



Allegato 5A alla deliberazione

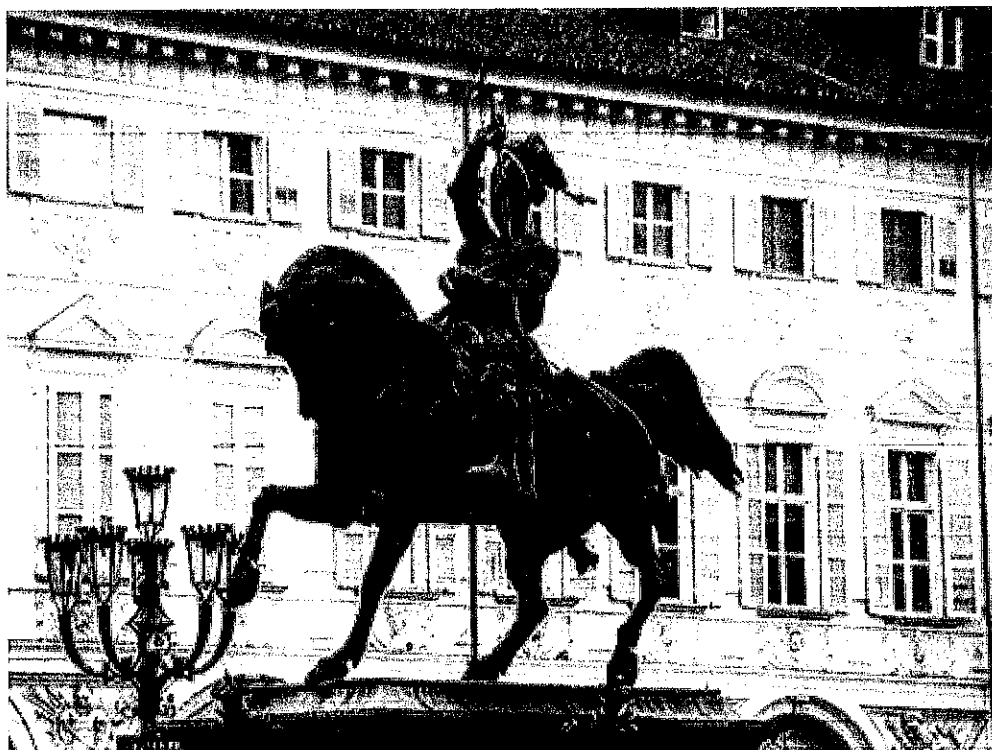
201604542/331

**CITTA' DI TORINO**

**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI  
DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ.  
BILANCIO 2016**



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
ing. Roberto Bertasio

**IL COORDINATORE DEL PROGETTO**  
ing. Michele Gizzo

TORINO, OTTOBRE 2016

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 1 - BILANCIO 2016				
		<b>CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI (carreggiata centrale - ambo le direzioni - a tratti)</b>				
		Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (E-O)				
1	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	120	<b>Per profondità di cm 4</b> 1/2*(9.30+9.35)*222.00 1/2*(9.35+9.15)*227.00 1/2*(9.15+9.35)*245.00 1/2*(9.35+9.25)*100.00 1/2*(5.60+5.30)*68.00 1/2*(6.90+6.60)*66.00 (0.64*0.64*22)+(0.57*0.57*30)+(0.50*0.50*80)+(0.30*0.30*10.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2070,15 2099,75 2266,25 930,00 370,60 445,50 -39,66		
				8142,59	2,69	21.903,57
2	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	150	<b>Per profondità di cm 10</b> Risanamenti 3.00*70.00 4.00*40.00 5.00*65.00 4.50*45.00 3.50*55.00 4.00*50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210,00 160,00 325,00 202,50 192,50 200,00		
				1290,00	4,88	6.295,20
3	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	030	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	1290,00	12,36	15.944,40
4	01.A22.F00	<b>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 città di Torino, dato a piè d'opera</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	005 01.A22.A50	Trattato con bitume semisolido Risanamenti	t	60,000	54,47	3.268,20
		Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
6	005 01.A23.B95	Per spessori compressi fino a cm 3 Risanamenti	t	60,000	10,18	610,80
		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 profondità di cm 10				
7	005 01.A01.B10	In conglomerato bituminoso Risanamenti localizzati (12.00+4.00)*2 (10.00+3.50)*2 (9.50+4.50)*2 (11.00+2.50)*2 (5.00+3.00)*2	m m m m m	32,00 27,00 28,00 27,00 16,00	5,41	703,30
		130,00				
8	005 01.A01.B10	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 15 eseguito a macchina Risanamenti localizzati 12.00*4.00 10.00*3.50 9.50*4.50 11.00*2.50 5.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,00 35,00 42,75 27,50 15,00	7,87	1.324,13
9	005 01.A21.A60	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 funzionamento del rullo o della piastra				
		Su carreggiate stradali e su banchine Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	168,70	1,68	283,42
10	005 01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	168,70	31,60	5.330,92
10	005 01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.				
		Confezionato con bitume semisolido Risanamenti localizzati	t	10,000	61,97	619,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	01.A22.A60	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	10,000	32,66	326,60
12	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>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> 8.00+14.00	cad	22,00	47,37	1.042,14
13	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
14	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	25,00	28,32	708,00
15	01.A24.C80	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	005	...	cad	22,00	167,53	3.685,66
16	07.A03.C05	<b>Murature</b>				
	010	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
17	08.A55.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	005	...	cad	10,00	93,60	936,00
18	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg	200,000	2,98	1.221,80
				210,000		
				410,000		
19	08.A55.N45	<b>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>			73,33	1.613,26
	005	...	cad	22,00		
20	08.A55.N48	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>			23,39	116,95
	005	...	cad	5,00		
21	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			47,01	1.175,25
	005	...	cad	25,00		
22	01.A22.A20	<b>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</b>			0,70	5.699,81
	015	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	8142,59		
23	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>			0,61	4.966,98
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	8142,59		
24	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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			6,58	53.249,24
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> a dedurre porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup>	8142,59		
			m <sup>2</sup>	-50,00		
				8092,59		
25	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	030	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	m <sup>2</sup>	50,00	10,06	503,00
		<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> Porzione localizzata stesa a mano				
27	01.A22.F20	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale</b> (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.	t	80,000	65,82	5.265,60
		<b>005 Confezionato con bitume semisolido</b>				
28	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	t	75,000	10,18	763,50
		<b>005 Per spessori compressi fino a cm 3</b>				
29	01.A22.A60	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	t	5,000	32,66	163,30
		<b>005 Per spessore compresso fino a cm 3</b>				
30	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>	m <sup>2</sup>	371,20	0,61	226,43
		<b>005 Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele (222.00+227.00+245.00+100.00+68.00+66.00)*0.20)*2.00				
31	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m	949,25	2,23	2.116,83
		<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni e c/o binari GTT 9.35+5.30+6.60+222.00+227.00+245.00+100.00+68.00+66.00				
32	01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	80,00	21,42	1.713,60
		<b>005 ...</b> Segnaletica orizzontale				
32	04.P83.B01	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*7.00 Linee d'arresto (1.00*4.00)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,00 28,00 <b>133,00</b>	5,44	723,52
33	04.P83.A01	<b>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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</b>				
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*4.00)*7.00 Linee d'arresto (1.00*2.00)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,00 14,00 <b>56,00</b>	3,36	188,16
34	04.P83.B02	<b>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.</b>				
	010	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Doppia striscia continua 2*(222.00+227.00+245.00+100.00) Linea continua c/o binari GTT 2*(222.00+227.00+245.00+100.00)	m m	1588,00 1588,00 <b>3176,00</b>	0,71	2.254,96
35	04.P83.A02	<b>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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</b>				
	010	<b>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	300,00	0,48	144,00
		<b>Totale CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI (carreggiata centrale - ambo le direzioni - a tratti)</b>				<b>145.695,23</b>
		<b>CORSO GALILEO FERRARIS (carreggiata centrale - ambo le direzioni - a tratti)</b> Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (E-CAB)				
36	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>120</b>	<b>Per profondità di cm 4</b> 1/2*(14.00+13.95)*190.00 1/2*(13.95+13.90)*109.00 1/2*(13.90+13.95)*135.00 (0.64*0.64*14)+(0.57*0.57*20)+(0.50*0.50*60)+(0.30*0.30*10.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2655,25 1517,83 1879,88 -28,13		
				6024,83	2,69	16.206,79
37	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	<b>150</b>	<b>Per profondità di cm 10</b> Risanamenti 3.00*60.00 4.00*45.00 5.00*55.00 4.50*40.00 3.50*50.00 4.00*35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180,00 180,00 275,00 180,00 175,00 140,00		
				1130,00	4,88	5.514,40
38	<b>01.A22.A80</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	1130,00	12,36	13.966,80
39	<b>01.A22.F00</b>	<b>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 città di Torino, dato a piè d'opera</b>				
	<b>005</b>	<b>Trattato con bitume semisolido</b> Risanamenti	t	50,000	54,47	2.723,50
40	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> Risanamenti	t	50,000	10,18	509,00
41	<b>01.A23.B95</b>	<b>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 profondità di cm 10</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
42	01.A01.B10	<b>005 In conglomerato bituminoso</b> Risanamenti localizzati (11.00+4.00)*2 (12.00+3.50)*2 (8.50+4.50)*2 (13.00+2.50)*2 (6.00+3.00)*2	m m m m m	30,00 31,00 26,00 31,00 18,00	5,41	735,76
				136,00		
42	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			7,87	1.375,28
		<b>005 Cm 15 eseguito a macchina</b> Risanamenti localizzati 11.00*4.00 12.00*3.50 8.50*4.50 13.00*2.50 6.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,00 42,00 38,25 32,50 18,00		
43	01.A21.A60	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>			1,68	293,58
		<b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	174,75		
44	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			31,60	5.522,10
		<b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	174,75		
45	01.A22.F10	<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b> additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera.			61,97	929,55
		<b>005 Confezionato con bitume semisolido</b> Risanamenti localizzati	t	15,000		
46	01.A22.A60	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b> nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate			32,66	489,90
		<b>005 Per spessore compreso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	15,000		
47	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			47,37	757,92
		<b>005 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> 6.00+10.00	cad	16,00		
48	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	08.A55.N33	in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta <b>005 mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
		Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta <b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>		15,00		
50	01.A23.B95	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 profondità di cm 10 <b>005 In conglomerato bituminoso</b> Allacciamento griglie ((0.80+5.00)*2)*6.00	m	69,60		
51	01.A01.A65	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 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. <b>010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.000))*5.00	m <sup>3</sup>	69,60	5,41	376,54
				16,000		
52	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso <b>080 In assenza d'acqua</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*1.00	m <sup>3</sup>	3,200	82,53	264,10
53	01.A21.A60	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 funzionamento del rullo o della piastra <b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
54	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto <b>005 Eseguito con mezzo meccanico</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	1,96	37,63
55	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <b>005 ...</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	6,29	120,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	<b>005</b> ...	Allacciamento griglie 5.00+1.00	cad	6,00	93,60	561,60
57	<b>08.A35.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>090</b>	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20 Allacciamento griglie 5.00*6.00	m	30,00	18,60	558,00
58	<b>08.A55.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b> ...	Allacciamento griglie	cad	6,00	119,12	714,72
59	<b>01.A04.B15</b>	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> 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.				
	<b>010</b>	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> Allacciamento griglie ((0.20*0.60)*(5.00))*6.00	m <sup>3</sup>	3,600	63,87	229,93
60	<b>01.A04.C40</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o</b> prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
	<b>005</b>	Eseguito in trincea Allacciamento griglie	m <sup>3</sup>	3,600	33,90	122,04
61	<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	<b>020</b>	Eseguito con mezzo meccanico Allacciamento griglie 19.200-3.600	m <sup>3</sup>	15,600	7,86	122,62
62	<b>01.A24.C80</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b> ...		cad	10,00	167,53	1.675,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	<b>07.A03.C05</b>	<b>Murature</b>				
	<b>010</b>	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
64	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	8,00	93,60	748,80
65	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg kg	200,000 210,000	2,98	1.221,80
66	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	16,00	73,33	1.173,28
67	<b>08.A55.N48</b>	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	5,00	23,39	116,95
68	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	15,00	47,01	705,15
69	<b>01.A22.A20</b>	<b>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</b>				
	<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	6024,83	0,70	4.217,38
70	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	6024,83	0,61	3.675,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> a dedurre porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6024,83 -20,00		
				6004,83	6,58	39.511,78
72	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	030	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> Porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup>	20,00	10,06	201,20
73	01.A22.F20	<b>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.</b>				
	005	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	70,000	65,82	4.607,40
74	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	65,000	10,18	661,70
75	01.A22.A60	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>	t	5,000	32,66	163,30
76	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele $((190.00+109.00+135.00)*0.20)*2.00$	m <sup>2</sup>	173,60		
				173,60	0,61	105,90
77	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo,</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	01.A25.A50	005 Della larghezza di cm8-10 Testate intersezioni varie	m	200,00	2,23	446,00
		Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
79	04.P83.B01	005 ... Segnaletica orizzontale	cad	60,00	21,42	1.285,20
		005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Pedonali ((0.50*3.00)*14.00)*5.00 Linee d'arresto (1.00*7.00)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105,00 28,00		5,44
80	04.P83.A01	005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*10 Linee d'arresto (1.00*6.00)*10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150,00 60,00		
		005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Pedonali ((0.50*3.00)*14.00)*5.00 Linee d'arresto (1.00*7.00)*4		133,00		
81	04.P83.B02	010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Doppia striscia continua + laterali e corsie	m	2604,00		
		005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Pedonali ((0.50*3.00)*14.00)*5.00 Linee d'arresto (1.00*7.00)*4		2604,00		0,71
82	04.P83.A02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
	<b>010</b>	<b>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	250,00	0,48	120,00
		<b>Totale CORSO GALILEO FERRARIS (carreggiata centrale - ambo le direzioni - a tratti)</b>				<b>117.289,78</b>
		<b>CORSO SAN MARTINO (carreggiata ambo le direzioni)</b> Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (ALL)				
83	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	<b>120</b>	<b>Per profondita' di cm 4</b> est 1/2*(39.10+31.10)*21.00 1/2*(9.80+10.00)*50.00 1/2*(10.00+10.20)*74.00 1/2*(10.20+10.15)*18.00 1/2*(10.15+11.05)*5.00 1/2*(11.05+11.00)*49.00 ovest 1/2*(10.50+10.25)*74.00 1/2*(10.25+9.75)*60.00 1/2*(9.75+10.00)*64.00 (0.64*0.64*12)+(0.57*0.57*18)+(0.50*0.50*60)+(0.30*0.30*10.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	737,10 495,00 747,40 183,15 53,00 540,23 767,75 600,00 632,00 -26,66		
				4728,97	2,69	12.720,93
84	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	<b>150</b>	<b>Per profondita' di cm 10</b> Risanamenti 5.00*80.00 4.00*25.00 5.00*35.00 4.50*20.00 3.50*40.00 4.00*35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,00 100,00 175,00 90,00 140,00 140,00		
				1045,00	4,88	5.099,60
85	<b>01.A22.A80</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	030	costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	1045,00	12,36	12.916,20
		<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> Risanamenti				
87	01.A22.F00	<b>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</b>	t	45,000	54,47	2.451,15
		<b>005 Trattato con bitume semisolido</b> Risanamenti				
88	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	t	45,000	10,18	458,10
		<b>005 Per spessori compresi fino a cm 3</b> Risanamenti				
89	01.A23.B95	<b>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 profondità di cm 10</b>	m	30,00	5,41	735,76
		<b>005 In conglomerato bituminoso</b> Risanamenti localizzati (11.00+4.00)*2		31,00		
		(12.00+3.50)*2		26,00		
		(8.50+4.50)*2		31,00		
		(13.00+2.50)*2		18,00		
		(6.00+3.00)*2		136,00		
90	01.A01.B10	<b>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</b>	m <sup>2</sup>	44,00	7,87	1.375,28
		<b>005 Cm 15 eseguito a macchina</b> Risanamenti localizzati 11.00*4.00		42,00		
		12.00*3.50		38,25		
		8.50*4.50		32,50		
		13.00*2.50		18,00		
		6.00*3.00		174,75		
91	01.A21.A60	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>	m <sup>2</sup>	174,75	1,68	293,58
		<b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> Risanamenti localizzati				
91	01.A22.B05	<b>Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	174,75	31,60	5.522,10
		<b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Risanamenti localizzati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	<b>01.A22.F10</b>	<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b> additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b> Risanamenti localizzati	t	15,000	61,97	929,55
93	<b>01.A22.A60</b>	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b> nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>005</b>	<b>Per spessore compreso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	15,000	32,66	489,90
94	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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> 6.00+9.00	cad	15,00	47,37	710,55
95	<b>08.A55.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,</b> in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	<b>005</b>	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
96	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	15,00	28,32	424,80
97	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Allacciamento griglie ((0.80+5.00)*2)*6.00	m	69,60		
				69,60	5,41	376,54
98	<b>01.A01.A65</b>	<b>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2</b> 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.				
	<b>010</b>	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.000))*5.00	m³	16,000	10,68	170,88
99	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	01.A21.A60	<b>ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b> <b>080 In assenza d'acqua</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*1.00	m <sup>3</sup>	3,200	82,53	264,10
101	01.P26.B00	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b> <b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
102	01.P26.A45	<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b> <b>005 Eseguito con mezzo meccanico</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	1,96	37,63
103	08.A55.N06	<b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b> dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <b>005 ...</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	6,29	120,77
104	08.A35.H10	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b> <b>005 ...</b> Allacciamento griglie 5.00+1.00	cad	6,00	93,60	561,60
105	08.A55.N03	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola <b>090 serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b> Allacciamento griglie 5.00*6.00	m	30,00	18,60	558,00
106	01.A21.A44	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco</b> <b>005 ...</b> Allacciamento griglie	cad	6,00	119,12	714,72
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*6.00	m³	19,200	57,59	1.105,73
107	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>005</b>	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m²	24,00	1,76	42,24
108	<b>01.A24.C80</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b>	...	cad	10,00	167,53	1.675,30
109	<b>07.A03.C05</b>	<b>Murature</b>				
	<b>010</b>	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
110	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	<b>005</b>	...	cad	8,00	93,60	748,80
111	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg kg	200,000 210,000	2,98	1.221,80
112	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	...	cad	15,00	73,33	1.099,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
113	08.A55.N48 005 ...	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	5,00	23,39	116,95
114	08.A55.N36 005 ...	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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	cad	15,00	47,01	705,15
115	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	m <sup>2</sup>	4728,97	0,70	3.310,28
116	01.A22.A90 005	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	m <sup>2</sup>	4728,97	0,61	2.884,67
117	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 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 4 a dedurre porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4728,97 -20,00 4708,97	6,58	30.985,02
118	01.A22.B10 030	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 a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup>	20,00	10,06	201,20
119	01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	50,000	65,82	3.291,00
120	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	45,000	10,18	458,10
121	<b>01.A22.A60</b>	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>	t	5,000	32,66	163,30
122	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele ((50.00+74.00+18.00+5.00+49.00+74.00+60+64.00)*0.20)*2.00	m²	157,60		
				157,60	0,61	96,14
123	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni varie	m	200,00	2,23	446,00
124	<b>01.A25.A50</b>	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	60,00	21,42	1.285,20
125	<b>04.P83.B01</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*35.00)*3.00 Linee d'arresto (1.00*11.00)*2	m² m²	157,50 22,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	04.P83.A01	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.		179,50	5,44	976,48
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*2 Linee d'arresto (1.00*6.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,00 12,00		
				42,00	3,36	141,12
127	04.P83.A13	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
	005	<b>Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice</b> spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.	cad	10,00	5,58	55,80
128	04.P83.B02	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> 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.				
	010	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Laterali e corsie 4*(190.00+109.00+135.00) 2*80.00	m m	1736,00 160,00		
				1896,00	0,71	1.346,16
129	04.P83.A02	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
	010	<b>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	100,00	0,48	48,00
		<b>Totale CORSO SAN MARTINO (carreggiata ambo le direzioni)</b>				<b>99.983,45</b>
		<b>CORSO BECCARIA (carreggiata ambo le direzioni)</b> Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (ALL)				
130	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>120</b>	per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>Per profondita' di cm 4</b> est 1/2*(8.60+9.25)*52.00 1/2*(9.25+8.80)*1.50 1/2*(8.80+9.65)*18.50 1/2*(33.00+42.00)*9.65 controviale 60.00*12.00 ovest 1/2*(8.20+7.70)*64.00 1/2*(22.00+31.00)*10.25 (0.64*0.64*6)+(0.57*0.57*12)+(0.50*0.50*30)+(0.30*0.30*5.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	464,10 13,54 170,66 361,88 720,00 508,80 271,63 -14,31		
				2496,30	2,69	6.715,05
131	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	<b>150</b>	<b>Per profondita' di cm 10</b> Risanamenti 3.00*40.00 4.00*40.00 3.00*30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,00 160,00 90,00		
				370,00	4,88	1.805,60
132	<b>01.A22.A80</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>030</b>	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	370,00	12,36	4.573,20
133	<b>01.A22.F00</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>Trattato con bitume semisolido</b> Risanamenti	t	20,000	54,47	1.089,40
134	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> Risanamenti	t	20,000	10,18	203,60
135	<b>01.A23.B95</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Risanamenti localizzati (5.00+3.50)*2	m	17,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
136	01.A01.B10	<b>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</b>  <b>005 Cm 15 eseguito a macchina</b> Risanamenti localizzati 5.00*3.50 3.50*4.50	m	16,00	5,41	178,53
				33,00		
			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,50 15,75		
				33,25	7,87	261,68
137	01.A21.A60	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>  <b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	33,25	1,68	55,86
138	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  <b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	33,25	31,60	1.050,70
139	01.A22.F10	<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b> additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.  <b>005 Confezionato con bitume semisolido</b> Risanamenti localizzati	t	5,000	61,97	309,85
140	01.A22.A60	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>  <b>005 Per spessore compreso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	5,000	32,66	163,30
141	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>  <b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20</b> 4+5	cad	9,00	47,37	426,33
142	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,</b> in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta  <b>005 mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
143	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		risulta				
144	01.A24.C80	<b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b> <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	11,00	28,32	311,52
145	07.A03.C05	<b>005 ...</b> <b>Murature</b> <b>010 Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremati alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	9,00	167,53	1.507,77
146	08.A55.N06	<b>005 ...</b> <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>	cad	11,00	93,60	1.029,60
147	01.P13.E62	<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg kg	200,000 210,000	2,98	1.221,80
148	08.A55.N45	<b>005 ...</b> <b>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>	cad	9,00	73,33	659,97
149	08.A55.N48	<b>005 ...</b> <b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>	cad	5,00	23,39	116,95
150	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
151	005 ... 01.A22.A20	<b>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</b>	cad	11,00	47,01	517,11
152	015 01.A22.A90	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>	m <sup>2</sup>	2496,30	0,70	1.747,41
153	005 01.A22.B10	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> <b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b>	m <sup>2</sup>	2496,30	0,61	1.522,74
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> a dedurre porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2496,30 -20,00 2476,30	6,58	16.294,05
154	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b>				
	030	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> Porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup>	20,00	10,06	201,20
155	01.A22.F20	<b>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.</b>				
	005	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	30,000	65,82	1.974,60
156	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	30,000	10,18	305,40
157	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
158	01.A21.B35	<b>bitume in ragione di</b> <b>005 Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele ((52.00+1.50+18.50+9.65+60.00+64.00+10.25)*0.20)*2.00	m²	86,36	0,61	52,68
				86,36		
159	01.A25.A50	<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni e varie	m	100,00	2,23	223,00
160	04.P83.B01	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	30,00	21,42	642,60
161	04.P83.A01	<b>005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*30.00)*2.00 Linee d'arresto (1.00*10.00)*2	m²	90,00	5,44	598,40
				20,00		
162	04.P83.B02	<b>005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*12.00)*1.00 Linee d'arresto (1.00*8.00)*1	m²	18,00	3,36	87,36
				8,00		
				26,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
163	04.P83.A02	010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15 Linea laterale e corsie 4*(52.00+1.50+18.50+9.65+60.00+64.00+10.25)	m	863,60	0,71	613,16
		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 risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
164	01.A22.E00	010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15 Linee varie ripasso	m	100,00	0,48	48,00
		<b>Totale CORSO BECCARIA (carreggiata ambo le direzioni)</b>  <b>PIAZZA STATUTO (carreggiata SUD - da Corso San Martino a Via Passalacqua)</b> Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (M-P)				
165	01.A22.E00	120 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	m <sup>2</sup>	229,50	2,69	3.284,57
		1/2*(11.50+11.45)*20.00 1/2*(11.45+9.70)*2.00 9.70*15.00 1/2*(11.75+12.00)*70.00 (0.64*0.64*2)+(0.57*0.57*8)+(0.50*0.50*10)+(0.30*0.30*5.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,15 145,50 831,25 -6,37		
166	01.A22.A80	150 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		1221,03		
		150 Per profondità' di cm 10 Risanamenti 3.00*30.00 4.00*30.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,00 120,00	4,88	1.024,80
		010 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto		210,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
167	030	costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	210,00	12,36	2.595,60
		<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> Risanamenti				
168	005	<b>01.A22.F00 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</b>	t	15,000	54,47	817,05
		<b>Trattato con bitume semisolido</b> Risanamenti				
169	005	<b>01.A22.A50 Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	t	15,000	10,18	152,70
		<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> Risanamenti				
170	005	<b>01.A23.B95 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 profondità di cm 10</b>	m	21,00	5,41	113,61
		<b>In conglomerato bituminoso</b> Risanamenti localizzati (4.00+6.50)*2				
171	005	<b>01.A01.B10 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</b>	m <sup>2</sup>	26,00	7,87	204,62
		<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> Risanamenti localizzati 4.00*6.50				
172	005	<b>01.A21.A60 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 funzionamento del rullo o della piastra</b>	m <sup>2</sup>	26,00	1,68	43,68
		<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Risanamenti localizzati				
173	030	<b>01.A22.B05 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	m <sup>2</sup>	26,00	31,60	821,60
		<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Risanamenti localizzati				
		<b>01.A22.F10 conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b> Risanamenti localizzati	t	5,000	61,97	309,85
174	<b>01.A22.A60</b>	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b> nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>005</b>	<b>Per spessore compreso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	5,000	32,66	163,30
175	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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> 2+3	cad	5,00	47,37	236,85
176	<b>08.A55.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,</b> in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	<b>005</b>	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
177	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	4,00	28,32	113,28
178	<b>01.A24.C80</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b>	...	cad	2,00	167,53	335,06
179	<b>07.A03.C05</b>	<b>Murature</b>				
	<b>010</b>	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
180	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	<b>005</b>	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
181	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	cad	4,00	93,60	374,40
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 2*50.00 griglie 4*35.00	kg	100,000	2,98	715,20
		kg	140,000			
			240,000			
182	08.A55.N45	<b>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>				
	005	...	cad	5,00	73,33	366,65
183	08.A55.N48	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	005	...	cad	5,00	23,39	116,95
184	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b>				
	005	...	cad	4,00	47,01	188,04
185	01.A22.A20	<b>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</b>				
	015	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	1221,03	0,70	854,72
186	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	1221,03	0,61	744,83
187	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	1221,03	6,58	8.034,38
188	01.A22.F20	<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		d'opera.				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	20,000	65,82	1.316,40
189	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	20,000	10,18	203,60
190	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele $((20.00+2.00+15.00+70.00)*0.20)*2.00$	m²	42,80		
				42,80	0,61	26,11
191	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni e varie	m	40,00	2,23	89,20
192	<b>01.A25.A50</b>	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	10,00	21,42	214,20
		Segnaletica orizzontale				
193	<b>04.P83.B01</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali $((0.50*3.00)*15.00)*1.00$	m²	22,50	5,44	122,40
194	<b>04.P83.A01</b>	<b>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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
195	04.P83.B04	come ripasso, in colore bianco rifrangente. Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*1.00 Linee d'arresto (1.00*8.00)*1	m <sup>2</sup>	15,00	3,36	77,28
			m <sup>2</sup>	8,00		
				23,00		
		<b>005 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.</b>				
		<b>005 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm. 30, per demarcazione corsie o piste riservate, su nuovi manti.</b> Pista ciclabile 20.00+2.00+15.00+70.00	m	107,00	1,29	138,03
196	04.P83.A13	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso</b>				
		<b>005 Tracciatura o ripasso pittogramma tipo "pista ciclabile" o "omino" o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.</b>	cad	4,00	5,58	22,32
197	04.P83.A13	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso</b>				
		<b>015 Tracciatura o ripasso pittogramma consistente in una freccia direzionale di dimensioni ridotte, per piste ciclabili o ciclo-pedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente una base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo.</b>	cad	4,00	2,83	11,32
198	04.P83.B02	<b>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.</b>				
		<b>010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Linea laterale e corsie 2*(20.00+2.00+15.00+70.00)	m	214,00	0,71	151,94
199	04.P83.A02	<b>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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</b>				
		<b>010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	20,00	0,48	9,60
		<b>Totale PIAZZA STATUTO (carreggiata SUD - da Corso San Martino a Via Passalacqua)</b>				<b>24.601,14</b>
		<b>VIA GOZZI (carreggiata + marciapiede)</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
200	01.A22.E00	<b>CARREGGIATA - (Tappeto d'usura + risanamenti a tratti) (ALL)</b> <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	120	<b>Per profondità di cm 4</b> 1/2*(9.00+8.70)*48.00 1/2*(6.70+6.80)*26.00 1/2*(7.30+7.20)*75.00 (0.64*0.64*2)+(0.57*0.57*8)+(0.50*0.50*20)+(0.30*0.30*5.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	424,80 175,50 543,75 -8,87		
				1135,18	2,69	3.053,63
201	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	150	<b>Per profondità di cm 10</b> Risanamenti 3.00*30.00 4.00*35.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,00 140,00		
				230,00	4,88	1.122,40
202	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	030	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	230,00	12,36	2.842,80
203	01.A22.F00	<b>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 città di Torino, dato a piè d'opera</b>				
	005	<b>Trattato con bitume semisolido</b> Risanamenti	t	15,000	54,47	817,05
204	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> Risanamenti	t	15,000	10,18	152,70
205	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
206	01.A01.B10	<p><b>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 profondità di cm 10</b></p> <p><b>005 In conglomerato bituminoso</b> Risanamenti localizzati (4.00+6.50)*2</p>	m	21,00	5,41	113,61
				21,00		
207	01.A21.A60	<p><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a</p> <p><b>005 Cm 15 eseguito a macchina</b> Risanamenti localizzati 4.00*6.50</p>	m <sup>2</sup>	26,00	7,87	204,62
				26,00		
208	01.A22.B05	<p><b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b></p> <p><b>005 Su carreggiate stradali e su banchine</b> Risanamenti localizzati</p>	m <sup>2</sup>	26,00	1,68	43,68
				26,00		
209	01.A22.F10	<p><b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p><b>030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Risanamenti localizzati</p>	m <sup>2</sup>	26,00	31,60	821,60
				26,00		
210	01.A22.A60	<p><b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b> additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.</p> <p><b>005 Confezionato con bitume semisolido</b> Risanamenti localizzati</p>	t	5,000	61,97	309,85
				5,000		
211	08.A55.N39	<p><b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b> nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p> <p><b>005 Per spessore compreso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati</p>	t	5,000	32,66	163,30
				5,000		
211	08.A55.N39	<p><b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b></p> <p><b>005 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> 2+3</p>	cad	5,00	47,37	236,85
				5,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
212	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	54,03	270,15
213	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	4,00	28,32	113,28
214	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di				
	005	cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	2,00	167,53	335,06
215	07.A03.C05	Murature				
	010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	5,00	67,37	336,85
216	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
	005	...	cad	4,00	93,60	374,40
217	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 chiusini 2*50.00 griglie 4*35.00	kg kg	100,000 140,000		
				240,000	2,98	715,20
218	08.A55.N45	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				
	005	...	cad	5,00	73,33	366,65
219	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
220	005 ...		cad	5,00	23,39	116,95
	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
221	005 ...		cad	4,00	47,01	188,04
	<b>01.A22.A20</b>	<b>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</b>				
222	015	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	1135,18	0,70	794,63
	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
223	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	1135,18	0,61	692,46
	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
224	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	1135,18	6,58	7.469,48
	<b>01.A22.F20</b>	<b>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.</b>				
225	005	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	20,000	65,82	1.316,40
	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
226	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	20,000	10,18	203,60
	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele $((48.00+26.00+75.00)*0.20)*2.00$	m <sup>2</sup>	59,60		
				59,60	0,61	36,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
227	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni e varie	m	60,00	2,23	133,80
228	<b>01.A25.A50</b>	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	<b>005</b>	<b>...</b>  Segnaletica orizzontale	cad	20,00	21,42	428,40
229	<b>04.P83.B01</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> 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.				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*15.00)*2.00 Linee d'arresto (1.00*9.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45,00 18,00 63,00	5,44	342,72
230	<b>04.P83.A01</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*1.00 Linee d'arresto (1.00*8.00)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,00 8,00 23,00	3,36	77,28
231	<b>04.P83.B02</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> 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.				
	<b>010</b>	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Linea laterale e corsie 2*(48.00+26.00+75.00)	m	298,00	0,71	211,58
232	<b>04.P83.A02</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
	<b>010</b>	<b>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	20,00	0,48	9,60
		MARCIAPIEDE - (Ristrutturazioni a tratti)				
233	<b>01.A23.B95</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> x faldina ove R+P cordoni (0.60+107.50+0.60)	m	108,70		
				108,70	5,41	588,07
234	<b>01.A23.B80</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>				
	<b>005</b>	<b>Marciapiedi in asfalto</b> 4.70+4.80	m	9,50	4,30	40,85
235	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	<b>005</b>	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> x faldina ove R+P cordoni - carreggiata (0.60*107.50)	m <sup>2</sup>	64,50	7,87	507,62
236	<b>01.A01.B05</b>	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purche' rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per</b> la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30</b> marciapiedi A.C 1/2*(4.70+4.80)*107.50 (0.30*0.30*5)+(0.57*0.57*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	510,63 -1,10		
				509,53	8,47	4.315,72
237	<b>01.A21.A60</b>	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	64,50	1,68	108,36
238	<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	<b>025</b>	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>	m	107,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
239	01.A23.B60	a dedurre carraio	m	-4,50	23,04	2.373,12
				103,00		
240	01.A23.B75	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	1,00	19,03	19,03
				010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12		
241	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	8,50	19,81	168,39
				005 Fasce delle dimensioni 30x10 4.30+4.20		
242	08.A55.N39	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	4,50	24,65	110,93
				010 Fasce delle dimensioni 50x10		
243	08.A55.N42	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	2,00	47,37	94,74
				005 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		
244	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	5,00	54,03	270,15
				005 mediante l'uso di motocompressore		
245	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	2,00	28,32	56,64
				005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		
246	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.	kg	40,000	2,98	119,20
				005 Per griglie e chiusini classe D 400 chiusini/griglie 20.00*2		
247	07.A03.C05	Murature	cad	2,00	67,37	134,74
				010 Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm		
247	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
248	005 ... 08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	2,00	47,01	94,02
249	005 ... 08.A55.N45	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	cad	2,00	23,39	46,78
250	005 ... 01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80	cad	2,00	73,33	146,66
251	003 Retti, della larghezza di cm 30 01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78	m	5,00	32,28	161,40
252	005 Con alette per ingressi carrai 01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai	cad	1,00	83,84	83,84
253	005 Dello spessore di cm 6-10 01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai	m	1,00	19,18	19,18
254	005 Dello spessore di cm 8-10 01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino	m	1,00	26,39	26,39
	010 Con scavo eseguito a macchina		m	103,00	25,58	2.634,74

