



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI SULLE PAVIMENTAZIONI  
DELLE STRADE, MARCIAPIEDI E PIAZZE DELLA CITTÀ.  
BILANCIO 2015



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. Roberto Bertasio

IL COORDINATORE DEL PROGETTO  
ing. Michele Gizzo

TORINO, OTTOBRE 2015

| 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>PERIZIA LOTTO 4</b>                      |                   |   |                 |                               |                 |              |
| <b>Corso Francia centrale e controviali</b> |                   |   |                 |                               |                 |              |
| Messa in sicurezza carreggiata ammalorata   |                   |   |                 |                               |                 |              |
| 1   | NP.01.020         | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4<br>10*500<br>7*220   | mq<br>mq        | 5000,00<br>1540,00<br>6540,00 | 2,47            | 16.153,80    |
| 2   | 01.A22.A44<br>010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²   | m²              | 6540,00                       | 0,94            | 6.147,60     |
| 3   | 01.A22.G05<br>010 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a | m²              | 6540,00                       | 8,53            | 55.786,20    |
| 4   | 01.A22.F25<br>005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a 0.01*2.200*6540  | t               | 143,880                       | 85,55           | 12.308,93    |
| 5   | 01.A22.A64<br>010 | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6  | t               | 143,880                       | 12,44           | 1.789,87     |
| 6   | 01.A25.A50<br>005 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...   | cad             | 48,00                         | 20,82           | 999,36       |
| 7   | NP.02.015         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25  | mq              | 1050,00                       | 10,32           | 10.836,00    |
| 8   | 01.A21.A60<br>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  | m²              | 1050,00                       | 1,64            | 1.722,00     |
| 9   | 01.A21.A46<br>005 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione 0.10*1050  | m³              | 105,000                       | 65,03           | 6.828,15     |
| 10  | 01.A21.A50<br>010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm  | m²              | 1050,00                       | 1,28            | 1.344,00     |
| 11  | 01.A22.A80<br>145 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14                        | m²              | 1050,00                       | 18,74           | 19.677,00    |
| 12  | 08.A55.N33        | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  |                 |                               |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 13       | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
|          | 08.A55.N36     | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione    |                 |          |                 |              |
| 14       | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
|          | 08.A55.N39     | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta              |                 |          |                 |              |
| 15       | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del        | cad             | 5,00     | 46,23           | 231,15       |
|          | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
| 16       | 005            | ...  | cad             | 5,00     | 70,96           | 354,80       |
|          |                | <b>Via Galvani</b><br>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata  |                 |          |                 |              |
| 16       | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4   | mq              | 3600,00  | 2,47            | 8.892,00     |
| 17       | 010            | Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²                 | m²              | 3600,00  | 0,94            | 3.384,00     |
|          | 01.A22.A44     | Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di                             |                 |          |                 |              |
| 18       | 010            | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a     | m²              | 3600,00  | 8,53            | 30.708,00    |
|          | 01.A22.G05     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di       |                 |          |                 |              |
| 19       | 005            | Confezionato con bitume modificato tipo a 0.01*2.200*3600  | t               | 79,200   | 85,55           | 6.775,56     |
|          | 01.A22.F25     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le |                 |          |                 |              |
| 20       | 010            | Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6  | t               | 79,200   | 12,44           | 985,25       |
|          | 01.A22.A64     | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o       |                 |          |                 |              |
| 21       | 005            | ...  | cad             | 22,00    | 20,82           | 458,04       |
|          | 01.A25.A50     | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,            |                 |          |                 |              |
| 22       | NP.02.015      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25                                       | mq              | 800,00   | 10,32           | 8.256,00     |
| 23       | 005            | Su carreggiate stradali e su banchine  | m²              | 800,00   | 1,64            | 1.312,00     |
|          | 01.A21.A60     | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del       |                 |          |                 |              |
| 24       | 005            | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione 0.10*800   | m³              | 80,000   | 65,03           | 5.202,40     |
|          | 01.A21.A46     | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 25       | 01.A21.A50<br>010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali<br>Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 1,28            | 1.024,00     |
| 26       | 01.A22.A80<br>145 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,<br>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14                        | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 18,74           | 14.992,00    |
| 27       | 08.A55.N33<br>005 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
| 28       | 08.A55.N36<br>005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione<br>...   | cad             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 29       | 08.A55.N39<br>005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta<br>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del           | cad             | 8,00     | 46,23           | 369,84       |
| 30       | 08.A55.N45<br>005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta<br>...   | cad             | 8,00     | 70,96           | 567,68       |
|          |                   | <b>Via Servais a tratti</b><br>Messa in sicurezza carreggiata ammalorata   |                 |          |                 |              |
| 31       | NP.01.020         | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4   | mq              | 4200,00  | 2,47            | 10.374,00    |
| 32       | 01.A22.A44<br>010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di<br>Kg 0,800/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 4200,00  | 0,94            | 3.948,00     |
| 33       | 01.A22.G05<br>010 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di<br>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a | m <sup>2</sup>  | 4200,00  | 8,53            | 35.826,00    |
| 34       | 01.A22.F25<br>005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le<br>Confezionato con bitume modificato tipo a 0.01*2.200*4200  | t               | 92,400   | 85,55           | 7.904,82     |
| 35       | 01.A22.A64<br>010 | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o<br>Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6  | t               | 92,400   | 12,44           | 1.149,46     |
| 36       | 01.A25.A50<br>005 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,<br>...   | cad             | 28,00    | 20,82           | 582,96       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 37       | NP.02.015         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25   | mq              | 800,00   | 10,32           | 8.256,00     |
| 38       | 01.A21.A60<br>005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del<br>Su carreggiate stradali e su banchine  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 1,64            | 1.312,00     |
| 39       | 01.A21.A46<br>005 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con<br>Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione 0.10*800                     | m <sup>3</sup>  | 80,000   | 65,03           | 5.202,40     |
| 40       | 01.A21.A50<br>010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali<br>Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 1,28            | 1.024,00     |
| 41       | 01.A22.A80<br>145 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,<br>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 14               | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 18,74           | 14.992,00    |
| 42       | 08.A55.N33<br>005 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di<br>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore                             | cad             | 18,00    | 27,59           | 496,62       |
| 43       | 08.A55.N36<br>005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione<br>...   | cad             | 18,00    | 45,45           | 818,10       |
| 44       | 08.A55.N39<br>005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta<br>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del | cad             | 7,00     | 46,23           | 323,61       |
| 45       | 08.A55.N45<br>005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta<br>...   | cad             | 7,00     | 70,96           | 496,72       |
|          |                   | <b>Località varie con risanamenti puntuali su carreggiata</b><br>Messa in sicurezza sprofondi  |                 |          |                 |              |
| 46       | 01.A23.B95<br>005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della<br>In conglomerato bituminoso   | m               | 366,00   | 5,22            | 1.910,52     |
| 47       | NP.02.005         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15   | mq              | 1500,00  | 7,76            | 11.640,00    |
| 48       | 01.A21.A60<br>005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del<br>Su carreggiate stradali e su banchine  | m <sup>2</sup>  | 1500,00  | 1,64            | 2.460,00     |
| 49       | 01.A21.A50        | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 010            | Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 1500,00  | 1,28            | 1.920,00     |
| 50       | 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>  | 1500,00  | 32,54           | 48.810,00    |
