Totale</b>	m²	<b>308,2</b>	<b>6,65 €</b>	<b>2.049,53 €</b>			<b>311,94 €</b>	<b>15,22</b>
5	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20								
				3						
		<b>Totale</b>	cad	<b>3</b>	<b>47,32 €</b>	<b>141,96 €</b>			<b>98,25 €</b>	<b>69,21</b>
6	08.A55.N51.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
				3						
		<b>Totale</b>	cad	<b>3</b>	<b>46,25 €</b>	<b>138,75 €</b>			<b>135,21 €</b>	<b>97,45</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
7	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 12								
		Striscia di mezzzeria		468						
		<b>Totale</b>	ml	<b>468</b>	<b>0,55 €</b>	<b>257,40 €</b>			<b>92,56 €</b>	<b>35,96</b>
8	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 15								
		Striscia marginale		936						
		<b>Totale</b>	ml	<b>936</b>	<b>0,71 €</b>	<b>664,56 €</b>			<b>186,61 €</b>	<b>28,08</b>
<b>TOTALI VIA OGLIANICO</b>						<b>24.918,66 €</b>	<b>- €</b>	<b>24.918,66 €</b>	<b>6.055,31 €</b>	<b>24,30%</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
<b>VIA MONTENERO</b>										
9	01.A22.A20.015	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								
		Strada: Tratto Ovest		3019						
		Strada: Tratto Est		500						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>3519</b>	<b>0,70 €</b>	<b>2.463,30 €</b>			<b>2.189,87 €</b>	<b>88,90</b>
		Parcheggio (tratto Ovest)		373						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>373</b>	<b>0,70 €</b>		<b>261,10 €</b>		<b>232,12 €</b>	<b>88,90</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>2.724,40 €</b>		
10	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1.000/m²								
		Strada: Tratto Ovest		3019						
		Strada: Tratto est		500						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>3519</b>	<b>0,95 €</b>	<b>3.343,05 €</b>			<b>700,37 €</b>	<b>20,95</b>
		Parcheggio (tratto Ovest)		373						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>373</b>	<b>0,95 €</b>		<b>354,35 €</b>		<b>74,24 €</b>	<b>20,95</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>3.697,40 €</b>		

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
11	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, 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								
		Strada: Tratto Ovest		3019						
		Strada: Tratto Est		500						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>3519</b>	<b>5,38 €</b>	<b>18.932,22 €</b>			<b>3.082,17 €</b>	<b>16,28</b>
		Parcheggio (tratto Ovest)		373						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>373</b>	<b>5,38 €</b>		<b>2.006,74 €</b>		<b>326,70 €</b>	<b>16,28</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>20.938,96 €</b>		
12	01.A22.B10.015	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 idoneo effetto costipante, 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 4								
		Ricarico strada Tratto Ovest		301,9						
		Ricarico strada Tratto Est		50						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>351,9</b>	<b>6,65 €</b>	<b>2.340,14 €</b>			<b>356,17 €</b>	<b>15,22</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
		<i>Ricarico parcheggio (tratto Ovest)</i>		37,3						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>37,3</b>	<b>6,65 €</b>		<b>248,05 €</b>		<b>37,75 €</b>	<b>15,22</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>2.588,18 €</b>		
13	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20								
		<i>Strada: Tratto Ovest</i>		5						
		<i>Strada: Tratto Est</i>		3						
		<b>Totale strada</b>	cad	<b>8</b>	<b>47,32 €</b>	<b>378,56 €</b>		<b>378,56 €</b>	<b>262,00 €</b>	<b>69,21</b>
		<i>Parcheggio (tratto Ovest)</i>		0						
		<b>Totale parcheggio</b>	cad	<b>0</b>	<b>47,32 €</b>		<b>- €</b>			
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	cad					<b>378,56 €</b>		
14	08.A55.N51.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
		<i>Strada: Tratto Ovest</i>		5						
		<i>Strada: Tratto Est</i>		3						
		<b>Totale strada</b>	cad	<b>8</b>	<b>46,25 €</b>	<b>370,00 €</b>		<b>370,00 €</b>	<b>360,57 €</b>	<b>97,45</b>
		<i>Parcheggio (tratto Ovest)</i>		0						
		<b>Totale parcheggio</b>	cad	<b>0</b>	<b>46,25 €</b>		<b>- €</b>		<b>- €</b>	<b>97,45</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	cad					<b>370,00 €</b>		