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
255	01.A23.B20	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</b>				
	010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>	m	1,00	18,04	18,04
256	01.A23.B10	<b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</b>				
	010	<b>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina 4.20+4.30</b>	m	8,50	17,77	151,05
257	01.A23.B10	<b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</b>				
	020	<b>Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina</b>	m	4,50	25,26	113,67
258	01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm<sup>2</sup>, su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.</b>				
	005	<b>Dello spessore di cm 10 compressi</b>	m <sup>2</sup>	509,53	17,04	8.682,39
259	01.A23.A30	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</b>				
	005	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	509,53	25,29	12.886,01

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
260	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	64,50	31,60	2.038,20
		<b>Totale VIA GOZZI (carreggiata + marciapiede)</b>				<b>60.424,91</b>
		<b>VIA DORE' (carreggiata + marciapiede)</b> CARREGGIATA - (Tappeto d'usura + risanamenti a tratti) (ALL)				
261	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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	m <sup>2</sup>	700,00		
	120	<b>Per profondita' di cm 4</b> 1/2*(12.45+12.55)*56.00 (0.64*0.64*2)+(0.57*0.57*2)+(0.50*0.50*8)+(0.30*0.30*5.00)	m <sup>2</sup>	-3,92		
				696,08	2,69	1.872,46
262	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	150	<b>Per profondita' di cm 10</b> Risanamenti 4.00*35.00	m <sup>2</sup>	140,00		
				140,00	4,88	683,20
263	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle</b> prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	140,00	12,36	1.730,40
264	01.A22.F00	<b>Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla</b> frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera				
	005	<b>Trattato con bitume semisolido</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
265	01.A22.A50	Risanamenti	t	10,000	54,47	544,70
		<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
266	01.A23.B95	005 Per spessori compressi fino a cm 3 Risanamenti	t	10,000	10,18	101,80
		<b>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 profondità di cm 10</b>				
267	01.A01.B10	005 In conglomerato bituminoso Risanamenti localizzati (4.50+5.50)*2	m	20,00		
		<b>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</b>				
268	01.A21.A60	005 Cm 15 eseguito a macchina Risanamenti localizzati 4.50*5.50	m <sup>2</sup>	24,75		
		<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>				
269	01.A22.B05	005 Su carreggiate stradali e su banchine Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	24,75	1,68	41,58
		<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>				
270	01.A22.F10	030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	24,75	31,60	782,10
		<b>prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
271	01.A22.A60	005 Confezionato con bitume semisolido Risanamenti localizzati	t	5,000	61,97	309,85
		<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera.</b>				
		<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
272	005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	5,000	32,66	163,30
		Risanamenti localizzati				
273	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	2,00	47,37	94,74
		005 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				
274	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	5,00	54,03	270,15
		005 mediante l'uso di motocompressore				
275	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	4,00	28,32	113,28
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore				
276	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	2,00	167,53	335,06
		005 ...				
277	07.A03.C05	Murature	cad	5,00	67,37	336,85
		010 Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm				
278	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	4,00	93,60	374,40
		005 ...				
278	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.	kg	100,000	2,98	715,20
		005 Per griglie e chiusini classe D 400				
		chiusini 2*50.00 griglie 4*35.00				
				140,000		
				240,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
279	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	2,00	73,33	146,66
280	<b>08.A55.N48</b>	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	5,00	23,39	116,95
281	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	2,00	47,01	94,02
282	<b>01.A22.A20</b>	<b>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</b>				
	<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	696,08	0,70	487,26
283	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	696,08	0,61	424,61
284	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	<b>015</b>	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	696,08	6,58	4.580,21
285	<b>01.A22.F20</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	10,000	65,82	658,20
286	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
287	005	Per spessori compressi fino a cm 3	t	10,000	10,18	101,80
		01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di			
288	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base Emulsione giunto tra passate parallele ((56.00)*0.20)*2.00	m <sup>2</sup>	22,40	0,61	13,66
		01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona			
289	005	Della larghezza di cm8-10 Testate intersezioni e varie	m	30,00	2,23	66,90
		01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			
290	005	...	cad	8,00	21,42	171,36
		04.P83.B01	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.			
291	005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003 Pedonali ((0.50*3.00)*15.00)*2.00	m <sup>2</sup>	45,00	5,44	244,80
		04.P83.A01	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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.			
292	005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*1.00	m <sup>2</sup>	15,00	3,36	50,40
		04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera 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,			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rifrangenza e antiskid.				
	<b>010</b>	<b>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Linea laterale e corsie 2*(56.00)	m	112,00	0,71	79,52
293	<b>04.P83.A02</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
	<b>010</b>	<b>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	20,00	0,48	9,60
		MARCIAPIEDE - (Ristrutturazioni a tratti)				
294	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> x faldina ove R+P cordoni (0.60+52.00+0.60)	m	53,20		
				53,20	5,41	287,81
295	<b>01.A23.B80</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>				
	<b>005</b>	<b>Marciapiedi in asfalto</b> 5.60+5.90	m	11,50	4,30	49,45
296	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>005</b>	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> x faldina ove R+P cordoni - carreggiata (0.60*52.00)	m <sup>2</sup>	31,20	7,87	245,54
297	<b>01.A01.B05</b>	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per</b> la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30</b> marciapiedi A.C 1/2*(5.60+5.90)*52.00 (0.30*0.30*5)+(0.57*0.57*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	299,00 -1,10		
				297,90	8,47	2.523,21
298	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	31,20	1,68	52,42