| 51       | 01.A22.B50     | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni              |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>                                     | m <sup>2</sup>  | 1500,00  | 2,34            | 3.510,00     |
| 52       | 01.A21.B36     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di                 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | m               | 366,00   | 1,34            | 490,44       |
| 53       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di            |                 |          |                 |              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
| 54       | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 55       | 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                 | cad             | 4,00     | 46,23           | 184,92       |
| 56       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta           |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 4,00     | 70,96           | 283,84       |
| 57       | 08.A55.N03     | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e           |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 116,91          | 233,82       |
| 58       | 08.A55.N12     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,           |                 |          |                 |              |
|          | 005            | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1                      | cad             | 4,00     | 182,86          | 731,44       |
| 59       | 08.A35.H50     | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | diametro esterno 200 mm   | m               | 15,00    | 63,02           | 945,30       |
|          |                | <b>Località varie con risanamenti puntuali su carreggiata</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | Marciapiedi   |                 |          |                 |              |
| 60       | NP.02.015      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25  | mq              | 800,00   | 10,32           | 8.256,00     |
| 61       | 01.A21.A60     | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 010               | vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del<br>Su marciapiedi  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 2,45            | 1.960,00     |
| 62       | NP.04.005         | Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm   | m <sup>q</sup>  | 800,00   | 17,03           | 13.624,00    |
| 63       | 01.A23.A30<br>005 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al<br>Per uno spessore pari a cm 2  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 25,24           | 20.192,00    |
|          |                   | Rifacimento marciapiede  |                 |          |                 |              |
| 64       | 01.A23.C00<br>005 | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso<br>Manto in asfalto colato o malta bituminosa                         | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 11,62           | 10.458,00    |
| 65       | NP.05.005         | Uguagliamento sottofondo in ambito urbano  | m <sup>q</sup>  | 900,00   | 11,20           | 10.080,00    |
| 66       | 01.A23.A30<br>005 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al<br>Per uno spessore pari a cm 2  | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 25,24           | 22.716,00    |
| 67       | 01.A23.B60<br>025 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50<br>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. | m               | 550,00   | 22,39           | 12.314,50    |
| 68       | 01.A23.A90<br>005 | Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza<br>Con scavo eseguito a mano   | m               | 550,00   | 35,10           | 19.305,00    |
| 69       | 01.A23.B75<br>005 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale<br>Fasce delle dimensioni 30x10<br>10*8                               | m               | 80,00    | 19,24           | 1.539,20     |
| 70       | 01.A23.B10<br>005 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del<br>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano           | m               | 80,00    | 24,64           | 1.971,20     |
| 71       | 01.A23.B75<br>010 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale<br>Fasce delle dimensioni 50x10                                       | m               | 38,00    | 23,94           | 909,72       |
| 72       | 01.A23.B10<br>015 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del<br>Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano           | m               | 38,00    | 34,54           | 1.312,52     |
| 73       | 01.P18.P40<br>005 | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai<br>Dello spessore di cm 8-10   | m               | 25,00    | 26,39           | 659,75       |

| Num Ord.                                   | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|--|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 74   | 01.P18.P30<br>005 | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai<br>Dello spessore di cm 6-10<br>5*4      | m               | 20,00    | 19,18           | 383,60            |
| 75   | 08.A55.N42<br>005 | Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,<br>mediante l'uso di motocompressore           | cad             | 19,00    | 52,62           | 999,78            |
| 76   | 08.A55.N48<br>005 | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in<br>...                                       | cad             | 19,00    | 22,67           | 430,73            |
| Attività di supporto alla Circostrizione 4 |                   |   |                 |          |                 |                   |
| 77   | NP_12.005         | Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400)   | h               | 80,00    | 5,90            | 472,00            |
| 78   | 01.P24.F30<br>020 | Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e<br>Supersilenziato da l 8-12 mila               | h               | 16,00    | 32,23           | 515,68            |
| 79   | 01.P24.C60<br>010 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso<br>Della portata oltre q 40 fino a q 120   | h               | 80,00    | 57,82           | 4.625,60          |
| 80   | 01.A22.F30<br>005 | Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.),<br>Confezionata con bitume semisolido        | t               | 10,000   | 92,63           | 926,30            |
| 81   | 01.A22.F20<br>005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale<br>Confezionato con bitume semisolido | t               | 10,000   | 71,03           | 710,30            |
| 82   | NP_09.005         | Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi  | t               | 50,000   | 170,29          | 8.514,50          |
| 83   |                   | Arrotondamento  | EURO            |          |                 | -0,18             |
| 84   |                   | Oneri della Sicurezza   | EURO            |          |                 | 7.000,00          |
| <b>TOTALE LAVORI</b>                       |                   |   |                 |          |                 | <b>535.000,00</b> |
| <b>per lavorazioni a base d'asta</b>       |                   |   |                 |          |                 | <b>528.000,00</b> |
| <b>per la sicurezza</b>                    |                   |   |                 |          |                 | <b>7.000,00</b>   |
| <b>per il personale</b>                    |                   |   |                 |          |                 | <b>199.746,82</b> |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>                |                   |   |                 |          |                 |                   |
| <b>ONERI FISCALI IVA</b>                   |                   |   |                 |          |                 |                   |
| <b>IVA su Lavori</b>                       |                   |   |                 |          |                 |                   |
| Aliquota al 22%                            |                   |   |                 |          |                 |                   |
| <b>Fondo incentivante ( 0,00% )</b>        |                   |   |                 |          |                 |                   |
| <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>         |                   |   |                 |          |                 | <b>117.700,00</b> |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>                 |                   |   |                 |          |                 | <b>652.700,00</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>PERIZIA LOTTO 5</b>                    |                   |   |                 |          |                 |              |
| <b>Via Fea - tratti</b>                   |                   |   |                 |          |                 |              |
| Messa in sicurezza carreggiata ammalorata |                   |   |                 |          |                 |              |
| 1   | NP.01.020         | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4<br>10*250  | mq              | 2500,00  |                 |              |
|   |                   |   |                 | 2500,00  | 2,47            | 6.175,00     |
| 2   | 01.A22.A44<br>010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²   | m²              | 2500,00  | 0,94            | 2.350,00     |
| 3   | 01.A22.G05<br>010 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a | m²              | 2500,00  | 8,53            | 21.325,00    |
| 4   | 01.A22.F25<br>005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le Confezionato con bitume modificato tipo a 0.01*2.200*2500  | t               | 55,000   | 85,55           | 4.705,25     |
| 5   | 01.A22.A64<br>010 | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6  | t               | 2500,000 | 12,44           | 31.100,00    |
| 6   | 01.A25.A50<br>005 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...   | cad             | 48,00    | 20,82           | 999,36       |
| 7   | NP.02.015         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25  | mq              | 800,00   | 10,32           | 8.256,00     |
| 8   | 01.A21.A60<br>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  | m²              | 800,00   | 1,64            | 1.312,00     |
| 9   | 01.A21.A46<br>005 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione 0.10*800   | m³              | 80,000   | 65,03           | 5.202,40     |
| 10  | 01.A21.A50<br>010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm  | m²              | 800,00   | 1,28            | 1.024,00     |
| 11  | 01.A22.A80<br>145 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14                        | m²              | 800,00   | 18,74           | 14.992,00    |
| 12  | 08.A55.N33        | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco                     | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|------------------------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 13       | 005                                | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
|          | 08.A55.N36                         | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione    |                 |          |                 |              |
| 14       | 005                                | ...  | cad             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
|          | 08.A55.N39                         | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta              |                 |          |                 |              |