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
15	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 <u>efficienza, rifrangenza e antiskid</u>								
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12								
		Striscia di mezzzeria Tratto Ovest		432						
		Striscia di mezzzeria Tratto Est		10						
		<b>Totale</b>	ml	<b>442</b>	<b>0,55 €</b>	<b>243,10 €</b>		<b>243,10 €</b>	<b>87,42 €</b>	<b>35,96</b>
16	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 <u>efficienza, rifrangenza e antiskid</u>								
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15								
		Striscia marginale Tratto Ovest		864						
		Striscia marginale Tratto Est		180						
		<b>Totale</b>	ml	<b>1044</b>	<b>0,71 €</b>	<b>741,24 €</b>		<b>741,24 €</b>	<b>208,14 €</b>	<b>28,08</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
17	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti								
		<i>Demarcazione parcheggi (Strada tratto Ovest)</i>		83						
		<b>Totale</b>	ml	<b>83</b>	<b>0,77 €</b>	<b>63,91 €</b>		<b>63,91 €</b>	<b>26,18 €</b>	<b>40,97</b>
18	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.								
		Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
		<i>Attraversamento pedonale (Strada tratto Ovest)</i>		24						
		<i>Attraversamento pedonale (Strada tratto Est)</i>		15						
		<b>Totale</b>	m²	<b>39</b>	<b>5,46 €</b>	<b>212,94 €</b>		<b>212,94 €</b>	<b>108,43 €</b>	<b>50,92</b>
<b>TOTALI VIA MONTENERO</b>						<b>29.088,46 €</b>	<b>2.870,24 €</b>	<b>32.707,25 €</b>	<b>8.052,12 €</b>	<b>24,62%</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
<b>CORSO TORINO</b>										
19	01.A22.A20.015	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								
				5843						
		<b>Totale</b>	m²	<b>5843</b>	<b>0,70 €</b>	<b>4.090,10 €</b>			<b>3.636,10 €</b>	<b>88,90</b>
20	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²								
				5843						
		<b>Totale</b>	m²	<b>5843</b>	<b>0,95 €</b>	<b>5.550,85 €</b>			<b>1.162,90 €</b>	<b>20,95</b>
21	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3								
				5843						
		<b>Totale</b>	m²	<b>5843</b>	<b>5,38 €</b>	<b>31.435,34 €</b>			<b>5.117,67 €</b>	<b>16,28</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
22	01.A22.B10.015	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 idoneo effetto costipante, 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 4								
		<i>Ricarico</i>		584,3						
		<b>Totale</b>	m²	<b>584,3</b>	<b>6,65 €</b>	<b>3.885,60 €</b>			<b>591,39 €</b>	<b>15,22</b>
23	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20								
				4						
		<b>Totale</b>	cad	<b>4</b>	<b>47,32 €</b>	<b>189,28 €</b>			<b>131,00 €</b>	<b>69,21</b>
24	08.A55.N51.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
				4						
		<b>Totale</b>	cad	<b>4</b>	<b>46,25 €</b>	<b>185,00 €</b>			<b>180,28 €</b>	<b>97,45</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
25	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 <u>efficienza, rifrangenza e antiskid</u>								
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12								
		Striscia di mezzzeria		585						
		Striscia cambio di corsia		185						
		<b>Totale</b>	ml	<b>185</b>	<b>0,55 €</b>	<b>101,75 €</b>			<b>36,59 €</b>	<b>35,96</b>
26	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 <u>efficienza, rifrangenza e antiskid</u>								
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15								
		Striscia marginale		1350						
		<b>Totale</b>	ml	<b>1350</b>	<b>0,71 €</b>	<b>958,50 €</b>			<b>269,15 €</b>	<b>28,08</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
27	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti								
		<i>Demarcazione parcheggi</i>		53						
		<b>Totale</b>	ml	<b>53</b>	<b>0,77 €</b>	<b>40,81 €</b>		<b>40,81 €</b>	<b>16,72 €</b>	<b>40,97</b>
28	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.								
		Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
		<i>Attraversamento pedonale</i>		81						
		<i>Rallentatore di velocità</i>		86,4						
		<i>Zebratura</i>		10						
		<b>Totale</b>	m²	<b>177,4</b>	<b>5,46 €</b>	<b>968,60 €</b>			<b>493,21 €</b>	<b>50,92</b>
<b>TOTALI CORSO TORINO</b>						<b>47.405,83 €</b>	<b>- €</b>	<b>47.405,83 €</b>	<b>11.635,02 €</b>	<b>24,54%</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
<b>VIA RAGAZZI DEL '99</b>										
29	01.A22.A20.015	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								
		Tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		2235						
		Tratto da Via Pittara alla rotonda		1290						
		<b>Totale</b>	m²	<b>3525</b>	<b>0,70 €</b>	<b>2.467,50 €</b>			<b>2.193,61 €</b>	<b>88,90</b>
30	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1.000/m²								
		Tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		2235						
		Tratto da Via Pittara alla rotonda		1290						
		<b>Totale</b>	m²	<b>3525</b>	<b>0,95 €</b>	<b>3.348,75 €</b>			<b>701,56 €</b>	<b>20,95</b>
31	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, 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								
		Tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		2235						
		Tratto da Via Pittara alla rotonda		1290						
		<b>Totale</b>	m²	<b>3525</b>	<b>5,38 €</b>	<b>18.964,50 €</b>			<b>3.087,42 €</b>	<b>16,28</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
32	01.A22.B10.015	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 idoneo effetto costipante, 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 4								
		Ricarico da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		223,5						
		Ricarico Tratto da Via Pittara alla rotonda		129						
		<b>Totale</b>	m²	<b>352,5</b>	<b>6,65 €</b>	<b>2.344,13 €</b>			<b>356,78 €</b>	<b>15,22</b>
33	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20								
		Tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		0						
		Tratto da Via Pittara alla rotonda		4						
		<b>Totale</b>	cad	<b>4</b>	<b>47,32 €</b>	<b>189,28 €</b>			<b>131,00 €</b>	<b>69,21</b>
34	08.A55.N51.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
		Tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		0						
		Tratto da Via Pittara alla rotonda		4						
		<b>Totale</b>	cad	<b>4</b>	<b>46,25 €</b>	<b>185,00 €</b>			<b>180,28 €</b>	<b>97,45</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
35	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 <u>efficienza, rifrangenza e antiskid</u>								
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12								
		Striscia di mezzzeria Tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		285						
		Striscia di mezzzeria Tratto da Via Pittara alla rotonda		180						
		<b>Totale</b>	ml	<b>465</b>	<b>0,55 €</b>	<b>255,75 €</b>			<b>91,97 €</b>	<b>35,96</b>
36	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 <u>efficienza, rifrangenza e antiskid</u>								
		Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15								
		Striscia marginale tratto da Via Matteotti n. 3 a Via D'Andrade		570						
		Striscia marginale Tratto da Via Pittara alla rotonda		360						
		Striscia area zebratura, Lato Rotonda		35						
		<b>Totale</b>	ml	<b>965</b>	<b>0,71 €</b>	<b>685,15 €</b>			<b>192,39 €</b>	<b>28,08</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
37	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.								
		Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
		<i>Lato Rotonda, zebraura</i>		16						
		<b>Totale</b>	ml	<b>16</b>	<b>5,46 €</b>	<b>87,36 €</b>			<b>44,48 €</b>	<b>50,92</b>
38	04.P83.B05.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo								
		Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.								
		<i>Lato Rotonda</i>		5						
		<b>Totale</b>	cad	<b>5</b>	<b>1,50 €</b>	<b>7,50 €</b>			<b>3,98 €</b>	<b>53,03</b>
<b>TOTALI VIA RAGAZZI DEL '99</b>						<b>28.534,92 €</b>	<b>- €</b>	<b>28.534,92 €</b>	<b>6.983,47 €</b>	<b>24,47%</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
<b>VIA SCOGNAMIGLIO</b>										
39	01.A22.A20.015	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								
		<i>Strada</i>		2575						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>2575</b>	<b>0,70 €</b>	<b>1.802,50 €</b>			<b>1.602,42 €</b>	<b>88,90</b>
		<i>Parcheggio</i>		492						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>492</b>	<b>0,70 €</b>		<b>344,40 €</b>		<b>306,17 €</b>	<b>88,90</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>2.146,90 €</b>		
40	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1.000/m²								
		<i>Strada</i>		2575						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>2575</b>	<b>0,95 €</b>	<b>2.446,25 €</b>			<b>512,49 €</b>	<b>20,95</b>
		<i>Parcheggio</i>		492						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>492</b>	<b>0,95 €</b>		<b>467,40 €</b>		<b>97,92 €</b>	<b>20,95</b>
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>2.913,65 €</b>		