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
299	<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	<b>025</b>	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>	m	52,00	23,04	1.198,08
300	<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	<b>010</b>	<b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b>	m	1,00	19,03	19,03
301	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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>	cad	2,00	47,37	94,74
302	<b>08.A55.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
303	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	2,00	28,32	56,64
304	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400 chiusini/griglie 20.00*2</b>	kg	40,000	2,98	119,20
305	<b>07.A03.C05</b>	<b>Murature</b>				
	<b>010</b>	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	2,00	67,37	134,74
306	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b>				
	<b>005</b>	<b>... finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>	cad	2,00	47,01	94,02
307	<b>08.A55.N48</b>	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	2,00	23,39	46,78

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
308	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	2,00	73,33	146,66
309	<b>01.P18.P00</b>	<b>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80</b>				
	<b>003</b>	<b>Retti, della larghezza di cm 30</b>	m	5,00	32,28	161,40
310	<b>01.P18.N50</b>	<b>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b>				
	<b>010</b>	<b>Dello spessore di cm 12</b>	m	1,00	25,48	25,48
311	<b>01.A23.A90</b>	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino</b>				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>	m	52,00	25,58	1.330,16
312	<b>01.A23.B20</b>	<b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</b>				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>	m	1,00	18,04	18,04
313	<b>01.A23.A10</b>	<b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
314	005 01.A23.A30	Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	297,90	17,04	5.076,22
		<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</b>				
315	005 01.A22.B05	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	297,90	25,29	7.533,89
		<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	31,20	31,60	985,92
		<b>Totale VIA DORE' (carreggiata + marciapiede)</b>				<b>36.487,58</b>
		<b>LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 1 (CARREGGIATA)</b> Risanamenti vari localizzati carreggiata				
316	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità' di cm 10				
317	005 01.A01.B10	<b>In conglomerato bituminoso</b> a macchina (5.50+5.50+20.00+20.00) a mano (2.00+2.00+4.00+4.00)	m m	51,00 12,00	5,41	340,83
				63,00		
318	005 01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m <sup>2</sup>	110,00	7,87	865,70
		<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> (5.50*20.00)		110,00		
319	005 01.A21.A60	<b>Cm 35 eseguito a mano</b> (2.00*4.00)	m <sup>2</sup>	8,00	57,81	462,48
		<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> 110.00+8.00	m <sup>2</sup>	118,00	1,68	198,24
320	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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> 1+1	cad	2,00	47,37	94,74
321	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b> 1+1	cad	2,00	28,32	56,64
322	<b>01.A01.A65</b>	<b>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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>				
	<b>010</b>	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> sottoservizi ((0.80*0.60)*(2.75))	m <sup>3</sup>	1,320	10,68	14,10
323	<b>06.A10.B04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</b>				
	<b>030</b>	<b>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110</b>	m	2,75	7,00	19,25
324	<b>01.A21.A43</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> sottoservizi ((0.20*0.60)*(2.75))	m <sup>3</sup>	0,330	55,63	18,36
325	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	<b>010</b>	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> ((0.60)*(2.75))	m <sup>2</sup>	1,65	1,30	2,15

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
326	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	<b>005</b>	...	cad	2,00	47,01	94,02
327	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	...	cad	2,00	73,33	146,66
328	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> 110.00+8.00	m <sup>2</sup>	118,00	31,60	3.728,80
329	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> extra intervento	m m	63,00 4,83		
				67,83	2,23	151,26
		<b>Totale LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 1 (CARREGGIATA)</b>				<b>6.193,23</b>
		<b>LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 1 (MARCIAPIEDI)</b> Risanamenti vari localizzati marciapiede				
330	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> x faldina ove R+P cordoni (0.60+5.00+0.60)*2	m	12,40		
				12,40	5,41	67,08
331	<b>01.A23.B80</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in</b> figure geometriche regolari				
	<b>005</b>	<b>Marciapiedi in asfalto</b> (2.00+2.00)*2	m	8,00	4,30	34,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
332	<b>01.A23.B70</b>	<b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e</b> l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o simili</b> Marciapiede in lastre (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00	19,03	190,30
333	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>005</b>	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> x faldina ove R+P cordoni - carreggiata (0.60*5.00)*2	m <sup>2</sup>	6,00	7,87	47,22
334	<b>01.A01.B05</b>	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per</b> la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30</b> marciapiedi A.C (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00		
				10,00	8,47	84,70
335	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>015</b>	<b>Cm 25 eseguito a macchina</b> marciapiedi lastre (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00		
				10,00	10,47	104,70
336	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	6,00	1,68	10,08
337	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>010</b>	<b>Su marciapiedi</b>	m <sup>2</sup>	5,00	2,52	12,60
338	<b>01.A23.C00</b>	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b> il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b> solo pavimentazione superficiale (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00	12,00	120,00
339	<b>01.A23.B60</b>	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. (5.00)*2	m	10,00		
				10,00	23,04	230,40
340	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	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	cad	1,00	47,37	47,37
341	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	1,00	54,03	54,03
342	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	1,00	28,32	28,32
343	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	005	...	cad	1,00	167,53	167,53
344	07.A03.C05	Murature				
	010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	1,00	67,37	67,37
345	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
	005	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,00	47,01	47,01
346	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	1,00	23,39	23,39

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
347	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	...	cad	1,00	73,33	73,33
348	<b>01.A23.A90</b>	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino</b>				
	<b>010</b>	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>	m	10,00	25,58	255,80
349	<b>01.A23.A20</b>	<b>Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>	m²	10,00	11,20	112,00
350	<b>01.A23.A10</b>	<b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.</b>				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 10 compresi</b> 10.00+10.00	m²	20,00	17,04	340,80
351	<b>01.A23.A30</b>	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</b>				
	<b>005</b>	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b> 10.00+10.00	m²	20,00	25,29	505,80
352	<b>01.A23.C70</b>	<b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		da sostituire				
	<b>005</b>	<b>In lastre di luserna e simili</b>	m <sup>2</sup>	5,00	81,12	405,60
353	<b>01.P18.A60</b>	<b>Pietra di luserna (spessore costante)</b>				
	<b>045</b>	<b>In lastre dello spessore di cm 8</b>	m <sup>2</sup>	1,00	295,36	295,36
		%				
354	<b>01.A23.B30</b>	<b>Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili</b>				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b>	m <sup>2</sup>	10,00	40,35	403,50
355	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	6,00	31,60	189,60
356	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b>	m	12,40	2,23	27,65
		Interventi vari e movimentazioni-noli				
357	<b>16.P04.A05</b>	<b>Prezzi</b>				
	<b>285</b>	<b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a due piantoni di dimensioni complessive di mm. 1500x1315 con ed disegno n. 94/AMaggio 1993 forniti dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzati in scatoletta di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant'Andrea" a due piantoni di dimensioni complessive di mm. 900x1290, con ed disegno n. 94/E Aprile 1996 forniti dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzati in scatoletta di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali e tre trasversali (scatola 40x25x3mm.), dotata di mancorrente scatoletta sagomata sulla sommità (sezione scatola 62x27x1,5mm) ed in due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvilineari di misura inferiore, od altezza diversa, confezionati su misura con ed indicazioni della D.L. sia in enterà in prezzo del 50%.	cad	5,00	134,24	671,20
358	<b>16.P04.A05</b>	<b>Prezzi</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
359	16.P04.A05	<p><b>295 POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI</b> Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	5,00	49,12	245,60
		<b>Prezzi</b>				
360	16.P04.A05	<p><b>290 FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di 3000x1350 con edicola di sezione 94/B Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatoletto di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di 1640x1290, con edicola di sezione 94/C Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatoletto di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali saldati (mm. 40x40x3 saldati a tre elementi orizzontali e trasversali saldati (40x25x3mm.), dotata di mancorrente scatoletto a gommatosulla sommità (sezione scatola 62x27x1,5mm) ed i due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali di curvatura angolare di misura inferiore, confezione di misura su indicazione della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.</p>	cad	5,00	237,41	1.187,05
		<b>Prezzi</b>				
361	04.P85.B07	<p><b>297 POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI</b> Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	5,00	67,45	337,25
		<b>Prezzi</b>				
362	04.P85.B08	<p><b>005 Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro</b> su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p>	cad	10,00	31,75	317,50
		<b>005 Recupero transenna tubolare a due montanti</b>				
362	04.P85.B08	<p><b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro</b> su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p>	cad	10,00	47,93	479,30
		<b>005 Recupero transenna tubolare a tre montanti</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
363	<b>04.P85.B06</b>	<b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di</b> diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	<b>005</b>	<b>Recupero paletto dissuasore</b>	cad	10,00	16,86	168,60
364	<b>04.P85.C06</b>	<b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da</b> elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.				
	<b>005</b>	<b>Recupero dossi artificiali</b>	m	10,00	22,67	226,70
365	<b>04.P81.C02</b>	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b> tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.				
	<b>005</b>	<b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>	cad	10,00	55,15	551,50
366	<b>01.A24.A60</b>	<b>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro</b> sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	<b>025</b>	<b>Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente</b>	cad	10,00	39,07	390,70
367	<b>04.P85.C05</b>	<b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta</b> tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	<b>005</b>	<b>Recupero o posa dissuasore in cls</b>	cad	10,00	27,84	278,40
368	<b>01.P24.A10</b>	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b> connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di				
	<b>003</b>	<b>m³ 0.250</b>	h	8,00	51,00	408,00
369	<b>01.P24.A25</b>	<b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b> trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Sino a 100 HP</b>				
370	<b>01.P24.A28</b>	<b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	79,13	633,04
	<b>005</b>	<b>Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</b>				
371	<b>01.P24.A60</b>	<b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	49,27	394,16
	<b>005</b>	<b>Della potenza fino a 75 HP</b>				
372	<b>01.P24.A65</b>	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	56,77	454,16
	<b>005</b>	<b>Della potenza fino a 80 HP</b>				
373	<b>01.P24.C50</b>	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	57,41	459,28
	<b>005</b>	<b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>				
374	<b>01.P24.C60</b>	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	46,54	372,32
	<b>010</b>	<b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>				
375	<b>01.P24.E10</b>	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	59,01	472,08
	<b>010</b>	<b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>				
376	<b>01.P24.E30</b>	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)</b>	h	8,00	67,83	542,64
	<b>005</b>	<b>...</b>				
377	<b>01.P24.F30</b>	<b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego</b>	h	8,00	57,96	463,68
	<b>005</b>	<b>Da l 2000</b>				
			h	8,00	19,08	152,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
378	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego				
	005	...	h	8,00	5,12	40,96
379	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
	005	A disco (minimo cm 50)	h	8,00	2,73	21,84
380	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
	005	Statica	h	8,00	2,73	21,84
381	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	8,00	9,22	73,76
382	01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego				
	005	...	h	8,00	124,77	998,16
383	01.P24.B10	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante				
	015	Oltre 80 tonnellate	h	8,00	70,12	560,96
384	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego				
	005	...	h	8,00	42,50	340,00
		<b>Totale LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 1 (MARCIAPIEDI)</b>				<b>15.209,26</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>553.000,00</b>
		<b>ONERI SICUREZZA</b>				<b>7.000,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>560.000,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>DEFINITIVO MS 2017 Bil. 2016 - LOTTO 2A (EX CIRC. 2)</b>						
<b>VIA ELEONORA D'ARBOREA, MARCIAPIEDI + CARREGGIATA</b>						
Ristrutturazione marciapiedi						
1	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	015	<b>Cm 25 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	400,00	10,47	4.188,00
2	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	010	<b>Su marciapiedi</b>	m <sup>2</sup>	400,00	2,52	1.008,00
3	01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b> comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	<b>Dello spessore di cm 10 compressi</b>	m <sup>2</sup>	400,00	17,04	6.816,00
4	01.A23.A30	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al</b> setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
	005	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	400,00	25,29	10.116,00
5	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>	m	80,00	23,04	1.843,20
6	01.A23.A90	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza</b> cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.P18.N50	010 Con scavo eseguito a macchina	m	80,00	25,58	2.046,40
		010 Dello spessore di cm 12	m	30,00	25,48	764,40
8	01.A23.B20	010 Con scavo eseguito a macchina	m	30,00	18,04	541,20
		005 mediante l'uso di motocompressore	cad	10,00	54,03	540,30
10	08.A55.N48	005 ...	cad	10,00	23,39	233,90
		005 In conglomerato bituminoso	m	80,00	5,41	432,80
12	01.A21.A60	005 Su carreggiate stradali e su banchine 80*0.30	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
		010 Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		12 tonnellate				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	24,00	31,60	758,40
14	01.A22.E00	Risanamento carreggiata <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	150	<b>Per profondità di cm 10</b>	m <sup>2</sup>	400,00	4,88	1.952,00
15	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	400,00	0,61	244,00
16	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	030	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b>	m <sup>2</sup>	400,00	12,36	4.944,00
17	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	400,00	6,58	2.632,00
		<b>VIA GUIDOBONO, CARREGGIATA</b>				
18	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b>				
	120	<b>Per profondità di cm 4</b>	m <sup>2</sup>	2200,00	2,69	5.918,00
19	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	2200,00	0,61	1.342,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	2200,00	6,58	14.476,00
21	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55% ) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m <sup>2</sup> ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m <sup>3</sup> 1 ogni 200 m <sup>2</sup> ; la cilindratura con rullo leggero				
	010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	2200,00	1,80	3.960,00
22	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	5,00	20,12	100,60
23	08.A55.N45	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				
	005	...	cad	5,00	73,33	366,65
24	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	4,00	10,76	43,04
25	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane 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				
	005	...	cad	4,00	47,01	188,04
		<b>VIA MONFALCONE, CARREGGIATA A TRATTI</b> Tra Corso Siracusa e Via Tripoli				
26	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese				
	120	Per profondità di cm 4	m <sup>2</sup>	3800,00	2,69	10.222,00
27	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	3800,00	0,61	2.318,00
28	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	3800,00	6,58	25.004,00
29	01.A22.F20	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.				
	005	Confezionato con bitume semisolido	t	25,000	65,82	1.645,50
30	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Per spessori compressi fino a cm 3	t	25,000	10,18	254,50
31	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni				
	010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	3800,00	1,80	6.840,00
32	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	5,00	20,12	100,60
33	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
	005	...	cad	5,00	73,33	366,65
34	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di				
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	4,00	10,76	43,04
35	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
	005	...	cad	4,00	47,01	188,04
		Risanamento				
36	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	200,00	5,41	1.082,00
37	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	400,00	7,87	3.148,00
38	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
39	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	400,00	1,68	672,00
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,				
40	033	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	400,00	14,83	5.932,00
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese				
		<b>CORSO ALLAMANO A TRATTI, CARREGGIATA LATO SUD</b> Corso Allamano tra Via Casalegno e Via Guido Reni, carreggiata lato sud				
41	120	Per profondità di cm 4	m <sup>2</sup>	3500,00	2,69	9.415,00
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
42	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	3500,00	0,61	2.135,00
	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
43	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	3500,00	6,58	23.030,00
	01.A22.B50	Tattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massiciata stradale; ogni				
44	010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	3500,00	1,80	6.300,00
	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
45	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	5,00	20,12	100,60
	08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta				
46	005	...	cad	5,00	73,33	366,65
	08.A55.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di				
47	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	4,00	10,76	43,04
	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione				
48	005	...	cad	4,00	47,01	188,04
	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice,				
		Risanamento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		comprese				
	150	Per profondità di cm 10	m <sup>2</sup>	500,00	4,88	2.440,00
49	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	500,00	0,61	305,00
50	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,				
	030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	500,00	12,36	6.180,00
		<b>CORSO ROSSELLI INTERNI, MARCIAPIEDI + CARREGGIATA</b> Marciapiedi				
51	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	300,00	5,41	1.623,00
52	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	900,00	10,47	9.423,00
53	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	900,00	2,52	2.268,00
54	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	600,00	17,04	10.224,00
55	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	600,00	25,29	15.174,00
56	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	300,00	23,04	6.912,00
57	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	300,00	25,58	7.674,00
58	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di				
	010	Dello spessore di cm 12	m	50,00	25,48	1.274,00
59	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	50,00	18,04	902,00
60	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	10,00	54,03	540,30
61	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	10,00	23,39	233,90
62	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	90,00	1,68	151,20
63	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	90,00	31,60	2.844,00
		Carreggiata				
64	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese				
	120	Per profondita' di cm 4	m <sup>2</sup>	2000,00	2,69	5.380,00
65	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	2000,00	0,61	1.220,00
66	01.A22.B00	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi	m <sup>2</sup>	1000,00	7,53	7.530,00
67	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	2000,00	6,58	13.160,00
68	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni				
	010	Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	3800,00	1,80	6.840,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>VIA PISCINA, MARCIAPIEDI A TRATTI</b>				
		Ristrutturazione marciapiedi				
69	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	300,00	10,47	3.141,00
70	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	300,00	2,52	756,00
71	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	300,00	17,04	5.112,00
72	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	300,00	25,29	7.587,00
73	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	100,00	23,04	2.304,00
74	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	100,00	25,58	2.558,00
75	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	8,00	54,03	432,24
76	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	8,00	23,39	187,12
77	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	300,00	5,41	1.623,00
78	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	90,00	1,68	151,20
79	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	90,00	31,60	2.844,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.A01.B10	VIA SAN MARINO 119 - VIA GORIZIA 186, MARCIAPIEDE LATO SCUOLA "DON MILANI" A TRATTI Ristrutturazione marciapiedi Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale 015 Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	200,00	10,47	2.094,00
81	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del 010 Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	200,00	2,52	504,00
82	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, 005 Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	200,00	17,04	3.408,00
83	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al 005 Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	200,00	25,29	5.058,00
84	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	40,00	23,04	921,60
85	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza 010 Con scavo eseguito a macchina	m	40,00	25,58	1.023,20
86	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, 005 mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	54,03	270,15
87	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in 005 ...	cad	5,00	23,39	116,95
88	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della 005 In conglomerato bituminoso 40*0.30	m	12,00	5,41	64,92
89	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del 005 Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	12,00	1,68	20,16
90	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle 030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	12,00	31,60	379,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LOCALITA' VARIE LOTTO 2A - RISANAMENTI, MARCIAPIEDI, MODIFICHE, ABBATTIMENTI B.A.</b>				
		<b>INTERVENTI DI RISANAMENTO E LAVORAZIONI LOCALIZZATE SU CARREGGIATA STRADALE</b>				
		Località varie della Circoscrizione 2				
		Risanamento carrggiata				
91	01.A23.B95	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b>	m	60,00	5,41	324,60
92	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b>				
	025	<b>Cm 35 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	200,00	13,14	2.628,00
93	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
94	01.A21.A44	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b>				
		frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> 200*0.20	m <sup>3</sup>	40,000	57,59	2.303,60
95	01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>				
		anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	200,00	1,30	260,00
96	01.A22.B05	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>				
	030	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	200,00	31,60	6.320,00
97	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di</b>				
		contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b>	m	60,00	2,23	133,80
		Risanameneto su sprofondi				
98	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b>	m	80,00	5,41	432,80
99	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b>				
	<b>032</b>	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	200,00	18,75	3.750,00
100	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
101	<b>01.P03.C60</b>	<b>Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose</b>				
	<b>005</b>	<b>sfuso 200*0.20</b>	m <sup>3</sup>	40,000	16,02	640,80
102	<b>01.A21.A20</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	40,000	6,33	253,20
103	<b>01.A21.A30</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo</b>				
	<b>005</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto</b>	m <sup>3</sup>	4,140	32,48	134,47
104	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
105	<b>01.A21.A44</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b>				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	m <sup>3</sup>	40,000	57,59	2.303,60
106	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>				
	<b>010</b>	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
107	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle	m <sup>2</sup>	200,00	1,30	260,00
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	200,00	31,60	6.320,00
108	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di	m	80,00	2,23	178,40
	005	Della larghezza di cm8-10				
		<b>INTERVENTI LOCALIZZATI SU MARCIAPIEDE E LAVORAZIONI VARIE</b> Località varie della Circostrizione 2 Marciapiedi completi				
109	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale	m <sup>2</sup>	150,00	10,47	1.570,50
	015	Cm 25 eseguito a macchina				
110	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del	m <sup>2</sup>	150,00	2,52	378,00
	010	Su marciapiedi				
111	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,	m <sup>2</sup>	150,00	17,04	2.556,00
	005	Dello spessore di cm 10 compressi				
112	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al	m <sup>2</sup>	150,00	25,29	3.793,50
	005	Per uno spessore pari a cm 2				
113	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	30,00	23,04	691,20
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.				
114	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza	m	30,00	25,58	767,40
	010	Con scavo eseguito a macchina				
115	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,	cad	2,00	54,03	108,06
	005	mediante l'uso di motocompressore				
116	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo"a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in	cad	2,00	23,39	46,78
	005	...				
117	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
118	005	In conglomerato bituminoso	m	30,00	5,41	162,30
		01.A21.A60		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		
119	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	9,00	1,68	15,12
		01.A22.B05		Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle		
120	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	9,00	31,60	284,40
		01.A23.C00		Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche		
121	005	Marciaiedi pavimentazione	m <sup>2</sup>	100,00	12,00	1.200,00
		01.A23.A20		Manto in asfalto colato o malta bituminosa		
122	005	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio	m <sup>2</sup>	100,00	11,20	1.120,00
		01.A23.A30		Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al		
123	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>2</sup>	100,00	25,29	2.529,00
		01.A23.C70		Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire		
124	005	In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	5,00	81,12	405,60
		08.A55.N36		Costruzione caditoia		
125	005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione	cad	1,00	47,01	47,01
		08.A55.N09		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	005	risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia	cad	2,00	115,20	230,40
		<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>				
127	08.A55.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>	cad	2,00	93,60	187,20
		005 ...				
128	08.A35.H05	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo</b>	m	10,00	13,43	134,30
		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: 020 del diametro esterno di cm 16				
129	08.A35.H05	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo</b>	m	10,00	17,65	176,50
		025 del diametro esterno di cm 20				
130	08.A35.H10	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b>	m	10,00	48,44	484,40
		elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
131	08.A35.H25	<b>020 serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5</b>	cad	4,00	15,99	63,96
		015 del diametro esterno di cm 16				
132	08.A35.H50	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m<sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione</b>	m	10,00	63,19	631,90
		caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfiacco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm <sup>2</sup> (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. 005 diametro esterno 200 mm				
132	08.A35.H60	<b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
133	08.A35.H65	<b>200</b> 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:	m	8,00	18,32	146,56
		<b>005</b> ...				
134	01.P13.E62	<b>08.A35.H65</b> <b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b> 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:	m	8,00	19,93	159,44
		<b>005</b> ...				
135	01.A23.B95	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>	kg	50,000	2,98	149,00
		<b>005</b> Per griglie e chiusini classe D 400				
136	01.A01.A85	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b>	m	3,00	5,41	16,23
		<b>005</b> In conglomerato bituminoso				
137	01.A04.B15	<b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300	m <sup>3</sup>	0,600	20,04	12,02
		<b>005</b> Fino alla profondità di m 2 1*1*0.60				
138	01.A04.C03	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> 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.	m <sup>3</sup>	0,120	63,87	6,39
		<b>010</b> Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> 0.20*0.60*1 -0.08*0.08*3.14*1	m <sup>3</sup>	-0,020		
139	01.A01.B87	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>	m <sup>3</sup>	0,100	8,10	0,81
		<b>010</b> In strutture di fondazione				
140	01.A21.A60	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m <sup>3</sup>	0,396	7,86	3,11
		<b>020</b> Eseguito con mezzo meccanico 0.66*0.60*1				
		<b>005</b> Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,00	1,68	1,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
141	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	1,00	31,60	31,60
142	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di				
	005	Della larghezza di cm8-10	m	3,00	2,23	6,69
143	08.A65.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei materiali sedimentati nel pozzetto nelle seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone o barramina; rimozione di rifiuti voluminosi; aspirazione dei materiali decantati e lavaggio con acque in pressione (canal-jet); la pulizia e disostruzione del tratto di condotta collegata alla fognatura con l'uso di getto d'acqua in pressione fino ad una distanza di 3 m; smaltimento dei materiali estratti presso un sito autorizzato; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .				
	005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m <sup>3</sup>	cad	10,00	21,92	219,20
144	08.A65.P60	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada				
	005	necessaria per garantire il traffico stradale; apertura della griglia con l'aiuto di piccone; lavaggio del pozzetto con autobotte munito di pompa a pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico da 9 a 15 m <sup>3</sup> per l'eliminazione ed eventuale aspirazione dei materiali presenti sul fondo del pozzetto non compattati; sistemazione delle griglie; pulizia del sito. Sono comprese tutte le attrezzature necessarie per le operazioni inerenti a detti interventi .	cad	10,00	12,78	127,80
145		<b>LOCALITA' VARIE LOTTO 2A - INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA (8 settimane)</b> <b>Operaio 30 Euro/h; 240 Euro/gg</b> <b>Squadra di 2 operai alla settimana (5gg)= 2400 Euro/Sett.</b> Noli	EURO			19.200,00
146	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere				
	005	connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m <sup>3</sup> 0.500	h	8,00	61,91	495,28
147	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,				
	005	trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	8,00	79,13	633,04