| 15       | 005                                | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del        | cad             | 5,00     | 46,23           | 231,15       |
|          | 08.A55.N45                         | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
| 16       | 005                                | ...  | cad             | 5,00     | 70,96           | 354,80       |
|          | <b>Via Reiss Romoli - a tratti</b> |  |                 |          |                 |              |
| 16       | NP.01.020                          | Messa in sicurezza carreggiata ammalorata<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4                | mq              | 6000,00  | 2,47            | 14.820,00    |
|          | 01.A22.A44                         | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di                            |                 |          |                 |              |
| 17       | 010                                | Kg 0,800/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 6000,00  | 0,94            | 5.640,00     |
|          | 01.A22.G05                         | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di       |                 |          |                 |              |
| 18       | 010                                | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a     | m <sup>2</sup>  | 6000,00  | 8,53            | 51.180,00    |
|          | 01.A22.F25                         | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le |                 |          |                 |              |
| 19       | 005                                | Confezionato con bitume modificato tipo a 0.01*2.200*6000  | t               | 132,000  | 85,55           | 11.292,60    |
|          | 01.A22.A64                         | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o       |                 |          |                 |              |
| 20       | 010                                | Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6  | t               | 132,000  | 12,44           | 1.642,08     |
|          | 01.A25.A50                         | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,            |                 |          |                 |              |
| 21       | 005                                | ...  | cad             | 22,00    | 20,82           | 458,04       |
|          | NP.02.015                          | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25                                       |                 |          |                 |              |
| 22       | 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>  | 1600,00  | 1,64            | 2.624,00     |
|          | 005                                | Su carreggiate stradali e su banchine  |                 |          |                 |              |
| 24       | 005                                | Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione 0.10*1600                                      | m <sup>3</sup>  | 160,000  | 65,03           | 10.404,80    |
|          | 01.A21.A46                         | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con   |                 |          |                 |              |

| Num Ord.                                  | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|---|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 25  | 01.A21.A50<br>010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali<br>Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 1600,00  | 1,28            | 2.048,00     |
| 26  | 01.A22.A80<br>145 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,<br>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 14                        | m <sup>2</sup>  | 1600,00  | 18,74           | 29.984,00    |
| 27  | 08.A55.N33<br>005 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 20,00    | 27,59           | 551,80       |
| 28  | 08.A55.N36<br>005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione<br>...   | cad             | 20,00    | 45,45           | 909,00       |
| 29  | 08.A55.N39<br>005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta<br>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del           | cad             | 15,00    | 46,23           | 693,45       |
| 30  | 08.A55.N45<br>005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta<br>...   | cad             | 15,00    | 70,96           | 1.064,40     |
| <b>Corso Ferrara - a tratti</b>           |                   |  |                 |          |                 |              |
| Messa in sicurezza carreggiata ammalorata |                   |  |                 |          |                 |              |
| 31  | NP.01.020         | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4   | m <sup>q</sup>  | 4800,00  | 2,47            | 11.856,00    |
| 32  | 01.A22.A44<br>010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di<br>Kg 0,800/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 4800,00  | 0,94            | 4.512,00     |
| 33  | 01.A22.G05<br>010 | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di<br>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a | m <sup>2</sup>  | 4800,00  | 8,53            | 40.944,00    |
| 34  | 01.A22.F25<br>005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le<br>Confezionato con bitume modificato tipo a 0.01*2.200*4800  | t               | 105,600  | 85,55           | 9.034,08     |
| 35  | 01.A22.A64<br>010 | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o<br>Per spessore compresso da cm 3.1 a cm 6  | t               | 105,600  | 12,44           | 1.313,66     |
| 36  | 01.A25.A50<br>005 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,<br>...   | cad             | 28,00    | 20,82           | 582,96       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 37       | NP.02.015         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25   | mq              | 1200,00  | 10,32           | 12.384,00    |
| 38       | 01.A21.A60<br>005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del<br>Su carreggiate stradali e su banchine  | m <sup>2</sup>  | 1200,00  | 1,64            | 1.968,00     |
| 39       | 01.A21.A46<br>005 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con<br>Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione 0.10*1200                    | m <sup>3</sup>  | 120,000  | 65,03           | 7.803,60     |
| 40       | 01.A21.A50<br>010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali<br>Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 1200,00  | 1,28            | 1.536,00     |
| 41       | 01.A22.A80<br>145 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,<br>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 14               | m <sup>2</sup>  | 1200,00  | 18,74           | 22.488,00    |
| 42       | 08.A55.N33<br>005 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di<br>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore                             | cad             | 18,00    | 27,59           | 496,62       |
| 43       | 08.A55.N36<br>005 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione<br>...   | cad             | 18,00    | 45,45           | 818,10       |
| 44       | 08.A55.N39<br>005 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta<br>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del | cad             | 7,00     | 46,23           | 323,61       |
| 45       | 08.A55.N45<br>005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta<br>...   | cad             | 7,00     | 70,96           | 496,72       |
|          |                   | <b>Località varie con risanamenti puntuali su carreggiata</b><br>Messa in sicurezza sprofondi  |                 |          |                 |              |
| 46       | 01.A23.B95<br>005 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della<br>In conglomerato bituminoso   | m               | 493,00   | 5,22            | 2.573,46     |
| 47       | NP.02.005         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15   | mq              | 3000,00  | 7,76            | 23.280,00    |
| 48       | 01.A21.A60<br>005 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del<br>Su carreggiate stradali e su banchine  | m <sup>2</sup>  | 3000,00  | 1,64            | 4.920,00     |
| 49       | 01.A21.A50        | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 010            | Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 3000,00  | 1,28            | 3.840,00     |
| 50       | 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>  | 3000,00  | 32,54           | 97.620,00    |
| 51       | 01.A22.B50     | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni              |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>                                     | m <sup>2</sup>  | 3000,00  | 2,34            | 7.020,00     |
| 52       | 01.A21.B36     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di                 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | m               | 493,00   | 1,34            | 660,62       |
| 53       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di            |                 |          |                 |              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
| 54       | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 55       | 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                 | cad             | 5,00     | 46,23           | 231,15       |
| 56       | 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     | 70,96           | 354,80       |
| 57       | 08.A55.N03     | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e           |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 116,91          | 233,82       |
| 58       | 08.A55.N12     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,           |                 |          |                 |              |
|          | 005            | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1                      | cad             | 4,00     | 182,86          | 731,44       |
| 59       | 08.A35.H50     | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | diametro esterno 200 mm   | m               | 40,00    | 63,02           | 2.520,80     |
|          |                | <b>Località varie con risanamenti puntuali su marciapiedi</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | Marciapiedi   |                 |          |                 |              |
| 60       | NP.02.015      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25  | mq              | 900,00   | 10,32           | 9.288,00     |
| 61       | 01.A21.A60     | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 010               | vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del<br>Su marciapiedi  | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 2,45            | 2.205,00     |
| 62       | NP.04.005         | Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm   | mq              | 900,00   | 17,03           | 15.327,00    |
| 63       | 01.A23.A30<br>005 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al<br>Per uno spessore pari a cm 2   | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 25,24           | 22.716,00    |
|          |                   | Rifacimento marciapiede  |                 |          |                 |              |