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
41	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, 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								
		<i>Strada</i>		2575						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>2575</b>	<b>5,38 €</b>	<b>13.853,50 €</b>			<b>2.255,35 €</b>	<b>16,28</b>
		<i>Parcheggio</i>		492						
		<b>Totale parcheggio</b>	m²	<b>492</b>	<b>5,38 €</b>		<b>2.646,96 €</b>			
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					<b>16.500,46 €</b>		
42	01.A22.B10.015	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 idoneo effetto costipante, 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 4								
		<i>Ricarico strada</i>		257,5						
		<b>Totale strada</b>	m²	<b>257,5</b>	<b>6,65 €</b>	<b>1.712,38 €</b>			<b>260,62 €</b>	<b>15,22</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
		<i>Ricarico parcheggio</i>		49,2						
		<b>Totale parcheggio</b>		49,2	6,65 €		327,18 €		49,80 €	15,22
		<b>Totale strada e parcheggio</b>	m²					2.039,56 €		
43	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20								
		<b>Totale</b>	cad	5	47,32 €	236,60 €		236,60 €	163,75 €	69,21
44	08.A55.N51.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
		<b>Totale</b>	cad	5	46,25 €	231,25 €		231,25 €	225,35 €	97,45
45	04.P83.B02.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 12								
		<i>Striscia di mezzzeria</i>		295						
		<b>Totale</b>	ml	295	0,55 €	162,25 €		162,25 €	58,35 €	35,96