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
148	01.P24.A28	<b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto</b> sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	<b>Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</b>	h	8,00	49,27	394,16
149	01.P24.A60	<b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per</b> il tempo di effettivo impiego				
	005	<b>Della potenza fino a 75 HP</b>	h	8,00	56,77	454,16
150	01.P24.A65	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Della potenza fino a 80 HP</b>	h	8,00	57,41	459,28
151	01.P24.A80	<b>Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	005	<b>Della potenza fino a 100 HP</b>	h	1,00	78,46	78,46
152	01.P24.B30	<b>Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore</b>				
	010	<b>Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)</b>	h	1,00	45,00	45,00
153	01.P24.C50	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	005	<b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>	h	20,00	46,54	930,80
154	01.P24.C50	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b>				
	010	<b>Della portata sino a q 17-escluso l'autista</b>	h	300,00	13,44	4.032,00
155	01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	010	<b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>	h	10,00	59,01	590,10
156	01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica</b> compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	<b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>	h	10,00	67,83	678,30
157	01.P24.E30	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b> compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanted ed ogni onere connesso per il tempo di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		effettivoimpiego (canal-jet)				
	005 ...		h	2,00	57,96	115,92
158	01.P24.F30	<b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego</b>				
	015 Da l 4000		h	10,00	25,87	258,70
159	01.P24.F35	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego</b>				
	010 incluso motocompressore		h	10,00	28,10	281,00
160	01.P24.H50	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005 Potenza fino a 5, 5 kW.		h	10,00	9,22	92,20
161	01.P24.H60	<b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego</b>				
	005 Mole angolari, trapani e simili		h	10,00	2,03	20,30
162	01.P24.H70	<b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas</b>				
	005 Per taglio o saldature		d	1,00	12,21	12,21
163	01.P24.B80	<b>Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessoriooccorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005 ...		h	2,00	124,77	249,54
164	01.P24.C30	<b>Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005 ...		h	2,00	42,50	85,00
165	01.P24.H10	<b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b>				
	005 Statica		h	5,00	2,73	13,65
		Materiali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
166	01.P02.A10 005	Cemento tipo 325 sfuso	q	6,000	9,83	58,98
167	01.P02.A20 005	Cemento tipo 425 sfuso	q	4,000	11,25	45,00
168	01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...	q	4,000	37,53	150,12
169	01.P03.A10 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8	q	24,000	1,86	44,64
170	01.P03.A20 005	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm	m <sup>3</sup>	4,000	38,33	153,32
171	01.P03.A24 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa	q	20,000	6,74	134,80
172	01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava	m <sup>3</sup>	4,000	29,60	118,40
173	01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco	m <sup>3</sup>	4,000	29,68	118,72
174	01.P03.A45 005	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette dalla D.L., fornite sfuse sul luogo d'impiego derivante da roccia serpentinoso non amiantifera	q	12,000	3,07	36,84
175	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...	m <sup>3</sup>	30,000	23,24	697,20
176	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di sfuso	m <sup>3</sup>	15,000	16,02	240,30
177	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	196,00	0,29	56,84
178	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	20,00	4,74	94,80
179	01.P18.N40	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	40 a 50, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,90, a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, a piano naturale o lavorate a punta fine sullafaccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate o riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3, sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose	m	20,00	18,47	369,40
180	01.P18.N50	<b>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di</b>				
	010	<b>Dello spessore di cm 12</b>	m	30,00	25,48	764,40
181	01.P18.N55	<b>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b>				
	010	<b>Dello spessore di cm 12</b>	m	17,00	45,17	767,89
182	01.P18.P00	<b>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80</b>				
	003	<b>Retti, della larghezza di cm 30</b>	m	30,00	32,28	968,40
183	01.P18.N10	<b>Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza</b>				
	010	<b>Dello spessore di cm 12</b>	cad	9,00	44,46	400,14
184	01.P18.N15	<b>Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella a vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza</b>				
	020	<b>Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12</b>	cad	2,00	69,83	139,66
185	01.P18.P20	<b>Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
186	01.A04.B15	vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78	cad	2,00	83,84	167,68
		<b>005 Con alette per ingressi carrai</b>				
187	04.P81.C02	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b>	m <sup>3</sup>	8,000	63,87	510,96
		<b>010 Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b>				
188	01.A22.F25	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b> tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.	cad	10,00	55,15	551,50
		<b>005 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>				
189	01.A24.C80	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le</b> seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.	t	24,000	78,88	1.893,12
		<b>005 Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>				
190	04.P84.A03	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	5,00	167,53	837,65
		<b>005 ...</b>				
191	04.P85.A03	<b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in</b> 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.	cad	9,00	29,15	262,35
		<b>005 Diam. &lt;= 60 mm</b>				
		<b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per</b> recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.	cad	10,00	16,86	168,60
		<b>005 Diam &lt;=60 mm</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
192	01.A22.F00	<b>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 città' di Torino, dato a piè d'opera</b>				
	005	<b>Trattato con bitume semisolido</b>	t	22,000	54,47	1.198,34
193	01.A22.F10	<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera.</b>				
	005	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	14,000	61,97	867,58
194	01.A22.F25	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche città' di Torino. La miscela deve presentare le</b>				
	005	<b>Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>	t	22,000	78,88	1.735,36
195	08.A55.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	<b>...</b>  Lavori	cad	1,00	119,12	119,12
196	01.A02.C10	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</b>	m²	80,00	11,42	913,60
197	01.A01.A65	<b>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.</b>				
	010	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>	m³	2,000	10,68	21,36
198	01.A01.A70	<b>Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di</b> sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	005	<b>Eseguito con miniescavatore</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
199	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>	m <sup>3</sup>	6,000	29,57	177,42
	<b>080</b>	<b>In assenza d'acqua</b>				
200	<b>01.A01.A85</b>	<b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b>	m <sup>3</sup>	6,000	82,53	495,18
	<b>005</b>	<b>Fino alla profondità di m 2</b>				
201	<b>01.A01.A90</b>	<b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</b>	m <sup>3</sup>	2,000	20,04	40,08
	<b>005</b>	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1.</b>				
202	<b>01.A01.B87</b>	<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b>	m <sup>3</sup>	8,000	17,38	139,04
	<b>020</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b>				
203	<b>01.A22.B00</b>	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b>				
	<b>020</b>	<b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>				
204	<b>01.A22.A60</b>	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	m <sup>2</sup>	100,00	9,04	904,00
	<b>005</b>	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>				
205	<b>01.A22.A20</b>	<b>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</b>	t	30,000	32,66	979,80
	<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>				
206	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b>	m <sup>2</sup>	500,00	0,70	350,00
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b>				
207	<b>01.A04.C03</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>	m	500,00	2,23	1.115,00
	<b>005</b>	<b>Per sottofondi di marciapiedi</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
208	01.A04.C40	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili</b>	m <sup>3</sup>	6,000	24,47	146,82
	005	<b>Eseguito in trincea</b>	m <sup>3</sup>	6,000	33,90	203,40
209	01.A24.A60	<b>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta</b>				
	005	<b>Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>	cad	10,00	26,00	260,00
210	01.A24.B05	<b>Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta</b>				
	005	<b>A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>	cad	10,00	35,49	354,90
211	01.A22.A64	<b>Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la</b> compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>	t	60,000	14,71	882,60
212	01.A22.B08	<b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di</b> penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
	005	<b>In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	500,00	0,98	490,00
213	01.A21.A20	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di</b>				
	005	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	40,000	6,33	253,20
214	01.A21.A40	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti</b>				
	005	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20</b>	m <sup>2</sup>	40,00	6,29	251,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	<b>01.A21.B20</b>	<b>Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori</b>				
	<b>005</b>	<b>Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati</b>	m <sup>2</sup>	40,00	29,77	1.190,80
216	<b>01.A22.A64</b>	<b>Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>	t	30,000	14,71	441,30
217	<b>01.A22.B00</b>	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b>				
	<b>010</b>	<b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</b>	m <sup>2</sup>	90,00	6,03	542,70
218	<b>01.A22.B08</b>	<b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di</b>				
	<b>005</b>	<b>In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	60,00	0,98	58,80
219	<b>01.A22.G05</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino, 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</b>				
	<b>005</b>	<b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>	m <sup>2</sup>	50,00	6,08	304,00
220	<b>01.A23.B50</b>	<b>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 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/m<sup>3</sup> - sabbia m<sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m<sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco 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/m<sup>3</sup>; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa</b>				
	<b>005</b>	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</b>	m	20,00	14,35	287,00
221	<b>01.A23.C00</b>	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b>				
	<b>005</b>	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>	m <sup>2</sup>	50,00	12,00	600,00
222	<b>01.A04.C40</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
223	005 01.A24.C80	<b>Eseguito in trincea</b> <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b>	m³	20,000	33,90	678,00
224	005 01.A25.A50	<b>...</b> <b>Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	6,00	167,53	1.005,18
225	005 16.P04.A05	<b>...</b> <b>Prezzi</b>	cad	8,00	21,42	171,36
226	285 16.P04.A05	<b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a due piantoni di dimensioni complessive di mm. 1500x1315 con disegno n. 94/AMaggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatoletta di ferro zincato a caldo verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza della sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant'Andrea" a due piantoni di dimensioni complessive di mm. 900x1290, con disegno n. 94/EAprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatoletta di ferro zincato a caldo verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatola 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali trasversali (scatola 40x25x3mm.), dotata di mancorrente scatoletta sagomata sulla sommità (sezione scatola 62x27x1,5mm) ed in due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. Per elementi speciali curvatura angolare di misura inferiore, di altezza diversa, confezione di misura con indicazioni della D.L. sia in entrata in prezzo del 50%.	cad	4,00	134,24	536,96
226	290 16.P04.A05	<b>Prezzi</b> <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a tre piantoni di dimensioni complessive di mm. 3000x1350 con disegno n. 94/BMaggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatoletta di ferro zincato a caldo verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza della sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant'Andrea" a tre piantoni di dimensioni complessive di mm. 1640x1290, con disegno n. 94/CMaggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatoletta di ferro zincato a caldo verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali saldati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali trasversali saldati (40x25x3mm.), dotata di mancorrente scatoletta sagomata sulla sommità (sezione scatola 62x27x1,5mm) ed in due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. Per elementi speciali curvatura angolare di misura inferiore, confezione di misura con indicazioni della D.L. sia in entrata in prezzo del 50%.	cad	5,00	237,41	1.187,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
227	16.P04.A05	<b>Prezzi</b> <b>295 POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni</b> su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	4,00	49,12	196,48
228	16.P04.A05	<b>Prezzi</b> <b>297 POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su</b> pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	5,00	67,45	337,25
229	16.P04.A05	<b>Prezzi</b> <b>300 FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"</b> costituito da paletto in ferro zincato a caldo di diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuoriterza, comoda disegno n. 70/AMA ggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chi uso superiore menteda unacalottamassicciainghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 onere o, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catene in acciaio zincato (verniciato e plastificato) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catari fragranti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione del plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curando nella perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico e il trasporto alle P.P.D.D. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Se il paletto verrà richiesto senza anelli e catene (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richiesti pezzi più catene montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catene in più rispetto a quella prevista. Esempio: -paletto dissuasore senza nessuna catena ---> prezzo pieno - 10%; -paletto con tre catene ---> prezzo pieno + (5% + 5%)	cad	4,00	78,16	312,64
230	16.P04.A05	<b>Prezzi</b> <b>302 FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie</b> stradali serie UNI EN 1329, tipo 302 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina, compreso l'eventuale dissodamento o della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica $f_{ck}$ 100 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ecc.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
231	16.P04.A05	Prezzi 305 CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	10,00	84,03	840,30
232	16.P04.A05	Prezzi 310 REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto elettrico di fermata al punto di allacciamento, comprensiva dello scavo, la posa del tubo in P.V.C. di diam. interno mm 100, la realizzazione del manufatto in cls per la p rotezione della tubazione (cm 40x25), il riempimento con il materiale di risulta se idoneo o con nuovi materiali, il ripristino della pavimentazione esistente, il carico ed il trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Per cavidotti costituiti da più tubi si aumenterà il prezzo 30% per ogni tubo	m	8,00	124,06	992,48
233	16.P04.A05	Prezzi 259 POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina.	m	1,00	98,54	98,54
234	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m <sup>2</sup>	10,00	112,46	1.124,60
235	01.P28.A15	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m <sup>3</sup>	15,000	6,29	94,35
236	NP.01.005	005 g/m <sup>2</sup> 68 Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e	m <sup>2</sup>	48,00	0,47	22,56