| 64       | 01.A23.C00<br>005 | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso<br>Manto in asfalto colato o malta bituminosa                         | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 11,62           | 9.296,00     |
| 65       | NP.05.005         | Uguagliamento sottofondo in ambito urbano  | mq              | 800,00   | 11,20           | 8.960,00     |
| 66       | 01.A23.A30<br>005 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al<br>Per uno spessore pari a cm 2   | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 25,24           | 20.192,00    |
| 67       | 01.A23.B60<br>025 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50<br>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. | m               | 450,00   | 22,39           | 10.075,50    |
| 68       | 01.A23.A90<br>005 | Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza<br>Con scavo eseguito a mano   | m               | 450,00   | 35,10           | 15.795,00    |
| 69       | 01.A23.B75<br>005 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale<br>Fasce delle dimensioni 30x10<br>10*8                                | m               | 80,00    | 19,24           | 1.539,20     |
| 70       | 01.A23.B10<br>005 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del<br>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a mano           | m               | 80,00    | 24,64           | 1.971,20     |
| 71       | 01.A23.B75<br>010 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale<br>Fasce delle dimensioni 50x10  | m               | 38,00    | 23,94           | 909,72       |
| 72       | 01.A23.B10<br>015 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del<br>Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a mano           | m               | 38,00    | 34,54           | 1.312,52     |
| 73       | 01.P18.P40<br>005 | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai<br>Dello spessore di cm 8-10   | m               | 25,00    | 26,39           | 659,75       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 74       | 01.P18.P30<br>005 | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai<br>Dello spessore di cm 6-10<br>5*4      | m               | 20,00    | 19,18           | 383,60            |
| 75       | 08.A55.N42<br>005 | Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,<br>mediante l'uso di motocompressore           | cad             | 29,00    | 52,62           | 1.525,98          |
| 76       | 08.A55.N48<br>005 | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in<br>...                                       | cad             | 10,00    | 22,67           | 226,70            |
|          |                   | Attività di supporto alla Circostrizione 5  |                 |          |                 |                   |
| 77       | NP_12.005         | Nolo piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a Kg. 150 (piatto 400x400)   | h               | 80,00    | 5,90            | 472,00            |
| 78       | 01.P24.F30<br>020 | Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre e<br>Supersilenziato da l 8-12 mila                | h               | 16,00    | 32,23           | 515,68            |
| 79       | 01.P24.C60<br>010 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso<br>Della portata oltre q 40 fino a q 120   | h               | 80,00    | 57,82           | 4.625,60          |
| 80       | 01.A22.F30<br>005 | Malta bituminosa confezionata con bitume di penetrazione 60/80 o 80/100 (se espressamente richiesto dalla D.L.),<br>Confezionata con bitume semisolido        | t               | 10,000   | 92,63           | 926,30            |
| 81       | 01.A22.F20<br>005 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale<br>Confezionato con bitume semisolido | t               | 10,000   | 71,03           | 710,30            |
| 82       | NP_09.005         | Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi  | t               | 50,000   | 170,29          | 8.514,50          |
| 83       |                   | Arrotondamento  | EURO            |          |                 | -2,92             |
| 84       |                   | Oneri della Sicurezza   | EURO            |          |                 | 7.000,00          |
|          |                   | <b>TOTALE LAVORI</b>  |                 |          |                 | <b>655.000,00</b> |
|          |                   | <b>per lavorazioni a base d'asta</b>  |                 |          |                 | <b>648.000,00</b> |
|          |                   | <b>per la sicurezza</b>   |                 |          |                 | <b>7.000,00</b>   |
|          |                   | <b>per il personale</b>   |                 |          |                 | <b>257.587,39</b> |
|          |                   | <b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>   |                 |          |                 |                   |
|          |                   | <b>ONERI FISCALI IVA</b>  |                 |          |                 |                   |
|          |                   | <b>IVA su Lavori</b>  |                 |          |                 |                   |
|          |                   | Aliquota al 22%   | EURO            | 22%      | 655.000,00      | 144.100,00        |
|          |                   | <b>Fondo incentivante ( 0,00% )</b>   | EURO            |          |                 | 0,00              |
|          |                   | <b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>  |                 |          |                 | <b>144.100,00</b> |
|          |                   | <b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>  |                 |          |                 | <b>799.100,00</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>MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO 6</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | <b>VIA NOMAGLIO</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti  |                 |          |                 |              |
| 1        | <b>NP.01.020</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione in ambito urbano cm.4</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.4               | m <sup>2</sup>  | 998,00   | 2,47            | 2.465,06     |
| 2        | <b>NP.01.050</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.10</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm. 10 | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 4,34            | 868,00       |
| 3        | <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             | 3,00     | 46,23           | 138,69       |
| 4        | <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             | 3,00     | 70,96           | 212,88       |
| 5        | <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>   |                 |          |                 |              |

| 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 in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10   | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 13,18           | 2.636,00         |
| 6        | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di  |                 |          |                 |                  |
|          | 015            | Kg 0,500/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 998,00   | 0,39            | 389,22           |
| 7        | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche<br>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            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4  | m <sup>2</sup>  | 998,00   | 7,01            | 6.995,98         |
|          |                | <b>Totale VIA NOMAGLIO</b>  |                 |          |                 | <b>13.705,83</b> |
|          |                | <b>VIA BALESTRIERI ANGOLO VIA CENA</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | Risanamento marciapiede   |                 |          |                 |                  |
| 8        | 01.A23.C00     | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso<br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | Manto in asfalto colato o malta bituminosa  | m <sup>2</sup>  | 250,00   | 11,62           | 2.905,00         |
| 9        | NP.05.005      | Uguagliamento sottofondo in ambito urbano<br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4   | m <sup>2</sup>  | 150,00   | 11,20           | 1.680,00         |
| 10       | NP.03.005      | Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine, cm.30<br>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per 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 alle discariche.<br>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media di cm. 30           | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 8,29            | 829,00           |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 11       | NP.04.005      | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano 10 cm.</b><br>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con caratteristica pari a 100 kg/cm2, su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L. dello spessore di cm. compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto.<br>Dello spessore di cm. 10  | m²              | 100,00   | 17,03           | 1.703,00     |
| 12       | 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> | m²              | 250,00   | 25,24           | 6.310,00     |
|          | 005            | <b>Per uno spessore pari a cm 2</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | Abbattimento barriere architettoniche  |                 |          |                 |              |
| 13       | 01.A23.B80     | <b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>  | m               | 10,00    | 4,14            | 41,40        |
|          | 005            | <b>Marciapiedi in asfalto</b>  |                 |          |                 |              |
| 14       | 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               | 20,00    | 5,22            | 104,40       |
|          | 005            | <b>In conglomerato bituminoso</b>  |                 |          |                 |              |
| 15       | 08.A55.N39     | <b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>   | cad             | 1,00     | 46,23           | 46,23        |
|          | 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>   |                 |          |                 |              |
| 16       | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 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 |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 17       | 005            | spessore, compreso<br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 11,62           | 174,30       |
|          |                | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>   |                 |          |                 |              |
| 18       | NP.02.005      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 15  | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 7,76            | 116,40       |
|          |                | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 25  |                 |          |                 |              |
| 19       | 01.A23.B60     | <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>  | m               | 10,00    | 22,39           | 223,90       |
|          |                | <b>025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>  |                 |          |                 |              |