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
46	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 15								
		Striscia marginale		294						
		Striscia marginale		280						
		<b>Totale</b>	ml	<b>574</b>	<b>0,71 €</b>	<b>407,54 €</b>		<b>407,54 €</b>	<b>114,44 €</b>	<b>28,08</b>
47	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.								
		Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
		Attraversamento pedonale		60						
		Rallentatore di velocità		40,8						
		<b>Totale</b>	m²	<b>100,8</b>	<b>5,46 €</b>	<b>550,37 €</b>		<b>550,37 €</b>	<b>280,25 €</b>	<b>50,92</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
48	04.P83.B03.005	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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 qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti								
		<i>Demarcazione parcheggi</i>		110						
		<b>Totale</b>	ml	<b>110</b>	<b>0,77 €</b>		<b>84,70 €</b>	<b>84,70 €</b>	<b>34,70 €</b>	<b>40,97</b>
<b>TOTALI VIA SCOGNAMIGLIO</b>						<b>21.402,63 €</b>	<b>3.870,64 €</b>	<b>25.273,27 €</b>	<b>5.961,61 €</b>	<b>23,59%</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
<b>VIA FELETTO</b>										
49	01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE								
		Per profondità da 3 a 4 cm								
		Tratto da Via Bonaudi fino a spigolo edificio civico n. 10 (v. elaborato grafico)		908						
		<b>Totale</b>	m²	<b>908</b>	<b>2,72 €</b>	<b>2.469,76 €</b>			<b>758,96 €</b>	<b>30,73</b>
50	01.A22.A20.015	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								
		Tratto da spigolo edificio civico n. 10, direzione C.so Re Arduino, per un tratto di lunghezza pari a 33 metri( v. elaborato grafico)		250						
		<b>Totale</b>	m²	<b>250</b>	<b>0,70 €</b>	<b>175,00 €</b>			<b>155,58 €</b>	<b>88,90</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
51	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²								
				1158						
		<b>Totale</b>	m²	<b>1158</b>	<b>0,95 €</b>	<b>1.100,10 €</b>			<b>230,47 €</b>	<b>20,95</b>
52	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, 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								
				1158						
		<b>Totale</b>	m²	<b>1158</b>	<b>5,38 €</b>	<b>6.230,04 €</b>			<b>1.014,25 €</b>	<b>16,28</b>
53	01.A22.B10.015	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 idoneo effetto costipante, 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 4								
		Ricarico strada (tratto da Via Bonaudi)		<b>90,8</b>						