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi</b> Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di pietrisco mm3/6, trattato con bitume liquido lussato con olio solvente, percentuale del legante non inferiore al 5% sul peso dell'inerte, con aggiunta di dopes di adesività, il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della città attualmente vigenti, fornito in sacchi da 25 kg o 50kg; impastato e confezionato esclusivamente a freddo 8 bancali= circa 10 Tonn	t	10,000	170,29	1.702,90
237	NP.02.005	<b>Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata</b> Fornitura di elementi dissuasori tronco piramidali su base quadrata (base cm. 70 x 70 con altezza cm. 10, altezza totale del tronco di piramide cm. 50) in calcestruzzo cementizio vibrocompresso avente resistenza caratteristica Rck 350, cnefzionato con cemento tipo 425 ed inerti selezionati, maturati a vapore, in stabilimento di produzione, in appositi forni; del peso di Kg. 320 circa, armati sul fondo con rete elettrosaldada (maglia cm. 10 x 10) e con spezzoni metallici diametro mm. 8 lungo le coste verticali; compreso l'anello metallico superiore per il carico e lo scarico con relativa boccola filettata, compreso il logo metallico della Città conglobato nei dissuasori in fasi di getto, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali o in altro luogo della Città indicato dalla D.L.	cad	4,00	155,38	621,52
238	NP.03.005	<b>Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox</b> Fornitura di portabicicletta costituito da un arco clandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50x2 mm fissato alla base a mezzo di inghisaggio x 200 mm e finito con piastra di base di diametro 200 mm e spessore 10 mm, svasata all'estremità; dimensioni: Altezza fuori terra: 900 mm; Altezza inghisaggio: 200 mm; Luce estrena tubo: 1000 mm; Raggio di curvatura: 450 mm; fornito presso i magazzini comunali	cad	10,00	118,09	1.180,90
239	NP.04.005	<b>Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio</b>	h	40,00	7,22	288,80
240	NP.05.005	<b>Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq),</b> eseguiti mediante scarifica della pavimentazione stradale per una profondità di cm.6, provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder per ripristini steso a mano per uno spessore compresso pari a cm.6, per le lavorazioni valgono le indicazioni riportate nei codici dell'elenco prezzi di riferimento inseriti nell'analisi, per quanto riguarda il nolo della macchina scarificatrice, la potenza espressa in hp e le dimensioni dell'elemento fresante (tamburo) devono essere concordate e accettate dalla Direzione Lavori.	m <sup>2</sup>	200,00	19,46	3.892,00
241		<b>ONERI SICUREZZA</b> <b>ONERI SICUREZZA LOTTO 2A</b>	EURO			7.000,00
242		<b>ARROTONDAMENTO</b>  <b>TOTALE LAVORI</b> per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza per il personale	EURO			0,06 <b>430.000,00</b> <b>423.000,00</b> <b>7.000,00</b> <b>169.980,47</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	430.000,00	94.600,00
		<b>Fondo incentivante ( 0,00% )</b>	EURO			0,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>94.600,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>524.600,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>DEFINITIVO MS 2017 Bil. 2016 - LOTTO 2B (EX CIRC. 10)</b>						
<b>CORSO ORBASSANO SVINCOLO TANGENZIALE INGRESSO CITTA', CARREGGIATA</b>						
Scarifica e tappeto d'usura						
1	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese	m <sup>2</sup>	2500,00	2,69	6.725,00
	120	Per profondità' di cm 4				
2	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m <sup>2</sup>	2500,00	0,61	1.525,00
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base				
3	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m <sup>2</sup>	2500,00	6,58	16.450,00
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4				
4	01.A22.F20	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale	t	25,000	65,82	1.645,50
	005	Confezionato con bitume semisolido				
5	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la	t	25,000	10,18	254,50
	005	Per spessori compressi fino a cm 3				
6	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni	m <sup>2</sup>	2500,00	1,80	4.500,00
	010	Con graniglia anidra				
<b>STRADA DELLE CACCE DA VIA BOVETTI A VIA FLEMING, CARREGGIATA</b>						
Scarifica e tappeto d'usura						
7	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese	m <sup>2</sup>	2400,00	2,69	6.456,00
	120	Per profondità' di cm 4				
8	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m <sup>2</sup>	2400,00	0,61	1.464,00
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base				
9	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche	m <sup>2</sup>	2400,00	6,58	15.792,00
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4				
10	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni	m <sup>2</sup>	2400,00	1,80	4.320,00
	010	Con graniglia anidra				
11	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	5,00	20,12	100,60
12	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...	cad	5,00	73,33	366,65
13	08.A55.N33 010	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	4,00	10,76	43,04
14	08.A55.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...	cad	4,00	47,01	188,04
<b>VIA ONORATO VIGLIANI, RISTRUTTURAZIONE BANCHINA PARCHEGGI (MERCATO)</b>						
Ristrutturazione banchina parcheggi area mercatale lati nord e sud a tratti						
15	01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	4000,00	7,87	31.480,00
16	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	4000,00	1,68	6.720,00
17	01.A22.B00 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	3000,00	9,04	27.120,00
18	01.A22.B00 040	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	1000,00	11,70	11.700,00
19	01.A22.F10 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido	t	50,000	61,97	3.098,50
20	01.A22.A60 005	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento Per spessore compresso fino a cm 3	t	50,000	32,66	1.633,00
21	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	100,00	19,03	1.903,00
22	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso	m	100,00	18,04	1.804,00
24	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine	m	50,00	5,41	270,50
25	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	15,00	1,68	25,20
		<b>VIA FARINELLI ZONA OSPEDALE "VALLETTA", SCARIFICA, RISANAMENTO A TRATTI E TAPPETO D'USURA</b> Tra C.so Unione e Via Togliatti, carreggiata				
26	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità' di cm 4	m <sup>2</sup>	4500,00	2,69	12.105,00
27	01.A22.A90 005	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	m <sup>2</sup>	4500,00	0,61	2.745,00
28	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	4500,00	6,58	29.610,00
29	01.A22.B50 010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	4500,00	1,80	8.100,00
30	08.A55.N39 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	8,00	20,12	160,96
31	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...	cad	8,00	73,33	586,64
32	08.A55.N33 010	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	4,00	10,76	43,04
33	08.A55.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...	cad	4,00	47,01	188,04

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Risanamento				
34	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese 150 Per profondità di cm 10	m <sup>2</sup>	500,00	4,88	2.440,00
35	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005 Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	500,00	0,61	305,00
36	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, 030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	500,00	12,36	6.180,00
		<b>VIA RIBOLI, MARCIAPIEDI A TRATTI</b>				
		Marciapiedi a tratti				
37	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale 015 Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	300,00	10,47	3.141,00
38	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del 010 Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	300,00	2,52	756,00
39	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, 005 Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	300,00	17,04	5.112,00
40	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al 005 Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	300,00	25,29	7.587,00
41	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	80,00	23,04	1.843,20
42	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza 010 Con scavo eseguito a macchina	m	80,00	25,58	2.046,40
43	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di 010 Dello spessore di cm 12	m	30,00	25,48	764,40
44	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a 010 Con scavo eseguito a macchina	m	30,00	18,04	541,20
45	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, 005 mediante l'uso di motocompressore	cad	10,00	54,03	540,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...	cad	10,00	23,39	233,90
47	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso	m	80,00	5,41	432,80
48	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine 80*0.30	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
49	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	24,00	31,60	758,40
<b>VIA FACCIOLI, MARCIAPIEDI A TRATTI</b>						
Strada del Drosso e Via Quarello - Via Plava e Via Biscaretti di Ruffia						
50	01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	400,00	10,47	4.188,00
51	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	400,00	2,52	1.008,00
52	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	400,00	17,04	6.816,00
53	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	400,00	25,29	10.116,00
54	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	100,00	23,04	2.304,00
55	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza Con scavo eseguito a macchina	m	100,00	25,58	2.558,00
56	01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di Dello spessore di cm 12	m	30,00	25,48	764,40
57	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina	m	130,00	18,04	2.345,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	08.A55.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore	cad	8,00	54,03	432,24
59	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...	cad	8,00	23,39	187,12
60	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso	m	100,00	5,41	541,00
61	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	30,00	1,68	50,40
62	01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	30,00	31,60	948,00
<b>STUPINIGI ROTONDA PALAZZINA DI CACCIA, CARREGGIATA A TRATTI</b>						
Carreggiata tratti						
63	01.A22.E00 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondita' di cm 4	m <sup>2</sup>	2000,00	2,69	5.380,00
64	01.A22.A90 005	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	m <sup>2</sup>	2000,00	0,61	1.220,00
65	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	2000,00	6,58	13.160,00
66	01.A22.B50 010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni Con graniglia anidra	m <sup>2</sup>	2000,00	1,80	3.600,00
67	08.A55.N39 010	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	6,00	20,12	120,72
68	08.A55.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...	cad	6,00	73,33	439,98
69	08.A55.N33 010	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		motocompressore.	cad	5,00	10,76	53,80
70	08.A55.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...	cad	5,00	47,01	235,05
71	01.A22.E00 155	Risanamento Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese Per profondità di cm 15	m <sup>2</sup>	500,00	7,63	3.815,00
72	01.A22.A90 005	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	m <sup>2</sup>	500,00	0,61	305,00
73	01.A22.A80 033	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12	m <sup>2</sup>	500,00	14,83	7.415,00
<b>VIA TOGLIATTI DAL CIV. 17 AL CIV. 23, MARCIAPIEDE</b>						
74	01.A01.B10 015	Rifacimento marciapiede + opere di abbattimento B.A. Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	150,00	10,47	1.570,50
75	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	150,00	2,52	378,00
76	01.A23.A10 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	150,00	17,04	2.556,00
77	01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	150,00	25,29	3.793,50
78	01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	50,00	19,03	951,50
79	01.P18.N15 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Dello spessore di cm 12	cad	30,00	54,41	1.632,30
80	01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a Con scavo eseguito a macchina	m	80,00	18,04	1.443,20
81	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	4,00	54,03	216,12
82	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	4,00	23,39	93,56
83	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	50,00	5,41	270,50
84	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	15,00	1,68	25,20
85	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	15,00	31,60	474,00
		<b>VIA BERTANI - CIMITERO SUD, RIFACIMENTO MARCIAPIEDI A TRATTI</b>				
		Rifacimento marciapiede + opere di abbattimento B.A.				
86	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	300,00	10,47	3.141,00
87	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	300,00	2,52	756,00
88	01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	300,00	17,04	5.112,00
89	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	300,00	25,29	7.587,00
90	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	80,00	23,04	1.843,20
91	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	80,00	25,58	2.046,40
92	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	150,00	19,03	2.854,50
93	01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Dello spessore di cm 12	cad	30,00	54,41	1.632,30
94	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	150,00	18,04	2.706,00
95	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	4,00	54,03	216,12
96	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in				
	005	...	cad	4,00	23,39	93,56
97	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	150,00	5,41	811,50
98	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	45,00	1,68	75,60
99	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	45,00	31,60	1.422,00
<b>PIAZZALE CAIO MARIO ASFALTATURA AREA PARCHEGGIO</b>						
100	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	1200,00	7,87	9.444,00
101	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1200,00	1,68	2.016,00
102	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,				
	030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	1200,00	12,36	14.832,00
103	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base	m <sup>2</sup>	1200,00	0,61	732,00
104	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	1000,00	6,58	6.580,00
105	01.A22.B10	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m <sup>2</sup>	200,00	10,06	2.012,00
		<b>LOCALITA' VARIE LOTTO 2B - RISANAMENTI, MARCIAPIEDI, MODIFICHE, ABBATTIMENTI B.A.</b>				
		<b>INTERVENTI DI RISANAMENTO E LAVORAZIONI LOCALIZZATE SU CARREGGIATA STRADALE</b>				
		Località varie della Circoscrizione 10				
		Risanamento carrggiata				
106	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	60,00	5,41	324,60
107	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	025	Cm 35 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	200,00	13,14	2.628,00
108	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
109	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla				
	005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione 200*0.20	m <sup>3</sup>	40,000	57,59	2.303,60
110	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	200,00	1,30	260,00
111	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	200,00	31,60	6.320,00
112	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di				
	005	Della larghezza di cm8-10	m	60,00	2,23	133,80
		Risanameneto su sprofondi				
113	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della				
	005	In conglomerato bituminoso	m	80,00	5,41	432,80
114	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale				
	032	Cm 60 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	200,00	18,75	3.750,00
115	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
116	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	005 01.A21.A20	sfuso 200*0.20 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di	m <sup>3</sup>	40,000	16,02	640,80
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	40,000	6,33	253,20
118	005 01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la	m <sup>3</sup>	4,140	32,48	134,47
	005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m <sup>3</sup>	4,140	32,48	134,47
119	005 01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	200,00	1,68	336,00
120	005 01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla	m <sup>3</sup>	40,000	57,59	2.303,60
	005	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	40,000	57,59	2.303,60
121	010 01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali	m <sup>2</sup>	200,00	1,30	260,00
	010	Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	200,00	1,30	260,00
122	030 01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle	m <sup>2</sup>	200,00	31,60	6.320,00
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	200,00	31,60	6.320,00
123	005 01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di	m	80,00	2,23	178,40
	005	Della larghezza di cm8-10	m	80,00	2,23	178,40
<b>INTERVENTI LOCALIZZATI SU MARCIAPIEDE E LAVORAZIONI VARIE</b>						
Località varie della Circostrizione 2						
Marciapiedi						
Rifacimento marciapiede + opere di abbattimento B.A.						
124	015 01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale	m <sup>2</sup>	300,00	10,47	3.141,00
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	300,00	10,47	3.141,00
125	010 01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del	m <sup>2</sup>	300,00	2,52	756,00
	010	Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	300,00	2,52	756,00
126	005 01.A23.A10	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,	m <sup>2</sup>	300,00	17,04	5.112,00
	005	Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	300,00	17,04	5.112,00
127	005 01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al				
	005	Per uno spessore pari a cm 2				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m <sup>2</sup>	300,00	25,29	7.587,00
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	100,00	23,04	2.304,00
129	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza	m	100,00	25,58	2.558,00
	010	Con scavo eseguito a macchina				
130	01.P18.N15	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della	cad	40,00	54,41	2.176,40
	010	Dello spessore di cm 12				
131	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a	m	40,00	18,04	721,60
	010	Con scavo eseguito a macchina				
132	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,	cad	4,00	54,03	216,12
	005	mediante l'uso di motocompressore				
133	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in	cad	4,00	23,39	93,56
	005	...				
134	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della	m	100,00	5,41	541,00
	005	In conglomerato bituminoso				
135	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del	m <sup>2</sup>	30,00	1,68	50,40
	005	Su carreggiate stradali e su banchine				
136	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle	m <sup>2</sup>	30,00	31,60	948,00
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa				
		Marciapiedi pavimentazione				
137	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso	m <sup>2</sup>	350,00	12,00	4.200,00
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa				
138	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta	m <sup>2</sup>	350,00	11,20	3.920,00
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4				
139	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al	m <sup>2</sup>	350,00	25,29	8.851,50
	005	Per uno spessore pari a cm 2				
140	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	5,00	81,12	405,60
141	08.A55.N36 005	Costruzione caditoia Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione ...	cad	1,00	47,01	47,01
142	08.A55.N09 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	2,00	115,20	230,40
143	08.A55.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato ...	cad	2,00	93,60	187,20
144	08.A35.H05 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo del diametro esterno di cm 16	m	10,00	13,43	134,30
145	08.A35.H05 025	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo del diametro esterno di cm 20	m	10,00	17,65	176,50
146	08.A35.H10 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	10,00	48,44	484,40
147	08.A35.H25 015	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con del diametro esterno di cm 16	cad	4,00	15,99	63,96
148	08.A35.H50 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m <sup>2</sup> conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione diametro esterno 200 mm	m	10,00	63,19	631,90
149	08.A35.H60 005	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 ...	m	8,00	18,32	146,56
150	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 ...	m	8,00	19,93	159,44
151	01.P13.E62 005	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	kg	50,000	2,98	149,00
152	01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della In conglomerato bituminoso	m	3,00	5,41	16,23