| 20       | NP.04.005      | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano 10 cm.</b><br>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con caratteristica pari a 100 kg/cm2, su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L. dello spessore di cm. compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassinetto.<br>Dello spessore di cm. 10   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 17,03           | 255,45       |
|          |                | <b>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 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> |                 |          |                 |              |
| 21       | 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>            |                 |          |                 |              |

| 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               | 10,00    | 24,90           | 249,00           |
| 22       | 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             | 1,00     | 70,96           | 70,96            |
| 23       | 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  |                 |          |                 |                  |
|          | 030            | Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 32,54           | 488,10           |
| 24       | 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 così come descritto all'articolo p10a59005, 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  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | Della larghezza di cm8-10   | m               | 15,00    | 2,22            | 33,30            |
| 25       | 01.A23.A30     | 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 |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | Per uno spessore pari a cm 2  | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 25,24           | 378,60           |
|          |                | <b>Totale VIA BALESTRIERI ANGOLO VIA CENA</b>   |                 |          |                 | <b>15.763,84</b> |
|          |                | <b>VIA CENA</b><br>Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti - Tratto tra Corso Vercelli e Via Bollengo  |                 |          |                 |                  |
| 26       | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione in ambito urbano cm.4<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | lavorazionea 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 il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.4   | m²              | 1500,00  | 2,47            | 3.705,00     |
| 27       | NP.01.050      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.10</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazionea 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 il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm. 10 | m²              | 300,00   | 4,34            | 1.302,00     |
| 28       | 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             | 4,00     | 46,23           | 184,92       |
| 29       | 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             | 4,00     | 70,96           | 283,84       |
| 30       | 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 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 compreso pari a cm 10</b>   | m²              | 300,00   | 13,18           | 3.954,00     |
| 31       | 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     |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          | 015            | bitume in ragione di<br>Kg 0,500/m²  | m²              | 1500,00  | 0,39            | 585,00           |
| 32       | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br>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 compresso pari a cm 4</b>   | m²              | 1500,00  | 7,01            | 10.515,00        |
| 33       | 01.A23.C00     | Risanamento marciapiede<br><b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m²              | 50,00    | 11,62           | 581,00           |
| 34       | NP.05.005      | <b>Uguagliamento sottofondo in ambito urbano</b><br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4   | m²              | 25,00    | 11,20           | 280,00           |
| 35       | 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>  | m²              | 50,00    | 25,24           | 1.262,00         |
|          |                | <b>Totale VIA CENA</b>   |                 |          |                 | <b>22.652,76</b> |
|          |                | <b>STRADA SAN MAURO</b><br>Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti  |                 |          |                 |                  |
| 36       | NP.01.020      | <b>Scarifica di pavimentazione in ambito urbano cm.4</b>   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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 il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.4   | m²              | 9000,00  | 2,47            | 22.230,00    |
| 37       | <b>NP.01.050</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.10</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm. 10 | m²              | 1000,00  | 4,34            | 4.340,00     |
| 38       | <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             | 10,00    | 46,23           | 462,30       |
| 39       | <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    | 70,96           | 709,60       |
| 40       | <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 compreso pari a cm 10</b>  | m²              | 1000,00  | 13,18           | 13.180,00    |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 41       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Kg 0,500/m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 0,39            | 3.510,00     |
| 42       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4  | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 7,01            | 63.090,00    |
|          |                | Risanamento marciapiede(tratto tra Via Torre Pellice e Strada Comunale di Bertolla). A Tratti  |                 |          |                 |              |
| 43       | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Manto in asfalto colato o malta bituminosa   | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 11,62           | 10.458,00    |
| 44       | NP.05.005      | Uguagliamento sottofondo in ambito urbano  |                 |          |                 |              |
|          |                | Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.   |                 |          |                 |              |
|          |                | Spessore finito da cm. 2 a cm. 4   | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 11,20           | 5.600,00     |
| 45       | NP.03.005      | Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine, cm.30  |                 |          |                 |              |
|          |                | Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per 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 alle discariche.   |                 |          |                 |              |
|          |                | Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media di cm. 30   | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 8,29            | 3.316,00     |
| 46       | NP.04.005      | Formazione di fondazione, in ambito urbano 10 cm.  |                 |          |                 |              |
|          |                | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con 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. dello   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
|          |                   | spessore di cm. compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassinetto.<br>Dello spessore di cm. 10  | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 17,03           | 6.812,00          |
| 47       | <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>  | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 25,24           | 22.716,00         |
|          |                   | <b>Totale STRADA SAN MAURO</b>   |                 |          |                 | <b>156.423,90</b> |
|          |                   | <b>VIA SEMPIONE ANGOLO VIA PASTRONE</b>  |                 |          |                 |                   |
|          |                   | Abbattimento barriere architettoniche lato giardino e lato edifici   |                 |          |                 |                   |
| 48       | <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>  | m               | 6,00     | 4,14            | 24,84             |
| 49       | <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>  | m               | 20,00    | 5,22            | 104,40            |
| 50       | <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             | 1,00     | 46,23           | 46,23             |
| 51       | <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 il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche</b>   |                 |          |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 11,62           | 348,60            |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 52       | NP.02.005         | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfaccimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm. 15   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 7,76            | 116,40       |
| 53       | NP.02.015         | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfaccimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm. 25   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 10,32           | 309,60       |
| 54       | 01.A23.B60<br>010 | <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b><br><b>Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12</b>   | m               | 8,00     | 18,36           | 146,88       |
| 55       | 01.A21.A60<br>010 | <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><br><b>Su marciapiedi</b>   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 2,45            | 73,50        |
| 56       | NP.04.005         | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano 10 cm.</b><br>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con 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. dello spessore di cm. compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto.<br>Dello spessore di cm. 10   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 17,03           | 510,90       |
| 57       | 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><br>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 |                 |          |                 |              |

| 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 lato giardino   | m               | 10,00    | 25,48           | 254,80       |
| 58       | 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 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 località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Con scavo eseguito a macchina   | m               | 10,00    | 17,55           | 175,50       |
| 59       | 01.P18.P10     | Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e 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 0.80. (la misurazione del raggio sarà effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Di raggio esterno compreso tra m 2,01 e m 3   | m               | 15,00    | 51,66           | 774,90       |