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
		Ricarico strada (tratto verso Corso Re Arduino)		75						
		<b>Totale</b>	m²	165,8	6,65 €	1.102,57 €			167,81 €	15,22
54	08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta								
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20								
		<b>Totale</b>	cad	5	47,32 €	236,60 €			163,75 €	69,21
55	08.A55.N51.005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto								
		<b>Totale</b>	cad	5	46,25 €	231,25 €			225,35 €	97,45
56	01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10								
		In conglomerato bituminoso								
		Per canaletta scarico acque meteoriche		10						
		<b>Totale</b>	m	10	5,46 €	54,60 €			52,62 €	96,37

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
57	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		<i>Canaletta</i>		2,28						
		<i>Tubazione di collegamento</i>		3						
		<b>Totale</b>	mc	<b>5,28</b>	<b>10,59 €</b>	<b>55,92 €</b>			<b>34,84 €</b>	<b>62,30</b>
58	01.P03.A60.005	Sabbia granita								
		di cava								
		<i>Canaletta</i>		0,19						
		<i>Tubazione di collegamento</i>		0,1						
		<b>Totale</b>	mc	<b>0,29</b>	<b>29,60 €</b>	<b>8,58 €</b>				
59	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati								
		Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		<i>Canaletta</i>		0,19						
		<i>Tubazione di collegamento</i>		0,1						
		<b>Totale</b>	mc	<b>0,29</b>	<b>6,33 €</b>	<b>1,84 €</b>			<b>1,18 €</b>	<b>64,39</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
60	08.P40.I90.050	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								
		con pendenza, dim. 1000 x 260 x 260/320								
				9						
		<b>Totale</b>	cad	9	129,71 €	1.167,39 €				
61	08.A35.H65.005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:								
				9						
		<b>Totale</b>	m	9	20,55 €	184,95 €			131,04 €	70,85
62	08.A25.F30.140	Fornitura in opera di griglie in ghisa								
		Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa								
				9						
		<b>Totale</b>	cad	9	130,86 €	1.177,74 €			399,14 €	33,89
63	08.A35.H05.025	Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:								
		del diametro esterno di cm 20								
		Tubazione di collegamento		5						
		<b>Totale</b>	m	5	17,72 €	88,60 €			42,02 €	47,43

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
64	08.A35.H35.070	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte								
		400 X 200								
		<i>Tubazione di collegamento</i>		1						
		<b>Totale</b>	cad	1	130,04 €	130,04 €			14,94 €	11,49
65	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, <u>costipazione e regolarizzazione</u>								
		Eseguito con mezzo meccanico								
		<i>Canaletta</i>		0,38						
		<i>Tubazione di collegamento</i>		2,4						
		<b>Totale</b>	mc	2,78	7,81 €	21,71 €			9,57 €	44,08
66	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il <u>funzionamento del rullo o della piastra</u>								
		Su carreggiate stradali e su banchine								
		<i>Canaletta</i>		3,8						
		<i>Tubazione di collegamento</i>		2						
		<b>Totale</b>	mc	5,8	1,68 €	9,74 €			7,35 €	75,46