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
153	01.A01.A85	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove				
	005	Fino alla profondità di m 2 1*1*0.60	m <sup>3</sup>	0,600	20,04	12,02
154	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro				
	010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> 0.20*0.60*1 -0.08*0.08*3.14*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,120 -0,020		
				0,100	63,87	6,39
155	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	010	In strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	0,100	8,10	0,81
156	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
	020	Eseguito con mezzo meccanico 0.66*0.60*1	m <sup>3</sup>	0,396	7,86	3,11
157	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,00	1,68	1,68
158	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m <sup>2</sup>	1,00	31,60	31,60
159	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di				
	005	Della larghezza di cm8-10	m	3,00	2,23	6,69
160	08.A65.P50	Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei				
	005	Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondità fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a	cad	10,00	21,92	219,20
161	08.A65.P60	Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada				
	005	...	cad	10,00	12,78	127,80
		<b>LOCALITA' VARIE LOTTO 2B - INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA (8 settimane)</b>				
		Noli				
162	01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere				
	005	m <sup>3</sup> 0.500	h	8,00	61,91	495,28
163	01.P24.A25	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,				
	005	Sino a 100 HP	h	8,00	79,13	633,04
164	01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	8,00	49,27	394,16
165	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per				
	005	Della potenza fino a 75 HP	h	8,00	56,77	454,16
166	01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso				
	005	Della potenza fino a 80 HP	h	8,00	57,41	459,28
167	01.P24.A80	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	005	Della potenza fino a 100 HP	h	1,00	78,46	78,46
168	01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore				
	010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)	h	1,00	45,00	45,00
169	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	432,00	46,54	20.105,28
170	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	300,00	13,44	4.032,00
171	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	10,00	59,01	590,10
172	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	6,00	67,83	406,98
173	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,				
	005	...	h	2,00	57,96	115,92
174	01.P24.F30	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e				
	015	Da l 4000	h	11,00	25,87	284,57
175	01.P24.F35	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano				
	010	incluso motocompressore	h	10,00	28,10	281,00
176	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,				
	005	Potenza fino a 5, 5 kW.	h	10,00	9,22	92,20
177	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Mole angolari, trapani e simili	h	10,00	2,03	20,30
178	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e				
	005	Per taglio o saldature	d	1,00	12,21	12,21
179	01.P24.B80	Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni				
	005	...	h	2,00	124,77	249,54
180	01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il				
	005	...	h	2,00	42,50	85,00
181	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
	005	Statica	h	5,00	2,73	13,65
		Materiali				
182	01.P02.A10	Cemento tipo 325				
	005	sfuso	q	6,000	9,83	58,98
183	01.P02.A20	Cemento tipo 425				
	005	sfuso	q	4,000	11,25	45,00
184	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				
	005	...	q	4,000	37,53	150,12
185	01.P03.A10	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620				
	005	sabbia 0/8	q	24,000	1,86	44,64
186	01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa				
	005	granulometria 0-3 mm	m <sup>3</sup>	4,000	38,33	153,32
187	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
	005	asciutta-sfusa	q	20,000	6,74	134,80
188	01.P03.A60	Sabbia granita				
	005	di cava	m <sup>3</sup>	4,000	29,60	118,40
189	01.P03.A50	Sabbia fine				
	005	da intonaco	m <sup>3</sup>	4,000	29,68	118,72
190	01.P03.A45	Provvista di polvere di frantoio atta a costituire piano di gioco per campi gioco bocce, proveniente da cave accette				
	005	derivante da roccia serpentinoso non amiantifera	q	14,000	3,07	42,98
191	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
192	01.P03.C60 005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso	m <sup>3</sup>	40,000	23,24	929,60
193	01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	m <sup>3</sup>	15,000	16,02	240,30
194	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	cad	190,00	0,29	55,10
195	01.P18.N40 005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm ...	m	20,00	4,74	94,80
196	01.P18.N50 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di Dello spessore di cm 12	m	30,00	18,47	554,10
197	01.P18.N55 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm Dello spessore di cm 12	m	30,00	25,48	764,40
198	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30	m	17,00	45,17	767,89
199	01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di Dello spessore di cm 12	m	30,00	32,28	968,40
200	01.P18.N15 020	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12	cad	9,00	44,46	400,14
201	01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a Con alette per ingressi carrai	cad	2,00	69,83	139,66
202	01.A04.B15 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	cad	2,00	83,84	167,68
203	04.P81.C02 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	m <sup>3</sup>	8,000	63,87	510,96
204	01.A22.F25 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	cad	10,00	55,15	551,50
			t	24,000	78,88	1.893,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
205	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di ...	cad	5,00	167,53	837,65
206	04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in Diam. <= 60 mm	cad	9,00	29,15	262,35
207	04.P85.A03 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per Diam <=60 mm	cad	10,00	16,86	168,60
208	01.A22.F00 005	Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla Trattato con bitume semisolido	t	22,000	54,47	1.198,34
209	01.A22.F10 005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, Confezionato con bitume semisolido	t	14,000	61,97	867,58
210	01.A22.F25 005	Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	t	22,000	78,88	1.735,36
211	08.A55.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e ...	cad	1,00	119,12	119,12
		Lavori				
212	01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e	m <sup>2</sup>	80,00	11,42	913,60
213	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 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	2,000	10,68	21,36
214	01.A01.A70 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di Eseguito con miniescavatore	m <sup>3</sup>	6,000	29,57	177,42
215	01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	6,000	82,53	495,18
216	01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove Fino alla profondità di m 2	m <sup>3</sup>	2,000	20,04	40,08
217	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
218	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di	m <sup>3</sup>	8,000	17,38	139,04
	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
219	020	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	8,000	7,86	62,88
	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
220	020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	100,00	9,04	904,00
	01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento				
221	005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	30,000	32,66	979,80
	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura				
222	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	500,00	0,70	350,00
	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di				
223	005	Della larghezza di cm8-10	m	500,00	2,23	1.115,00
	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
224	005	Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	6,000	24,47	146,82
	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o				
225	005	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	6,000	33,90	203,40
	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro				
226	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	10,00	26,00	260,00
	01.A24.B05	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di				
227	005	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione	cad	10,00	35,49	354,90
	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la				
228	005	Per spessore compresso fino a cm 3	t	60,000	14,71	882,60
	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di				
229	005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	500,00	0,98	490,00
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	40,000	6,33	253,20
230	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente				
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m <sup>2</sup>	40,00	6,29	251,60
231	01.A21.B20	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alla				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m <sup>2</sup>	40,00	29,77	1.190,80
232	01.A22.A64	Stesa con vibrofinitrice di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la				
	005	Per spessore compreso fino a cm 3	t	30,000	14,71	441,30
233	01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni				
	010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi	m <sup>2</sup>	90,00	6,03	542,70
234	01.A22.B08	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di				
	005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,00	0,98	58,80
235	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di				
	005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	50,00	6,08	304,00
236	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far				
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco	m	20,00	14,35	287,00
237	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	50,00	12,00	600,00
238	01.A04.C40	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o				
	005	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	20,000	33,90	678,00
239	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di				
	005	...	cad	6,00	167,53	1.005,18
240	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,				
	005	...	cad	8,00	21,42	171,36
241	16.P04.A05	Prezzi				
	285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI	cad	4,00	134,24	536,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
242	16.P04.A05 290	Prezzi FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI	cad	5,00	237,41	1.187,05
243	16.P04.A05 295	Prezzi POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni	cad	4,00	49,12	196,48
244	16.P04.A05 297	Prezzi POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su	cad	5,00	67,45	337,25
245	16.P04.A05 300	Prezzi FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"	cad	4,00	78,16	312,64
246	16.P04.A05 302	Prezzi FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie	m	10,00	84,03	840,30
247	16.P04.A05 305	Prezzi CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di	m	8,00	124,06	992,48
248	16.P04.A05 310	Prezzi REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto	m	1,00	98,54	98,54
249	16.P04.A05 259	Prezzi POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in	m <sup>2</sup>	10,00	112,46	1.124,60
250	01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso ...	m <sup>3</sup>	15,000	6,29	94,35
251	01.P28.A15 005	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m <sup>2</sup> 68	m <sup>2</sup>	48,00	0,47	22,56
252	NP.01.005	Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi 8 bancali= circa 10 Tonn	t	10,000	170,29	1.702,90
253	NP.02.005	Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata	cad	4,00	155,38	621,52
254	NP.03.005	Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox	cad	10,00	118,09	1.180,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
255	NP.04.005	Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio	h	40,00	7,22	288,80
256	NP.05.005	Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq),	m <sup>2</sup>	200,00	19,46	3.892,00
		<b>ONERI SICUREZZA</b>				
257		ONERI SICUREZZA LOTTO 2B	EURO			7.000,00
		<b>ARROTONDAMENTO</b>				
258		<b>TOTALE LAVORI</b>	EURO			-0,34
		per lavorazioni a base d'asta				<b>530.000,00</b>
		per la sicurezza				<b>523.000,00</b>
		per il personale				<b>7.000,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>228.007,93</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	530.000,00	116.600,00
		<b>Fondo incentivante ( 0,00% )</b>	EURO			0,00
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>116.600,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>646.600,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 3 - BILANCIO 2016				
		<b>CORSO FERRUCCI (carreggiata centrale - ambo le direzioni - da Corso Mediterraneo a Corso Peschiera)</b>				
		Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (M-P)				
1	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
		<b>120 Per profondità' di cm 4</b>				
		1/2*(5.25+5.80)*44.00	m <sup>2</sup>	243,10		
		1/2*(13.70+13.60)*113.00	m <sup>2</sup>	1542,45		
		1/2*(13.60+13.70)*77.00	m <sup>2</sup>	1051,05		
		1/2*(13.50+13.55)*51.30	m <sup>2</sup>	693,83		
		1/2*(10.10+12.10)*65.00	m <sup>2</sup>	721,50		
		(0.64*0.64*15)+(0.57*0.57*20)+(0.50*0.50*40)+(0.30*0.30*10.00)	m <sup>2</sup>	-23,54		
				4228,39	2,69	11.374,37
2	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
		<b>150 Per profondità' di cm 10</b>				
		Risanamenti 3.50*70.00	m <sup>2</sup>	245,00		
		4.50*40.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		5.50*65.00	m <sup>2</sup>	357,50		
		4.00*45.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		3.00*55.00	m <sup>2</sup>	165,00		
		3.00*50.00	m <sup>2</sup>	150,00		
				1277,50	4,88	6.234,20
3	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
		<b>030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	1277,50	12,36	15.789,90
4	01.A22.F00	<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
5	005 01.A22.A50	Trattato con bitume semisolido Risanamenti	t	50,000	54,47	2.723,50
		Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
6	005 01.A23.B95	Per spessori compressi fino a cm 3 Risanamenti	t	50,000	10,18	509,00
		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 profondità di cm 10				
7	005 01.A01.B10	In conglomerato bituminoso Risanamenti localizzati (12.00+4.00)*2 (10.00+3.50)*2 (9.50+4.50)*2 (11.00+2.50)*2 (5.00+3.00)*2	m m m m m	32,00 27,00 28,00 27,00 16,00	5,41	703,30
				130,00		
8	005 01.A01.B10	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 15 eseguito a macchina Risanamenti localizzati 12.00*4.00 10.00*3.50 9.50*4.50 11.00*2.50 5.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,00 35,00 42,75 27,50 15,00	7,87	1.324,13
9	005 01.A21.A60	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 funzionamento del rullo o della piastra				
		Su carreggiate stradali e su banchine Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	168,70	1,68	283,42
10	005 01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	168,70	31,60	5.330,92
10	005 01.A22.F10	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.				
		Confezionato con bitume semisolido Risanamenti localizzati	t	10,000	61,97	619,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	01.A22.A60	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	10,000	32,66	326,60
12	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>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> 8.00+14.00	cad	22,00	47,37	1.042,14
13	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
14	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	25,00	28,32	708,00
15	01.A24.C80	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	005	...	cad	22,00	167,53	3.685,66
16	07.A03.C05	<b>Murature</b>				
	010	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
17	08.A55.N06	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	005	...	cad	10,00	93,60	936,00
18	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg	200,000	2,98	1.221,80
				210,000		
				410,000		
19	08.A55.N45	<b>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>			73,33	1.613,26
	005	...	cad	22,00		
20	08.A55.N48	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>			23,39	116,95
	005	...	cad	5,00		
21	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			47,01	1.175,25
	005	...	cad	25,00		
22	01.A22.A20	<b>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</b>			0,70	2.959,87
	015	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	4228,39		
23	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>			0,61	2.579,32
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	4228,39		
24	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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			6,58	27.493,81
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> a dedurre porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup>	4228,39		
			m <sup>2</sup>	-50,00		
				4178,39		
25	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> Porzione localizzata stesa a mano	m <sup>2</sup>	50,00	10,06	503,00
26	<b>01.A22.F20</b>	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale</b> (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	60,000	65,82	3.949,20
27	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	55,000	10,18	559,90
28	<b>01.A22.A60</b>	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b> nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>005</b>	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>	t	5,000	32,66	163,30
29	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele ((44.00+113.00+77.00+51.30+65.00)*0.20)*2.00	m <sup>2</sup>	140,12		
				140,12	0,61	85,47
30	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni e c/o binari GTT 44.00+13.70+13.55+10.10+12.10	m	93,45	2,23	208,39
31	<b>01.A25.A50</b>	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocaimento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocaimento del suggello				
	<b>005</b>	<b>...</b> Segnaletica orizzontale	cad	40,00	21,42	856,80
32	<b>04.P83.B01</b>	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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.</p> <p><b>005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*15.00)*3.00 Linee d'arresto (1.00*7.00)*3</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67,50 21,00 <b>88,50</b>	5,44	481,44
33	04.P83.A01	<p><b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</p> <p><b>005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*1.00 Linee d'arresto (1.00*10.00)*1</p>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,00 10,00 <b>25,00</b>	3,36	84,00
34	04.P83.B02	<p><b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> 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.</p> <p><b>010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Doppia striscia continua 2*(44.00+113.00+77.00+51.30+65.00) Linea continua 2*(44.00+113.00+77.00+51.30+65.00)</p>	m m	700,60 700,60 <b>1401,20</b>	0,71	994,85
35	04.P83.A02	<p><b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</p> <p><b>010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso</p>	m	100,00	0,48	48,00
		<p><b>Totale CORSO FERRUCCI (carreggiata centrale - ambo le direzioni - da Corso Mediterraneo a Corso Peschiera)</b></p> <p><b>CORSO TRAPANI (carreggiata centrale - direzione SUD - a tratti)</b> Tappeto d'usura + risanamenti a tratti (L-B_56-R_F-P)</p>				<b>97.292,45</b>
36	01.A22.E00	<p><b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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;</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>155</b>	<b>Per profondità di cm 15</b>				
		4.50*167.00	m <sup>2</sup>	751,50		
		4.50*110.00	m <sup>2</sup>	495,00		
		4.50*120.00	m <sup>2</sup>	540,00		
		(0.64*0.64*14)+(0.57*0.57*20)+(0.50*0.50*28)+(0.30*0.30*10.00)	m <sup>2</sup>	-20,13		
				1766,37	7,63	13.477,40
37	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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>				
		6.00+10.00	cad	16,00	47,37	757,92
38	<b>08.A55.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>				
			cad	5,00	54,03	270,15
39	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>				
			cad	15,00	28,32	424,80
40	<b>01.A23.B95</b>	<b>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 profondità di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b>				
		Allacciamento griglie ((0.80+5.00)*2)*6.00	m	69,60		
				69,60	5,41	376,54
41	<b>01.A01.A65</b>	<b>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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>				
	<b>010</b>	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>				
		Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.000))*5.00	m <sup>3</sup>	16,000	10,68	170,88
42	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	080 01.A21.A60	<b>In assenza d'acqua</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*1.00	m <sup>3</sup>	3,200	82,53	264,10
		<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>				
44	005 01.P26.B00	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
		<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>				
45	005 01.P26.A45	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	1,96	37,63
		<b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b> dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
46	005 08.A55.N06	<b>...</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	6,29	120,77
		<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
47	005 08.A35.H10	<b>...</b> Allacciamento griglie 5.00+1.00	cad	6,00	93,60	561,60
		<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
48	090 08.A55.N03	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b> Allacciamento griglie 5.00*6.00	m	30,00	18,60	558,00
		<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
49	005 01.A04.B15	<b>...</b> Allacciamento griglie	cad	6,00	119,12	714,72
		<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> 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.				
50	010 01.A04.C40	<b>Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b> Allacciamento griglie ((0.20*0.60)*(5.00))*6.00	m <sup>3</sup>	3,600	63,87	229,93
		<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o</b> prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	01.A01.B87	simili <b>005 Eseguito in trincea</b> Allacciamento griglie	m³	3,600	33,90	122,04
		<b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b> compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
52	01.A24.C80	<b>020 Eseguito con mezzo meccanico</b> Allacciamento griglie 19.200-3.600	m³	15,600	7,86	122,62
		<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
53	07.A03.C05	<b>005 ...</b>	cad	10,00	167,53	1.675,30
		<b>Murature</b>				
54	08.A55.N06	<b>010 Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
		<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
55	01.P13.E62	<b>005 ...</b>	cad	8,00	93,60	748,80
		<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
56	08.A55.N45	<b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg kg	200,000 210,000	2,98	1.221,80
		<b>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>				
57	08.A55.N48	<b>005 ...</b>	cad	16,00	73,33	1.173,28
		<b>Posa in opera di chiusini tipo“a pie' di gronda“ o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
		<b>005 ...</b>	cad	5,00	23,39	116,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	15,00	47,01	705,15
59	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	135	<b>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	1766,37	15,42	27.237,43
60	01.A22.F00	<b>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 città di Torino, dato a piè d'opera</b>				
	005	<b>Trattato con bitume semisolido</b> Risanamenti	t	80,000	54,47	4.357,60
61	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b> Risanamenti	t	80,000	10,18	814,40
62	01.A22.A20	<b>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</b>				
	015	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	1766,37	0,70	1.236,46
63	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	1766,37	0,61	1.077,49
64	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	015	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	1766,37	6,58	11.622,71

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	01.A22.F20	<b>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.</b>				
	005	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	40,000	65,82	2.632,80
66	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	40,000	10,18	407,20
67	01.A21.B35	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	005	<b>Della larghezza di cm8-10</b> 4.50+167.00+4.50+4.50+110.00+4.50+4.50+120.00+4.50	m	424,00	2,23	945,52
68	01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</b>				
	005	...	cad	28,00	21,42	599,76
		Segnaletica orizzontale				
69	04.P83.B01	<b>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.</b>				
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*14.00)*3.00 Linee d'arresto (1.00*12.00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,00 24,00	5,44	473,28
				87,00		
70	04.P83.A01	<b>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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</b>				
	005	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*2	m <sup>2</sup>	30,00		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.A22.A80	Risanamenti 5.00*70.00	m <sup>2</sup>	350,00	4,88	5.435,34
		4.00*45.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		5.00*35.00	m <sup>2</sup>	175,00		
		4.60*28.00	m <sup>2</sup>	128,80		
		3.50*40.00	m <sup>2</sup>	140,00		
		4.00*35.00	m <sup>2</sup>	140,00		
				1113,80		
		<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	030	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b>				
		Risanamenti	m <sup>2</sup>	1113,80	12,36	13.766,57
76	01.A22.F00	<b>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 città di Torino, dato a piè d'opera</b>				
	005	<b>Trattato con bitume semisolido</b>				
		Risanamenti	t	45,000	54,47	2.451,15
77	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindatura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	005	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>				
		Risanamenti	t	45,000	10,18	458,10
78	01.A23.B95	<b>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 profondità di cm 10</b>				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b>				
		Risanamenti localizzati (11.00+4.00)*2	m	30,00		
		(12.00+3.50)*2	m	31,00		
		(8.50+4.50)*2	m	26,00		
		(13.00+2.50)*2	m	31,00		
		(6.00+3.00)*2	m	18,00		
				136,00	5,41	735,76
79	01.A01.B10	<b>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</b>				
	005	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b>				
		Risanamenti localizzati 11.00*4.00	m <sup>2</sup>	44,00		
		12.00*3.50	m <sup>2</sup>	42,00		
		8.50*4.50	m <sup>2</sup>	38,25		
		13.00*2.50	m <sup>2</sup>	32,50		
		6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18,00		
				174,75	7,87	1.375,28
80	01.A21.A60	<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
81	005 01.A22.B05	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	174,75	1,68	293,58
		<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
82	030 01.A22.F10	<b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> Risanamenti localizzati	m <sup>2</sup>	174,75	31,60	5.522,10
		<b>conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b> additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera.				
83	005 01.A22.A60	<b>Confezionato con bitume semisolido</b> Risanamenti localizzati	t	15,000	61,97	929,55
		<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b> nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
84	005 08.A55.N39	<b>Per spessore compreso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	15,000	32,66	489,90
		<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
85	005 08.A55.N42	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del</b> manufatto per l'adeguamento in quota in più' o in meno di cm 20 6.00+9.00	cad	15,00	47,37	710,55
		<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,</b> in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
86	005 08.A55.N33	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
		<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
87	005 01.A23.B95	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	15,00	28,32	424,80
		<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità' di cm 10				
	005	<b>In conglomerato bituminoso</b> Allacciamento griglie ((0.80+5.00)*2)*6.00	m	69,60		
				69,60	5,41	376,54