| 60       | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Con scavo eseguito a macchina   | m               | 15,00    | 24,90           | 373,50       |
| 61       | 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             | 1,00     | 70,96           | 70,96        |
| 62       | 01.A22.B05     | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
|          |                   | 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>  | 15,00    | 32,54           | 488,10          |
| 63       | <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>  | m               | 20,00    | 2,22            | 44,40           |
| 64       | <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>   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 25,24           | 757,20          |
|          |                   | <b>Totale VIA SEMPIONE ANGOLO VIA PASTRONE</b>  |                 |          |                 | <b>4.620,71</b> |
|          |                   | <b>VIA BOLOGNA</b>  |                 |          |                 |                 |
|          |                   | Fresatura e risanamento area binari. Tratto Corso Novara-Piazzale Croce Rossa a tratti ambo i sensi di marcia   |                 |          |                 |                 |
| 65       | <b>NP.01.030</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.6</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazionea 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 il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.6 | m <sup>2</sup>  | 4000,00  | 3,10            | 12.400,00       |
| 66       | <b>01.A22.B00</b> | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale</b>  |                 |          |                 |                 |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          |                   | 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>040</b>        | <b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>   | m <sup>2</sup>  | 4000,00  | 12,16           | 48.640,00        |
| 67       | <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'articolo 10a59005, 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 150 da effettuarsi nella stessa zona  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Della larghezza di cm8-10</b>   | m               | 2000,00  | 2,22            | 4.440,00         |
|          |                   | <b>Totale VIA BOLOGNA</b>  |                 |          |                 | <b>65.480,00</b> |
|          |                   | <b>VIA SANTHIA' (TRATTO FELETTO - BRANDIZZO)</b><br>Risanamento marciapiede  |                 |          |                 |                  |
| 68       | <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>  | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 11,62           | 1.162,00         |
| 69       | <b>NP.05.005</b>  | <b>Uguagliamento sottofondo in ambito urbano</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 mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4  | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 11,20           | 560,00           |
| 70       | <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>  | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 25,24           | 2.524,00         |

| 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.A23.B80     | Abbattimento barriere architettoniche<br><b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Marciapiedi in asfalto</b>  | m               | 6,00     | 4,14            | 24,84        |
| 72       | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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>  | m               | 30,00    | 5,22            | 156,60       |
| 73       | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 11,62           | 348,60       |
| 74       | NP.02.005      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacciamento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 15 |                 |          |                 |              |
|          |                |  | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 7,76            | 116,40       |
| 75       | NP.02.015      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacciamento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 25 |                 |          |                 |              |
|          |                |  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 10,32           | 309,60       |
| 76       | 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               | 20,00    | 22,39           | 447,80       |
| 77       | 01.A21.A60     | <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 |
|----------|---------------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | <b>010</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 Su marciapiedi</b> |   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 2,45            | 73,50        |
| 78       | <b>NP.04.005</b>          | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano 10 cm.</b><br>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con 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. dello spessore di cm. compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto.<br>Dello spessore di cm. 10  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 17,03           | 510,90       |
| 79       | <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</b><br>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>010</b>                | <b>Con scavo eseguito a macchina</b>  | m               | 20,00    | 24,90           | 498,00       |
| 80       | <b>01.A22.B05</b>         | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>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>  | m <sup>2</sup>  | 10,00    | 32,54           | 325,40       |
| 81       | <b>01.A21.B35</b>         | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>                | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 30,00    | 2,22            | 66,60        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 82       | 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>  | 30,00    | 25,24           | 757,20          |
|          |                | <b>Totale VIA SANTHIA' (TRATTO FELETTO - BRANDIZZO)</b>  |                 |          |                 | <b>7.881,44</b> |
|          |                | <b>VIA SANTHIA' (TRATTO DUPRE'- SEMPIONE)</b>  |                 |          |                 |                 |
|          |                | Risanamento marciapiede. Fronte ingresso scuola (presso n. civ. 78)  |                 |          |                 |                 |
| 83       | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m <sup>2</sup>  | 65,00    | 11,62           | 755,30          |
| 84       | NP.05.005      | <b>Uguaglianza sottofondo in ambito urbano</b><br>Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4   | m <sup>2</sup>  | 65,00    | 11,20           | 728,00          |
| 85       | 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>  | 65,00    | 25,24           | 1.640,60        |
|          |                | Risanamento marciapiede. Fronte n. civ. 71/B   |                 |          |                 |                 |
| 86       | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m <sup>2</sup>  | 250,00   | 11,62           | 2.905,00        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 87       | NP.05.005      | <b>Uguagliamento sottofondo in ambito urbano</b><br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4   | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 11,20           | 560,00           |
| 88       | 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>  | 250,00   | 25,24           | 6.310,00         |
|          |                | <b>Totale VIA SANTHIA' (TRATTO DUPRE'- SEMPIONE)</b>   |                 |          |                 | <b>12.898,90</b> |
|          |                | <b>VIA MOTTARONE</b><br>Risanamento marciapiede. Tratto tra Via Courmayeur e via Cervino   |                 |          |                 |                  |
| 89       | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 11,62           | 1.220,10         |
| 90       | NP.05.005      | <b>Uguagliamento sottofondo in ambito urbano</b><br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4   | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 11,20           | 1.176,00         |
| 91       | 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>  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                |   | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 25,24           | 2.650,20     |
| 92       | 08.A35.H50     | Realizzazione allacci pluviali<br><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><br>caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco 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            | <b>diametro esterno 200 mm</b><br>6.00*3.00   | m               | 18,00    | 63,02           | 1.134,36     |
| 93       | 08.A55.N03     | <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b><br>la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 3,00     | 116,91          | 350,73       |
| 94       | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 40,00    | 2,22            | 88,80        |
| 95       | 01.A23.B80     | Abbattimento barriere architettoniche<br><b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Marciapiedi in asfalto</b>   | m               | 6,00     | 4,14            | 24,84        |
| 96       | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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            | <b>In conglomerato bituminoso</b>   | m               | 30,00    | 5,22            | 156,60       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 97       | <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><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 11,62           | 348,60       |
| 98       | <b>NP.02.005</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 15   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 7,76            | 116,40       |
| 99       | <b>NP.02.015</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 25   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 10,32           | 309,60       |
| 100      | <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               | 20,00    | 22,39           | 447,80       |
| 101      | <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>010</b>        | <b>Su marciapiedi</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 2,45            | 73,50        |
| 102      | <b>NP.04.005</b>  | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano 10 cm.</b><br>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con 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. dello spessore di cm. compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassinetto.<br>Dello spessore di cm. 10 | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 17,03           | 510,90       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 103      | <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:</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 |                 |          |                 |                  |
|          | <b>010</b>        | <b>Con scavo eseguito a macchina</b>   | m               | 20,00    | 24,90           | 498,00           |