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
67	04.P83.B02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, 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 15								
		Striscia marginale		133						
		Striscia marginale		133						
		Striscia isola spartitraffico lato via Bonaudi		13						
		<b>Totale</b>	ml	<b>279</b>	<b>0,71 €</b>	<b>198,09 €</b>			<b>55,62 €</b>	<b>28,08</b>
68	04.P83.B05.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo								
		Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.								
		lato via Bonaudi		7						
		<b>Totale</b>	cad	<b>7</b>	<b>1,50 €</b>	<b>10,50 €</b>		<b>10,50 €</b>	<b>5,57 €</b>	<b>53,03</b>
<b>TOTALI VIA FELETTO</b>						<b>14.655,02 €</b>	<b>- €</b>	<b>14.655,02 €</b>	<b>3.470,06 €</b>	<b>23,68%</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
<b>VIA ARGENTERA PASQUARO - (DOSSO RALLENTATORE)</b>										
69	01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE								
		Per profondità da 3 a 4 cm								
				57,2						
		<b>Totale</b>	m²	<b>57,2</b>	<b>2,72 €</b>	<b>155,58 €</b>			<b>47,81 €</b>	<b>30,73</b>
70	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
		Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi								

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
		Parte inclinata		24,2						
		Parte orizzontale		66						
		<b>Totale</b>	m²	<b>90,2</b>	<b>9,43 €</b>	<b>850,59 €</b>			<b>134,05 €</b>	<b>15,76</b>
71	01.A22.B10.010	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 idoneo effetto costipante, 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								
		Parte inclinata		24,2						
		Parte orizzontale		33						
		<b>Totale</b>	m²	<b>57,2</b>	<b>5,38 €</b>	<b>307,74 €</b>			<b>50,10 €</b>	<b>16,28</b>
72	01.A22.A44.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²								
		Emulsione per binder		57,2						
		Emulsione per strato di usura		57,2						
		<b>Totale</b>	m²	<b>114,4</b>	<b>0,95 €</b>	<b>108,68 €</b>			<b>22,77 €</b>	<b>20,95</b>

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
73	04.P83.B01.005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. 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.								
		Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003								
		<i>Rallentatore di velocità</i>		96						
		<b>Totale</b>	m²	<b>96</b>	<b>5,46 €</b>	<b>524,16 €</b>			<b>266,90 €</b>	<b>50,92</b>
74	04.P80.A01.020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2)								
		600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.								
		<i>Pericolo dosso</i>		2						

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
		<b>Totale</b>	cad	<b>2</b>	<b>22,81 €</b>	<b>45,62 €</b>				
75	04.P80.A02.035	<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p>								
		Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.								
		Limite velocità 30		2						
		<b>Totale</b>	cad	<b>2</b>	<b>31,91 €</b>	<b>63,82 €</b>				
76	04.P80.D07.010	<p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Pali dimensioni maggiorate in acciaio zincato a caldo diametri e spessori diversi.</p>								
		Palo diam. 100, sp. 4 mm								
				2						
		<b>Totale</b>	cad	<b>2</b>	<b>10,81 €</b>	<b>21,62 €</b>				

N	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importi strada	Importi parcheggi	Importi strada e parcheggi	Costo Manodopera	Incidenza %
77	04.P84.A03.010	Posa segnaletica verticale  Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.								
		Diam. >= 90 e <= 120 mm								
				2						
		<b>Totale</b>	cad	2	53,52 €	107,04 €			99,39 €	92,85
<b>TOTALI VIA ARGENTERA PASQUARO - (DOSSO RALLENTATORE)</b>						<b>2.184,85 €</b>	<b>- €</b>	<b>2.184,85 €</b>	<b>621,02 €</b>	<b>28,42%</b>

	Importo totale strada	Importo totale parcheggi	Importo totale strada e parcheggi	Totale manodopera	Incidenza % totale
<b>TOTALI GENERALI</b>	<b>168.190,36 €</b>	<b>6.740,88 €</b>	<b>175.679,79 €</b>	<b>42.778,60 €</b>	<b>24,35%</b>