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
88	<b>01.A01.A65</b>	<b>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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>				
	<b>010</b>	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.000))*5.00	m <sup>3</sup>	16,000	10,68	170,88
89	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>				
	<b>080</b>	<b>In assenza d'acqua</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*1.00	m <sup>3</sup>	3,200	82,53	264,10
90	<b>01.A21.A60</b>	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
91	<b>01.P26.B00</b>	<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>				
	<b>005</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	1,96	37,63
92	<b>01.P26.A45</b>	<b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b> dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	<b>005</b>	<b>...</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	6,29	120,77
93	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> Allacciamento griglie 5.00+1.00	cad	6,00	93,60	561,60
94	<b>08.A35.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>090</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b> Allacciamento griglie 5.00*6.00	m	30,00	18,60	558,00
95	<b>08.A55.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
96	01.A21.A44	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	6,00	119,12	714,72
		005 ... Allacciamento griglie				
97	01.A21.A50	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m <sup>3</sup>	19,200	57,59	1.105,73
		005 <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*6.00				
98	01.A24.C80	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m <sup>2</sup>	24,00	1,76	42,24
		005 <b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00				
99	07.A03.C05	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	10,00	167,53	1.675,30
		005 ...				
100	08.A55.N06	<b>Murature</b>	cad	5,00	67,37	336,85
		010 <b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>				
101	01.P13.E62	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>	cad	8,00	93,60	748,80
		005 ...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg kg	200,000 210,000 410,000	2,98	1.221,80
102	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	...	cad	15,00	73,33	1.099,95
103	<b>08.A55.N48</b>	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	<b>005</b>	...	cad	5,00	23,39	116,95
104	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	<b>005</b>	...	cad	15,00	47,01	705,15
105	<b>01.A22.A20</b>	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura</b> 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				
	<b>015</b>	<b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b>	m <sup>2</sup>	5909,72	0,70	4.136,80
106	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	5909,72	0,61	3.604,93
107	<b>01.A22.B10</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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				
	<b>015</b>	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	5909,72	6,58	38.885,96
108	<b>01.A22.F20</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Confezionato con bitume semisolido</b>	t	70,000	65,82	4.607,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	<b>01.A22.A50</b>	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>	t	70,000	10,18	712,60
110	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele $((155.00+198.00+107.00+134.00)*0.20)*2.00$	m²	237,60		
				237,60	0,61	144,94
111	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni varie	m	200,00	2,23	446,00
112	<b>01.A25.A50</b>	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b> Segnaletica orizzontale	cad	80,00	21,42	1.713,60
113	<b>04.P83.B01</b>	<b>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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali $((0.50*3.00)*15.00)*8.00$ Linee d'arresto $(1.00*10.00)*8$	m² m²	180,00 80,00		
				260,00	5,44	1.414,40
114	<b>04.P83.A01</b>	<b>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 tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.</b>				
	<b>005</b>	<b>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
115	04.P83.B02	Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*16	m <sup>2</sup>	240,00	3,36	1.290,24
		Linee d'arresto (1.00*9.00)*16	m <sup>2</sup>	144,00		
				384,00		
116	04.P83.A02	<b>010 Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> 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.				
		<b>010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Laterali e corsie 8*(20.00)	m	160,00	0,71	113,60
				160,00		
117	01.A22.E00	<b>010 Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso 16.00*20.00	m	320,00	0,48	153,60
		<b>Totale VIA ADAMELLO (carreggiata da Via Cirenaica a Via Rieti)</b>				
		<b>VIA FATTORI (carreggiata e marciapiede a tratti)</b> CARREGGIATA - (Tappeto d'usura + risanamenti a tratti) (SSM-M)				
118	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
		<b>120 Per profondita' di cm 4</b>				
		1/2*(33.80+9.90)*11.40	m <sup>2</sup>	249,09		
		1/2*(9.90+9.70)*180.00	m <sup>2</sup>	1764,00		
		9.70*9.00	m <sup>2</sup>	87,30		
		1/2*((8.70-3.00)+(8.90-3.00))*228.00	m <sup>2</sup>	1322,40		
		1/2*(8.90+8.95)*134.00	m <sup>2</sup>	1195,95		
		80.00*8.00	m <sup>2</sup>	640,00		
		8.60*15.50	m <sup>2</sup>	133,30		
		5.30*10.30	m <sup>2</sup>	54,59		
		(0.64*0.64*12)+(0.57*0.57*18)+(0.50*0.50*80)+(0.30*0.30*10.00)	m <sup>2</sup>	-31,66		
				5414,97	2,69	14.566,27

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>150</b>	<b>Per profondità' di cm 10</b>				
		Risanamenti 5.00*60.00	m <sup>2</sup>	300,00		
		4.00*45.00	m <sup>2</sup>	180,00		
		5.00*35.00	m <sup>2</sup>	175,00		
		4.50*20.00	m <sup>2</sup>	90,00		
		3.50*40.00	m <sup>2</sup>	140,00		
		4.00*35.00	m <sup>2</sup>	140,00		
				1025,00	4,88	5.002,00
119	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità' di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Binari dismessi	m	228,00	5,41	1.233,48
120	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	<b>005</b>	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> Scavo tra i binari pre-rimozione 228*3.00	m <sup>2</sup>	684,00	7,87	5.383,08
121	<b>16.P01.B20</b>	<b>Recupero di binari fuori servizio.</b>				
	<b>010</b>	<b>Recupero binari senza reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo</b> smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. Binari dismessi	m	228,00	15,06	3.433,68
122	<b>16.P01.B25</b>	<b>Lavori vari.</b>				
	<b>020</b>	<b>Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio.</b> Binari dismessi 60*2	cad	120,00	16,42	1.970,40
123	<b>16.P01.B15</b>	<b>Materiali recuperati.</b>				
	<b>010</b>	<b>Smaltimento traversine in legno.</b> <b>Smaltimento delle traversine in legno presso le</b> discariche autorizzate; prezzo a ml. per sviluppo di binario come da art. 19.16 del Capitolato." Il prezzo è da intendersi a metro di binario. Binari dismessi	m	228,00	15,74	3.588,72
124	<b>16.P01.B15</b>	<b>Materiali recuperati.</b>				
	<b>015</b>	<b>Aumento per lo smaltimento di traverse in c.a.p. o di pilastri in c.a. Il prezzo è da intendersi a metro di binario.</b> Binari dismessi	m	228,00	10,47	2.387,16
125	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	005 01.A21.A60	del materiale. per profondità' fino a <b>Cm 15 eseguito a macchina</b> Scavo area c/o binari post-rimozione 228*3.00	m <sup>2</sup>	684,00	7,87	5.383,08
		<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>				
127	005 01.A21.A44	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Binari dismessi	m <sup>2</sup>	684,00	1,68	1.149,12
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
128	005 01.A21.A50	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Binari dismessi 684.00*0.20	m <sup>3</sup>	136,800	57,59	7.878,31
		<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
129	010 01.A22.A80	<b>Per spessore finito fino a 30 cm</b> Binari dismessi	m <sup>2</sup>	684,00	1,30	889,20
		<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
130	030 01.A22.A80	<b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> Risanamenti	m <sup>2</sup>	1025,00	12,36	12.669,00
		<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
131	135 01.A22.F00	<b>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12</b> c/o area ex binari	m <sup>2</sup>	684,00	15,42	10.547,28
		<b>Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla</b> frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche città' di Torino, dato a piè d'opera				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
132	005	Trattato con bitume semisolido	t	60,000	54,47	3.268,20
		Risanamenti				
133	01.A22.A50	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	t	60,000	10,18	610,80
		005 Per spessori compressi fino a cm 3				
134	01.A23.B95	<b>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 profondità di cm 10</b>	m	30,00	5,41	735,76
		005 In conglomerato bituminoso				
134	01.A01.B10	Risanamenti localizzati (11.00+4.00)*2	m	31,00	7,87	1.375,28
		(12.00+3.50)*2	m	26,00		
135	01.A01.B10	(8.50+4.50)*2	m	31,00	7,87	1.375,28
		(13.00+2.50)*2	m	18,00		
136	01.A01.B10	(6.00+3.00)*2	m	136,00	7,87	1.375,28
		005 Cm 15 eseguito a macchina				
136	01.A21.A60	Risanamenti localizzati 11.00*4.00	m <sup>2</sup>	44,00	1,68	293,58
		12.00*3.50	m <sup>2</sup>	42,00		
137	01.A22.B05	8.50*4.50	m <sup>2</sup>	38,25	31,60	5.522,10
		13.00*2.50	m <sup>2</sup>	32,50		
137	01.A22.F10	6.00*3.00	m <sup>2</sup>	18,00	61,97	929,55
		005 Confezionato con bitume semisolido				
		Risanamenti localizzati	t	15,000		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
138	<b>01.A22.A60</b>	<b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessore compresso fino a cm 3</b> Risanamenti localizzati	t	15,000	32,66	489,90
139	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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> 6.00+9.00	cad	15,00	47,37	710,55
140	<b>08.A55.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
141	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	15,00	28,32	424,80
142	<b>01.A23.B95</b>	<b>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 profondità di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> Allacciamento griglie $((0.80+5.00)*2)*6.00$	m	69,60		
				69,60	5,41	376,54
143	<b>01.A01.A65</b>	<b>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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>				
	<b>010</b>	<b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b> Allacciamento griglie $((0.80*0.80)*(5.000))*5.00$	m <sup>3</sup>	16,000	10,68	170,88
144	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>				
	<b>080</b>	<b>In assenza d'acqua</b> Allacciamento griglie $((0.80*0.80)*(5.00))*1.00$	m <sup>3</sup>	3,200	82,53	264,10
145	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>2</sup>	24,00	1,68	40,32
146	<b>01.P26.B00</b>	<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>				
	<b>005</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	1,96	37,63
147	<b>01.P26.A45</b>	<b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b> dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	<b>005</b>	<b>...</b> Allacciamento griglie 16.000+3.200	m <sup>3</sup>	19,200	6,29	120,77
148	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato</b> cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
	<b>005</b>	<b>...</b> Allacciamento griglie 5.00+1.00	cad	6,00	93,60	561,60
149	<b>08.A35.H10</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello</b> elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	<b>090</b>	<b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b> Allacciamento griglie 5.00*6.00	m	30,00	18,60	558,00
150	<b>08.A55.N03</b>	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	<b>005</b>	<b>...</b> Allacciamento griglie	cad	6,00	119,12	714,72
151	<b>01.A21.A44</b>	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	<b>005</b>	<b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> Allacciamento griglie ((0.80*0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>3</sup>	19,200	57,59	1.105,73

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	<b>01.A21.A50</b>	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>				
	<b>005</b>	<b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b> Allacciamento griglie ((0.80)*(5.00))*6.00	m <sup>2</sup>	24,00	1,76	42,24
153	<b>01.A24.C80</b>	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b> cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
	<b>005</b>	...	cad	10,00	167,53	1.675,30
154	<b>07.A03.C05</b>	<b>Murature</b>				
	<b>010</b>	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	5,00	67,37	336,85
155	<b>08.A55.N06</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</b>				
	<b>005</b>	...	cad	8,00	93,60	748,80
156	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini 4*50.00 griglie 6*35.00	kg kg	200,000 210,000		
				410,000	2,98	1.221,80
157	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	...	cad	15,00	73,33	1.099,95
158	<b>08.A55.N48</b>	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	<b>005</b>	...	cad	5,00	23,39	116,95
159	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
160	01.A22.A20	<b>pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	15,00	47,01	705,15
		005 ...				
161	01.A22.A90	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura</b> 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	m <sup>2</sup>	6098,97	0,70	4.269,28
		015 <b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b> 5414.97+684.00				
162	01.A22.B10	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>	m <sup>2</sup>	6098,97	0,61	3.720,37
		005 <b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> 5414.97+684.00				
163	01.A22.F20	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b> 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	m <sup>2</sup>	6098,97	6,58	40.131,22
		015 <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b> 5414.97+684.00				
164	01.A22.A50	<b>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.</b>	t	70,000	65,82	4.607,40
		005 <b>Confezionato con bitume semisolido</b>				
165	01.A22.A90	<b>Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>	t	70,000	10,18	712,60
		005 <b>Per spessori compressi fino a cm 3</b>				
166	01.A21.B35	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>	m <sup>2</sup>	267,28	0,61	160,17
		005 <b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> Emulsione giunto tra passate parallele $((11.40+180.00+9.00+228.00+134.00+80.00+15.50+10.30)*0.20)*2.00$				
		-4,70				
				262,58		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
167	01.A25.A50	caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona	m	200,00	2,23	446,00
		<b>005 Della larghezza di cm8-10</b> Testate intersezioni varie				
168	04.P83.B01	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	80,00	21,42	1.713,60
		<b>005 ...</b> Segnaletica orizzontale				
169	04.P83.A01	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> 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.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120,00	5,44	1.088,00
		<b>005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*8.00 Linee d'arresto (1.00*10.00)*8		80,00		
170	04.P83.B02	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,00	3,36	322,56
		<b>005 Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</b> Pedonali ((0.50*3.00)*10.00)*4 Linee d'arresto (1.00*9.00)*4		36,00		
171	04.P83.A02	<b>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per</b> la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.	m	1336,40	0,71	948,84
		<b>010 Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</b> Laterali e corsie 2*(11.40+180.00+9.00+228.00+134.00+80.00+15.50+10.30)		1336,40		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.				
	<b>010</b>	<b>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15</b> Linee varie ripasso	m	100,00	0,48	48,00
		MARCIAPIEDE - (Ristrutturazioni a tratti)				
172	<b>01.A23.B95</b>	<b>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 profondità di cm 10</b>				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> x faldina ove R+P cordoni (0.60+60.00+0.60)	m	61,20		
				61,20	5,41	331,09
173	<b>01.A23.B80</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>				
	<b>005</b>	<b>Marciapiedi in asfalto</b> 2.20+2.20+2.20+2.20	m	8,80	4,30	37,84
174	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>005</b>	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> x faldina ove R+P cordoni - carreggiata (0.60*60.00)	m <sup>2</sup>	36,00	7,87	283,32
175	<b>01.A01.B05</b>	<b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per</b> la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30</b> marciapiedi A.C 2.20*60.00 (0.30*0.30*10)+(0.57*0.57*10)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132,00 -4,15		
				127,85	8,47	1.082,89
176	<b>01.A21.A60</b>	<b>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 funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	<b>005</b>	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	36,00	1,68	60,48
177	<b>01.A23.C00</b>	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b> il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b> 2.20*65.00	m <sup>2</sup>	143,00	12,00	1.716,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
178	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>	m	60,00		
		a dedurre carraio	m	-4,50		
				55,50	23,04	1.278,72
179	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	010	<b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b>	m	1,00	19,03	19,03
180	01.A23.B75	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50</b>				
	005	<b>Fasce delle dimensioni 30x10</b> 4.30+4.20	m	8,50	19,81	168,39
181	01.A23.B75	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50</b>				
	010	<b>Fasce delle dimensioni 50x10</b>	m	4,50	24,65	110,93
182	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>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>	cad	2,00	47,37	94,74
183	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	54,03	270,15
184	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	2,00	28,32	56,64
185	01.P13.E62	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	005	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b> chiusini/griglie 20.00*2	kg	40,000	2,98	119,20
186	07.A03.C05	<b>Murature</b>				
	010	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	2,00	67,37	134,74
187	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	scarico delle acque piovane 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	cad	2,00	47,01	94,02
188	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	2,00	23,39	46,78
189	08.A55.N45	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	cad	2,00	73,33	146,66
190	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80	m	15,00	32,28	484,20
191	01.P18.P20	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondita' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78	cad	2,00	83,84	167,68
192	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai	m	1,00	19,18	19,18
193	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai	m	1,00	26,39	26,39
194	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
195	01.A23.B20	010 Con scavo eseguito a macchina	m	60,00	25,58	1.534,80
		Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello	m	1,00	18,04	18,04
196	01.A23.B10	010 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina 4.20+4.30	m	8,50	17,77	151,05
197	01.A23.B10	020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	4,50	25,26	113,67
		Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m	4,50	25,26	113,67
198	01.A23.A10	005 Dello spessore di cm 10 compressi	m <sup>2</sup>	127,85	17,04	2.178,56
		Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio	m <sup>2</sup>	127,85	17,04	2.178,56
199	01.A23.A20	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 2.20*65.00	m <sup>2</sup>	143,00	11,20	1.601,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
200	<b>01.A23.A30</b>	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro</b>				
	<b>005</b>	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b> 127.85+143.00	m <sup>2</sup>	270,85	25,29	6.849,80
201	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	36,00	31,60	1.137,60
		<b>Totale VIA FATTORI (carreggiata e marciapiede a tratti)</b>				<b>179.111,01</b>
		<b>LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 3 (CARREGGIATA)</b> Risanamenti vari localizzati carreggiata				
202	<b>01.A23.B95</b>	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità di cm 10				
	<b>005</b>	<b>In conglomerato bituminoso</b> a macchina (5.50+5.50+20.00+20.00) a mano (2.00+2.00+4.00+4.00)	m m	51,00 12,00		
				63,00	5,41	340,83
203	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>005</b>	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> (5.50*20.00)	m <sup>2</sup>	110,00		
				110,00	7,87	865,70
204	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>055</b>	<b>Cm 35 eseguito a mano</b> (2.00*4.00)	m <sup>2</sup>	8,00	57,81	462,48
205	<b>01.A21.A60</b>	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
206	005 08.A55.N39	Su carreggiate stradali e su banchine 110.00+8.00	m <sup>2</sup>	118,00	1,68	198,24
		<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
207	005 08.A55.N33	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 1+1	cad	2,00	47,37	94,74
		<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
208	005 01.A01.A65	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore 1+1	cad	2,00	28,32	56,64
		<b>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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>				
209	010 06.A10.B04	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm sottoservizi ((0.80*0.60)*(2.75))	m <sup>3</sup>	1,320	10,68	14,10
		<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =&gt;350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.</b>				
210	030 01.A21.A43	<b>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110</b>	m	2,75	7,00	19,25
		<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
211	005 01.A21.A50	Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione sottoservizi ((0.20*0.60)*(2.75))	m <sup>3</sup>	0,330	55,63	18,36
		<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
212	010 08.A55.N36	Per spessore finito fino a 30 cm ((0.60)*(2.75))	m <sup>2</sup>	1,65	1,30	2,15
		<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
213	08.A55.N45	<b>scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	2,00	47,01	94,02
		005 ...				
214	01.A22.B05	<b>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>	cad	2,00	73,33	146,66
		005 ...				
215	01.A21.B35	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	118,00	31,60	3.728,80
		030 <b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b> 110.00+8.00				
216	01.A23.B95	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m	63,00	2,23	140,49
		005 <b>Della larghezza di cm8-10</b>				
<b>Totale LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 3 (CARREGGIATA)</b>						<b>6.182,46</b>
<b>LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 3 (MARCIAPIEDI)</b>						
Risanamenti vari localizzati marciapiede						
217	01.A23.B80	<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b> 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 profondità di cm 10	m	12,40	5,41	67,08
		005 <b>In conglomerato bituminoso</b> x faldina ove R+P cordoni (0.60+5.00+0.60)*2				
218	01.A23.B70	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in</b> figure geometriche regolari	m	8,00	4,30	34,40
		005 <b>Marciapiedi in asfalto</b> (2.00+2.00)*2				
		<b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e</b> l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
219	005 01.A01.B10	<b>Lastre in pietra di luserna o simili</b> Marciapiede in lastre (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00	19,03	190,30
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
220	005 01.A01.B05	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b> x faldina ove R+P cordoni - carreggiata (0.60*5.00)*2	m <sup>2</sup>	6,00	7,87	47,22
		<b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per</b> la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
221	005 01.A01.B10	<b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30</b> marciapiedi A.C (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00	8,47	84,70
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
222	015 01.A21.A60	<b>Cm 25 eseguito a macchina</b> marciapiedi lastre (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00	10,47	104,70
		<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
223	005 01.A21.A60	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>	m <sup>2</sup>	6,00	1,68	10,08
		<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b> sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
224	010 01.A23.C00	<b>Su marciapiedi</b>	m <sup>2</sup>	5,00	2,52	12,60
		<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b> il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
225	005 01.A23.B60	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b> solo pavimentazione superficiale (2.00*5.00)	m <sup>2</sup>	10,00	12,00	120,00
		<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b> (5.00)*2	m	10,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
226	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>		10,00	23,04	230,40
	005	<b>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>	cad	1,00	47,37	47,37
227	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>		1,00	54,03	54,03
	005	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	1,00	54,03	54,03
228	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>		1,00	28,32	28,32
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	1,00	28,32	28,32
229	01.A24.C80	<b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b>		1,00	167,53	167,53
	005	<b>cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura</b>	cad	1,00	167,53	167,53
230	07.A03.C05	<b>Murature</b>		1,00	67,37	67,37
	010	<b>Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm</b>	cad	1,00	67,37	67,37
231	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b>		1,00	47,01	47,01
	005	<b>finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</b>	cad	1,00	47,01	47,01
232	08.A55.N48	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>		1,00	23,39	23,39
	005	<b>...</b>	cad	1,00	23,39	23,39
233	08.A55.N45	<b>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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	1,00	73,33	73,33
234	01.A23.A90	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente:</b> - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b>	m	10,00	25,58	255,80
235	01.A23.A20	<b>Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta</b> cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	<b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>	m²	10,00	11,20	112,00
236	01.A23.A10	<b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso,</b> comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	<b>Dello spessore di cm 10 compressi</b> 10.00+10.00	m²	20,00	17,04	340,80
237	01.A23.A30	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da:</b> - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
	005	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b> 10.00+10.00	m²	20,00	25,29	505,80
238	01.A23.C70	<b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed</b> il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	<b>In lastre di luserna e simili</b>	m²	5,00	81,12	405,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
239	<b>01.P18.A60</b>	<b>Pietra di luserna (spessore costante)</b>				
	<b>045</b>	<b>In lastre dello spessore di cm 8</b>				
		%	m <sup>2</sup>	1,00	295,36	295,36
240	<b>01.A23.B30</b>	<b>Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili</b>				
	<b>005</b>	<b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b>	m <sup>2</sup>	10,00	40,35	403,50
241	<b>01.A22.B05</b>	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	<b>030</b>	<b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>	m <sup>2</sup>	6,00	31,60	189,60
242	<b>01.A21.B35</b>	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona</b>				
	<b>005</b>	<b>Della larghezza di cm8-10</b>	m	12,40	2,23	27,65
		Interventi vari e movimentazioni-noli				
243	<b>16.P04.A05</b>	<b>Prezzi</b>				
	<b>285</b>	<b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni di dimensioni complessive dimm. 1500x1315 con medadisegnon.94/AMaggio1993fornitodall'UfficioArredoUrbanodelComunediTorino,realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituito da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3mm.), dotati in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa a artistica lavorazione, fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant' Andrea" a DUE piantoni di dimensioni complessive dimm. 900x1290, con medadisegnon.94/EAprile1996fornitodall'UfficioArredoUrbanodelComunediTorino,realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituito da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali trasversali (scatolato 40x25x3mm.), dotati di mancorrenti in scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5mm) ed i due dischi in ghisa a fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. Per elementi speciali curvilinei angolari di misura inferiore, od altezza diversa, confezione di misura con medadindicazioni della D.L. sia in enterà in prezzo del 50%.	cad	10,00	134,24	1.342,40
244	<b>16.P04.A05</b>	<b>Prezzi</b>				
	<b>295</b>	<b>POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI</b> <b>Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
245	16.P04.A05	<p>su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p> <p><b>Prezzi</b></p> <p><b>290 FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI</b> Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000x1350 con edicola di disegno n. 94/B Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatoletta di ferro zincato a caldo e verniciata in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza della sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, con edicola di disegno n. 94/C Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatoletta di ferro zincato a caldo e verniciata in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali saldati (mm. 40x40x3 saldati a tre elementi orizzontali e trasversali saldati (40x25x3mm.), dotata di mancorrente scatoletta sagomata sulla sommità (sezione scatola 62x27x1,5mm) ed in due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvilinei angolari di misura inferiore, confezione a misura su indicazione della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.</p>	cad	10,00	49,12	491,20
246	16.P04.A05	<p><b>Prezzi</b></p> <p><b>297 POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su</b> pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.</p>	cad	10,00	237,41	2.374,10
247	04.P85.B07	<p><b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro</b> su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p><b>005 Recupero transenna tubolare a due montanti</b></p>	cad	10,00	31,75	317,50
248	04.P85.B08	<p><b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro</b> su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.</p> <p><b>005 Recupero transenna tubolare a tre montanti</b></p>	cad	10,00	47,93	479,30
249	04.P85.B06	<p><b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	<b>005</b>	<b>Recupero paletto dissuasore</b>				
250	<b>04.P85.C06</b>	<b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o rimozione di dossi artificiali costituiti da elementi modulari in gomma, di dimensioni variabili fino a cm 120 di larghezza e cm 7 di spessore compresa l'asportazione delle parti removibili dei tasselli di fissaggio o taglio delle eventuali barre filettate infisse nella pavimentazione, la pulizia del sito dopo l'intervento ed il trasporto del recuperato alla pubblica discarica o al magazzino comunale.</b>	cad	10,00	16,86	168,60
	<b>005</b>	<b>Recupero dossi artificiali</b>				
251	<b>04.P81.C02</b>	<b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b> tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.	m	10,00	22,67	226,70
	<b>005</b>	<b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>				
252	<b>01.A24.A60</b>	<b>Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro</b> sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	10,00	55,15	551,50
	<b>025</b>	<b>Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente</b>				
253	<b>04.P85.C05</b>	<b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta</b> tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero.	cad	10,00	39,07	390,70
	<b>005</b>	<b>Recupero o posa dissuasore in cls</b>				
254	<b>01.P24.A10</b>	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b> connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di				
	<b>003</b>	<b>m³ 0.250</b>	h	8,00	51,00	408,00
255	<b>01.P24.A25</b>	<b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b> trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Sino a 100 HP</b>	h	8,00	79,13	633,04