| 104      | <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>   | m²              | 10,00    | 32,54           | 325,40           |
| 105      | <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 così' come descritto all'articolo p10a59005, 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 150da effettuarsi nella stessa zona   |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Della larghezza di cm8-10</b>   | m               | 30,00    | 2,22            | 66,60            |
| 106      | <b>01.A23.A30</b> | <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  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per uno spessore pari a cm 2</b>  | m²              | 30,00    | 25,24           | 757,20           |
|          |                   | <b>Totale VIA MOTTARONE</b>  |                 |          |                 | <b>10.255,63</b> |
|          |                   | <b>VIA CHERUBINI</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      | <b>01.A23.C00</b> | Risanamento marciapiede. Tratto Piazza Respighi e Via Sempione<br><b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche   |                 |          |                 |                 |
|          | <b>005</b>        | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>   | m <sup>2</sup>  | 150,00   | 11,62           | 1.743,00        |
| 108      | <b>NP.05.005</b>  | <b>Uguagliamento sottofondo in ambito urbano</b><br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4  | m <sup>2</sup>  | 90,00    | 11,20           | 1.008,00        |
| 109      | <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>   | m <sup>2</sup>  | 150,00   | 25,24           | 3.786,00        |
|          |                   | <b>Totale VIA CHERUBINI</b>   |                 |          |                 | <b>6.537,00</b> |
|          |                   | <b>VIA CERESOLE</b>   |                 |          |                 |                 |
| 110      | <b>NP.01.020</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione in ambito urbano cm.4</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.4 | m <sup>2</sup>  | 1100,00  | 2,47            | 2.717,00        |
| 111      | <b>NP.01.050</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.10</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e  |                 |          |                 |                 |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm. 10  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 4,34            | 1.302,00     |
| 112      | <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             | 5,00     | 46,23           | 231,15       |
| 113      | <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             | 5,00     | 70,96           | 354,80       |
| 114      | <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 compreso pari a cm 10</b>  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 13,18           | 3.954,00     |
| 115      | <b>01.A22.A90</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b>   | m <sup>2</sup>  | 1100,00  | 0,39            | 429,00       |
| 116      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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>  | 1100,00  | 7,01            | 7.711,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 117      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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 |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 400,00   | 2,22            | 888,00           |
|          |                | <b>Totale VIA CERESOLE</b>  |                 |          |                 | <b>17.586,95</b> |
|          |                | <b>PIAZZA REBAUDENGO</b><br>Risanamenti profondi. A tratti  |                 |          |                 |                  |
| 118      | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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            | <b>In conglomerato bituminoso</b>   | m               | 60,00    | 5,22            | 313,20           |
| 119      | NP.02.005      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondita' fino a fino a cm. 15   | m²              | 250,00   | 7,76            | 1.940,00         |
| 120      | 01.A22.B05     | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>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>  | m²              | 250,00   | 32,54           | 8.135,00         |
| 121      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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                                     |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          | 005            | 150da effettuarsi nella stessa zona<br>Della larghezza di cm8-10   | m               | 60,00    | 2,22            | 133,20           |
|          |                | <b>Totale PIAZZA REBAUDENGO</b>  |                 |          |                 | <b>10.521,40</b> |
|          |                | <b>STRADA DEL FRANCESE</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | Risanamenti profondi. A tratti   |                 |          |                 |                  |
| 122      | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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>  | m               | 40,00    | 5,22            | 208,80           |
| 123      | NP.02.005      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 15   | m <sup>2</sup>  | 350,00   | 7,76            | 2.716,00         |
| 124      | 01.A22.B05     | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>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>  | 350,00   | 32,54           | 11.389,00        |
| 125      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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 |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>   | m               | 40,00    | 2,22            | 88,80            |
|          |                | <b>Totale STRADA DEL FRANCESE</b>  |                 |          |                 | <b>14.402,60</b> |
|          |                | <b>STRADA CUORGNE'</b>   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 126      | <b>NP.01.020</b>  | Fresatura e tappeto d'usura con risanamenti a tratti. Rampa cavalcavia tangenziale<br><br><b>Scarifica di pavimentazione in ambito urbano cm.4</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.4 | m <sup>2</sup>  | 2000,00  | 2,47            | 4.940,00     |
| 127      | <b>NP.01.050</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.10</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm. 10   | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 4,34            | 1.302,00     |
| 128      | <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     | 46,23           | 92,46        |
| 129      | <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     | 70,96           | 141,92       |
| 130      | <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 compreso pari a cm 10</b>  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 13,18           | 3.954,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 131      | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di  |                 |          |                 |                  |
|          | 015            | Kg 0,500/m²   | m²              | 2000,00  | 0,39            | 780,00           |
| 132      | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche   |                 |          |                 |                  |
|          | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4   | m²              | 2000,00  | 7,01            | 14.020,00        |
| 133      | 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'articolo 10a59005, 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 150 da effettuarsi nella stessa zona   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | Della larghezza di cm8-10   | m               | 200,00   | 2,22            | 444,00           |
|          |                | <b>Totale STRADA CUORGNE'</b>   |                 |          |                 | <b>25.674,38</b> |
|          |                | <b>PIAZZA SOFIA</b>   |                 |          |                 |                  |
| 134      | NP.01.030      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.6  |                 |          |                 |                  |
|          |                | 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 il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.6 | m²              | 800,00   | 3,10            | 2.480,00         |
| 135      | 01.A22.B00     | Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                 |          |                 |              |
|          | <b>040</b>        | <b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>   | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 12,16           | 9.728,00     |
| 136      | <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>   | m               | 300,00   | 2,22            | 666,00       |
|          |                   | Risanamenti profondi. Perimetrale ovest.   |                 |          |                 |              |
| 137      | <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 profondita' di cm 10  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In conglomerato bituminoso</b>  | m               | 20,00    | 5,22            | 104,40       |
| 138      | <b>NP.02.005</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b> Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 15  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 7,76            | 1.552,00     |
| 139      | <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>  | 200,00   | 32,54           | 6.508,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 140      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 20,00    | 2,22            | 44,40            |
|          |                | <b>Totale PIAZZA SOFIA</b>  |                 |          |                 | <b>21.082,80</b> |
|          |                | <b>VIA PONCHIELLI</b><br>Risanamento marciapiede. Tratto Via Petrella - Via Leoncavallo   |                 |          |                 |                  |
| 141      | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>   | m <sup>2</sup>  | 250,00   | 11,62           | 2.905,00         |
| 142      | NP.05.005      | <b>Uguagliamento sottofondo in ambito urbano</b><br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.<br>Spessore finito da cm. 2 a cm. 4  | m <sup>2</sup>  | 250,00   | 11,20           | 2.800,00         |
| 143      | 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>  | 250,00   | 25,24           | 6.310,00         |
|          |                | <b>Totale VIA PONCHIELLI</b>  |                 |          |                 | <b>12.015,00</b> |
|          |                | <b>LOCALITA' VARIE CIRCOSCRIZIONE 6</b><br>Via Sempione adiacenze via Tartini. - Intervento di risanamento su carreggiata stradale.   |                 |          |                 |                  |
| 144      | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>   | m               | 20,00    | 5,22            | 104,40       |
| 145      | <b>NP.02.005</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm.60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm. 15  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 7,76            | 2.328,00     |
| 146      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>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>  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 32,54           | 9.762,00     |