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
256	01.P24.A28	<b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto</b> sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego  005 <b>Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</b>	h	8,00	49,27	394,16
257	01.P24.A60	<b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per</b> il tempo di effettivo impiego  005 <b>Della potenza fino a 75 HP</b>	h	8,00	56,77	454,16
258	01.P24.A65	<b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  005 <b>Della potenza fino a 80 HP</b>	h	8,00	57,41	459,28
259	01.P24.C50	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego  005 <b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>	h	8,00	46,54	372,32
260	01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego  010 <b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>	h	8,00	59,01	472,08
261	01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  010 <b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>	h	8,00	67,83	542,64
262	01.P24.E30	<b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b> compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)  005 <b>...</b>	h	8,00	57,96	463,68
263	01.P24.F30	<b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego</b>  005 <b>Da l 2000</b>	h	8,00	19,08	152,64
264	01.P24.F35	<b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
265	01.P24.G20	d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego 005 ... Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore	h	8,00	5,12	40,96
266	01.P24.H10	005 A disco (minimo cm 50) Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	h	8,00	2,73	21,84
267	01.P24.H50	005 Statica Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	2,73	21,84
268	01.P24.B80	005 Potenza fino a 5,5 kW. Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	9,22	73,76
269	01.P24.B10	005 ... Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante	h	8,00	124,77	998,16
270	01.P24.C30	015 Oltre 80 tonnellate Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	70,12	560,96
		005 ...	h	8,00	42,50	340,00
		<b>Totale LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 3 (MARCIAPIEDI)</b>				<b>17.650,36</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>493.000,00</b>
		<b>ONERI SICUREZZA</b>				<b>7.000,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>500.000,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b>MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO 4</b>				
		<b>Totale MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO 4</b>				<b>0,00</b>
		<b>Via Cibrario tra Piazza Moncenisio e Corso Tassoni</b>				
		<b>Totale Via Cibrario tra Piazza Moncenisio e Corso Tassoni</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				
1	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	120	<b>Per profondita' di cm 4</b> 240*12	m <sup>2</sup>	2880,00	2,69	7.747,20
2	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b> 240*12	m <sup>2</sup>	2880,00	0,61	1.756,80
3	01.A22.G05	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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</b>				
	010	<b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a</b> (soft) 240*12	m <sup>2</sup>	2880,00	7,97	22.953,60
4	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	032	<b>Cm 60 eseguito a macchina</b> 220*2*2	m <sup>2</sup>	880,00		
				880,00	18,75	16.500,00
5	01.A21.A43	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b> frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	01.A21.A50	la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m <sup>3</sup>	264,000	55,63	14.686,32
		<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> 880*0.30				
7	01.A22.B00	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b> anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m <sup>2</sup>	880,00	1,30	1.144,00
		<b>010 Per spessore finito fino a 30 cm</b>				
8	16.P01.B20	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b> 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m <sup>2</sup>	1760,00	11,70	20.592,00
		<b>040 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</b> Spessore 12 220*2*2*2				
9	01.P26.A70	<b>Recupero di binari fuori servizio.</b>	m	400,00	15,06	6.024,00
		<b>010 Recupero binari senza reimpiego. Recupero binari in retta od in curva, scambi, incroci ecc., destinati allo</b> smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a qualunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfaccimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. 100*2*2				
10	08.A55.N45	<b>Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. la pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata la sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m<sup>3</sup> 3</b>	m <sup>3</sup>	400,000	34,94	13.976,00
		<b>010 Compreso l'accatastamento</b> 100*2*2				
	<b>005 ...</b>		cad	15,00	73,33	1.099,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>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>	cad	15,00	47,37	710,55
12	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	005	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	12,00	28,32	339,84
13	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b>				
	005	... finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	10,00	47,01	470,10
14	08.A55.N12	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b>				
	005	compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b>	cad	2,00	187,42	374,84
		<b>Totale Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				<b>108.375,20</b>
		<b>Corso Appio Claudio - tratti</b>				
		<b>Totale Corso Appio Claudio - tratti</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				
15	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b>				
	120	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 <b>Per profondita' di cm 4</b> 10.50*450	m²	4725,00	2,69	12.710,25
16	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m²	4725,00	0,61	2.882,25
17	01.A22.G05	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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,</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	08.A55.N12	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b> compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia	cad	10,00	47,01	470,10
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b>	cad	2,00	187,42	374,84
		<b>Totale Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				<b>81.070,03</b>
		<b>Corso Svizzera - tratti</b>				
		<b>Totale Corso Svizzera - tratti</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				
25	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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	m <sup>2</sup>	3675,00	2,69	9.885,75
	120	<b>Per profondità di cm 4</b> 10.50*350				
26	01.A22.A90	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	005	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	3675,00	0,61	2.241,75
27	01.A22.G05	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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</b>				
	010	<b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)</b>	m <sup>2</sup>	3675,00	7,97	29.289,75
28	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	155	<b>Per profondità di cm 15</b> 4.00*150	m <sup>2</sup>	600,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.A22.B00	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b> 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		600,00	7,63	4.578,00
	040	<b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</b> Spessore 12 600*2	m <sup>2</sup>	1200,00	11,70	14.040,00
30	08.A55.N45	<b>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>			73,33	1.099,95
				005 ...		
31	08.A55.N39	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			47,37	710,55
				005 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		
32	08.A55.N33	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>			28,32	339,84
				005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore		
33	08.A55.N36	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			47,01	470,10
				005 ...		
34	08.A55.N12	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b> compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia			187,42	374,84
				005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1		
		<b>Totale Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				<b>63.030,53</b>
		<b>Corso Francia - tratti</b>				
		<b>Totale Corso Francia - tratti</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				
35	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>120</b>	<b>Per profondità di cm 4</b>				
		600*6	m <sup>2</sup>	3600,00	2,69	9.684,00
36	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	3600,00	0,61	2.196,00
37	<b>01.A22.G05</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, 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</b>				
	<b>010</b>	<b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)</b>	m <sup>2</sup>	3600,00	7,97	28.692,00
38	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b>				
		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				
	<b>155</b>	<b>Per profondità di cm 15</b>				
		4.00*250	m <sup>2</sup>	1000,00		
				1000,00	7,63	7.630,00
39	<b>01.A22.B00</b>	<b>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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b>				
	<b>040</b>	<b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>				
		Spessore 12 1000*2	m <sup>2</sup>	2000,00	11,70	23.400,00
40	<b>08.A55.N45</b>	<b>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>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	10,00	73,33	733,30
41	<b>08.A55.N39</b>	<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>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>	cad	10,00	47,37	473,70
42	<b>08.A55.N33</b>	<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	12,00	28,32	339,84
43	<b>08.A55.N36</b>	<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	<b>005</b>	<b>...</b>	cad	10,00	47,01	470,10
44	<b>08.A55.N12</b>	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b> compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia				
	<b>005</b>	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b>	cad	2,00	187,42	374,84
		<b>Totale Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				<b>73.993,78</b>
		<b>Via Carena tra Via saccarelli e Via Industria</b>				
		<b>Totale Via Carena tra Via saccarelli e Via Industria</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				
45	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
	<b>120</b>	<b>Per profondita' di cm 4</b> 150*10	m <sup>2</sup>	1500,00	2,69	4.035,00
46	<b>01.A22.A90</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
	<b>005</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	1500,00	0,61	915,00
47	<b>01.A22.G05</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	010 01.A22.E00	provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio <b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)</b>	m <sup>2</sup>	1500,00	7,97	11.955,00
		<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
49	155 01.A22.B00	<b>Per profondità di cm 15</b> 3.00*75	m <sup>2</sup>	225,00	7,63	1.716,75
		<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b> 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
50	040 08.A55.N45	<b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</b> Spessore 12 225*2	m <sup>2</sup>	450,00	11,70	5.265,00
		<b>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>				
51	005 08.A55.N39	...	cad	4,00	73,33	293,32
		<b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
52	005 08.A55.N33	<b>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>	cad	4,00	47,37	189,48
		<b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
53	005 08.A55.N36	<b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>	cad	5,00	28,32	141,60
		<b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b> finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	5,00	47,01	235,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	08.A55.N12	<b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b> compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia				
	005	<b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</b>	cad	1,00	187,42	187,42
		<b>Totale Messa in sicurezza carreggiata ammalorata</b>				<b>24.933,62</b>
		<b>Piazza Rivoli - tratti</b>				
		<b>Totale Piazza Rivoli - tratti</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				
55	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	015	<b>Cm 25 eseguito a macchina</b> 250*2.5	m <sup>2</sup>	625,00	10,47	6.543,75
56	01.A23.A35	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante</b> al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
	005	<b>Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10</b>	m <sup>2</sup>	750,00	42,33	31.747,50
57	01.A23.B60	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>				
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>	m	30,00	23,04	691,20
58	01.A23.B75	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b> e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
	005	<b>Fasce delle dimensioni 30x10</b> 2.50*4	m	10,00	19,81	198,10
59	01.A23.A90	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza</b> cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	<b>005</b>	<b>Con scavo eseguito a mano</b>				
60	<b>01.A23.B10</b>	<b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</b>	m	35,00	36,15	1.265,25
	<b>005</b>	<b>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano</b>				
		2.50*4	m	10,00	25,38	253,80
61	<b>01.P18.P40</b>	<b>Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai</b>				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 8-10</b>				
			m	5,00	26,39	131,95
62	<b>01.P18.P30</b>	<b>Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai</b>				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 6-10</b>				
			m	8,00	19,18	153,44
63	<b>01.P18.P02</b>	<b>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista</b>				
	<b>005</b>	<b>Della lunghezza di almeno m 0.80</b>				
			m	15,00	41,91	628,65
64	<b>08.A55.N42</b>	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				
	<b>005</b>	<b>mediante l'uso di motocompressore</b>				
			cad	10,00	54,03	540,30
65	<b>08.A55.N48</b>	<b>Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>				
			cad	10,00	23,39	233,90
		<b>Totale Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				<b>42.387,84</b>
		<b>Via Valgioie - tratti</b>				
		<b>Totale Via Valgioie - tratti</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				
66	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	015 01.A23.A35	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m <sup>2</sup>	240,00	10,47	2.512,80
		<b>Cm 25 eseguito a macchina</b> 80.00*3.00				
68	01.A23.A35 005	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante</b> al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	240,00	42,33	10.159,20
		<b>Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10</b>				
69	01.A23.B60 025	<b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>	m	40,00	23,04	921,60
		<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>				
70	01.A23.B75 005	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b> e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	18,00	19,81	356,58
		<b>Fasce delle dimensioni 30x10</b> 3.00*6				
71	01.A23.A90 005	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup>0,400, ghiaietta m<sup>3</sup>0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino</b>	m	40,00	36,15	1.446,00
		<b>Con scavo eseguito a mano</b>				
71	01.A23.B10 005	<b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</b>	m			
		<b>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
72	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai	m	18,00	25,38	456,84
	005	Dello spessore di cm 8-10				
73	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai	m	8,00	26,39	211,12
	005	Dello spessore di cm 6-10				
74	01.P18.P02	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondità nella faccia opposta a quella a vista	m	12,00	19,18	230,16
	005	Della lunghezza di almeno m 0.80				
75	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	m	12,00	41,91	502,92
	005	mediante l'uso di motocompressore				
76	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	8,00	54,03	432,24
	005	...				
		<b>Totale Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>	cad	8,00	23,39	187,12
		<b>Corso Regina Fronte ex Maffei - tratti</b>				
		<b>Totale Corso Regina Fronte ex Maffei - tratti</b>				<b>0,00</b>
		<b>Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				
77	01.A01.B10	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	m <sup>2</sup>	360,00	10,47	3.769,20
	015	Cm 25 eseguito a macchina 120.00*3.00				
78	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
	005	Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	01.A23.B60	<b>di cm 10</b> <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>	m <sup>2</sup>	360,00	42,33	15.238,80
	025	<b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>	m	50,00	23,04	1.152,00
80	01.A23.B75	<b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b> e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	6,00	19,81	118,86
81	01.A23.A90	<b>Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup>0,400, ghiaietta m<sup>3</sup>0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino</b>	m	20,00	36,15	723,00
82	01.A23.B10	<b>Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m<sup>2</sup> 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato</b>	m	6,00	25,38	152,28
83	01.P18.P30	<b>Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai</b>	m	6,00	19,18	115,08
84	01.P18.P02	<b>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, della altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con facciavista lavorata per una altezza minima di cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata,come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 10 di profondita' nella faccia opposta a quella a vista</b>	m	20,00	41,91	838,20
85	08.A55.N42	<b>Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
86	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	54,03	270,15
	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	5,00	23,39	116,95
		<b>Totale Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				<b>22.494,52</b>
		<b>Localita varie della Circostrizione 4 con interventi puntuali a seguito di eventi atmosferici, eventi imprevisti (sprofo</b>				
		<b>Totale Localita varie della Circostrizione 4 con interventi puntuali a seguito di eventi atmosferici, eventi imprevisti (sprofo</b>				<b>0,00</b>
		Risanamento con binder sp. 14 cm				
87	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' 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 profondita' fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina	m²	1500,00	10,47	15.705,00
88	01.A23.B95	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				
	005	In conglomerato bituminoso	m	80,00	5,41	432,80
89	01.A21.A60	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 funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m²	1500,00	1,68	2.520,00
90	01.A21.A20	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				
	010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico 1500*0.10	m³	150,000	4,15	622,50
91	01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	01.A22.B05	la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m <sup>3</sup>	150,000	55,63	8.344,50
		<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b> 1500*0.10				
93	01.A21.B35	<b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b> prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>2</sup>	1500,00	31,60	47.400,00
		<b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>				
94	01.A22.E00	<b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b> contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona	m	80,00	2,23	178,40
		<b>005 Della larghezza di cm 8-10</b>				
<b>Totale Risanamento con binder sp. 14 cm</b>						<b>75.203,20</b>
94	01.A22.E00	<b>Risanamenti sp cm 6 con scarifica</b>	m <sup>2</sup>	2000,00	3,42	6.840,00
		<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b> 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				
95	01.A22.A90	<b>130 Per profondità di cm 6</b>	m <sup>2</sup>	2000,00	0,61	1.220,00
		<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>				
96	01.A22.G00	<b>005 Kg 0,800/m<sup>2</sup>, per ancoraggio sullo strato di base</b>	m <sup>2</sup>	2000,00	11,04	22.080,00
		<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di</b> Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		<b>015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a</b> (soft)	m <sup>2</sup>	2000,00	11,04	22.080,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Totale Risanamenti sp cm 6 con scarifica</b>				<b>30.140,00</b>
		<b>Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				
97	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale</b> dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	015	<b>Cm 25 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	264,30	10,47	2.767,22
98	01.A23.A35	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante</b> al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietto m <sup>3</sup> 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
	005	<b>Spessore del tappeto cm 2 su sottofondo dello spessore di cm 10</b>	m <sup>2</sup>	264,30	42,33	11.187,82
99		<b>Arrotondamento</b>	EURO			-0,34
100		<b>Oneri della sicurezza</b>	EURO			7.000,00
		<b>Totale Messa in sicurezza marciapiedi ammalorati</b>				<b>20.954,70</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>553.000,00</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>7.000,00</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>560.000,00</b>