| 147      | <b>01.A21.B35</b> | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di</b><br>contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo p10a59005, 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  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 20,00    | 2,22            | 44,40        |
| 148      | <b>NP.01.020</b>  | Via Bologna/Ponchielli. Intervento di risanamento su carreggiata stradale perimetrale ovest.<br><b>Scarifica di pavimentazione in ambito urbano cm.4</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione di eventuali 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.<br>per una profondità di cm.4 | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 2,47            | 741,00       |
| 149      | <b>01.A22.A90</b> | <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 |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 015            | bitume in ragione di<br>Kg 0,500/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 0,39            | 117,00       |
| 150      | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br>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>  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 7,01            | 2.103,00     |
| 151      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 20,00    | 2,22            | 44,40        |
| 152      | 01.P02.A10     | Altre località<br><b>Cemento tipo 325</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>sfuso</b>  | q               | 10,000   | 9,83            | 98,30        |
| 153      | 01.P03.B20     | <b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>...</b>  | m <sup>3</sup>  | 20,000   | 23,24           | 464,80       |
| 154      | 01.P03.C60     | <b>Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di</b><br>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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>sfuso</b>  | m <sup>3</sup>  | 15,000   | 16,02           | 240,30       |
| 155      | 01.P05.B50     | <b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di</b><br>lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 003            | sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa  | m               | 60,00    | 3,67            | 220,20       |
| 156      | 01.P08.N55     | Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11  | m               | 30,00    | 27,74           | 832,20       |
| 157      | 01.P18.A60     | Pietra di luserna (spessore costante)   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | In lastre dello spessore di cm 2  | m <sup>2</sup>  | 40,00    | 96,22           | 3.848,80     |
| 158      | 01.P18.N30     | Guide curve in gneis e simili, in pezzi di altezza da cm 25 a cm 3 0 e lunghezza di almeno m 0.80, 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 sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18,rifilate, 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. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi) |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Raggio esterno da m 0.51 a 1 -spessore cm 9   | m               | 70,00    | 38,77           | 2.713,90     |
| 159      | 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 profondita' nella faccia opposta a quella a vista  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Della lunghezza di almeno m 0.80  | m               | 40,00    | 41,91           | 1.676,40     |
| 160      | 01.P18.P10     | Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e 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 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1   | m               | 40,00    | 58,06           | 2.322,40     |
| 161      | 01.P18.P50     | Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 103,53          | 3.105,90     |
| 162      | <b>01.P18.P50</b> | <b>Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 220,26          | 6.607,80     |
| 163      | <b>01.P18.R20</b> | <b>Masselli o conci in granito, sienite o diorite dello spessore da cm 14 a cm 16, lunghezza da una volta e un quarto a due volte la larghezza, lavorati a superficie perfettamente piana ed a punta grossa sulla faccia vista, a punta mezzana ed a perfetta squadra per almeno cm 5 di profondita' sulle facce laterali, faccia inferiore grossamente spianata, tolleranza sullo spessore 1 cm in piu' o in meno, provvisti in corsi di larghezza uniforme per la completa utilizzazione senza tagli e rifilature</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della larghezza da 30 a 45 cm</b>  | m <sup>2</sup>  | 20,00    | 177,34          | 3.546,80     |
| 164      | <b>01.P18.R50</b> | <b>Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Delle dimensioni di cm 4-6</b>   | q               | 50,000   | 26,29           | 1.314,50     |
| 165      | <b>01.P23.M10</b> | <b>Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Graniti, diametro sino a mm 450</b>  | cad             | 2,00     | 385,40          | 770,80       |
| 166      | <b>01.P24.A10</b> | <b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>003</b>        | <b>m<sup>3</sup> 0.250</b><br>connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di  | h               | 2,00     | 49,68           | 99,36        |
| 167      | <b>01.P24.A25</b> | <b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Sino a 100 HP</b><br>trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  | h               | 2,00     | 77,81           | 155,62       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 168      | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.</b>   | h               | 2,00     | 47,95           | 95,90        |
| 169      | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della potenza fino a 75 HP</b>  | h               | 2,00     | 55,45           | 110,90       |
| 170      | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della potenza fino a 80 HP</b>  | h               | 2,00     | 56,10           | 112,20       |
| 171      | <b>01.P24.B10</b> | <b>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</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Da 3 a 30 tonnellate</b>  | h               | 2,00     | 54,67           | 109,34       |
| 172      | <b>01.P24.B80</b> | <b>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</b> |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>   | h               | 2,00     | 123,45          | 246,90       |
| 173      | <b>01.P24.C30</b> | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>   | h               | 2,00     | 41,18           | 82,36        |
| 174      | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>  | h               | 2,00     | 45,36           | 90,72        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 175      | 01.P24.C60     | <b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b><br>per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della portata sino q 40</b>   | h               | 2,00     | 49,60           | 99,20        |
| 176      | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40</b>   | h               | 2,00     | 57,65           | 115,30       |
| 177      | 01.P24.E30     | <b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b><br>compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | h               | 2,00     | 56,64           | 113,28       |
| 178      | 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               | 2,00     | 19,08           | 38,16        |
| 179      | 01.P24.F35     | <b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano</b><br>d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | h               | 2,00     | 5,12            | 10,24        |
| 180      | 01.P24.G20     | <b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,</b><br>escluso il manovratore   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>A disco (minimo cm 50)</b>  | h               | 2,00     | 2,73            | 5,46         |
| 181      | 01.P24.H10     | <b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW</b><br>compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 005            | Statica  | h               | 3,00     | 2,73            | 8,19         |
| 182      | 01.P24.H50     | <b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b><br>compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b>   | h               | 5,00     | 9,22            | 46,10        |
| 183      | 01.P26.A45     | <b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b><br>dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | m³              | 15,000   | 6,29            | 94,35        |
| 184      | 01.P28.A15     | <b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b><br>g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>g/m² 68</b>   | m²              | 50,00    | 0,47            | 23,50        |
| 185      | 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              | 100,000  | 10,45           | 1.045,00     |
| 186      | 01.A01.B87     | <b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b><br>compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Eseguito a mano</b>   | m³              | 100,000  | 47,71           | 4.771,00     |
| 187      | 01.A02.C10     | <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b><br>compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.  |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b><br>e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre  | m <sup>2</sup>  | 80,00    | 11,01           | 880,80       |
| 188      | <b>01.A02.D00</b> | <b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo</b><br>sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per quantitativi fino a m<sup>2</sup> 10</b>   | m <sup>2</sup>  | 90,00    | 16,63           | 1.496,70     |
| 189      | <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><br>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>        | <b>Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b>  | m <sup>3</sup>  | 50,000   | 63,87           | 3.193,50     |
| 190      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per sottofondi di marciapiedi</b>  | m <sup>3</sup>  | 50,000   | 23,63           | 1.181,50     |
| 191      | <b>01.A04.C40</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o</b><br>prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Eseguito in trincea</b>  | m <sup>3</sup>  | 40,000   | 32,82           | 1.312,80     |
| 192      | <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 cilindatura 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   | 6,18            | 247,20       |
| 193      | <b>01.A21.A40</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione 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 |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | materiale fine secondo i piani stabiliti   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20</b>   | m <sup>2</sup>  | 40,00    | 6,23            | 249,20       |
| 194      | <b>01.A21.A43</b> | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b><br>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 cilindatura 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>  | m <sup>3</sup>  | 30,000   | 55,45           | 1.663,50     |
| 195      | <b>01.A21.A44</b> | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b><br>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 cilindatura 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>  | m <sup>3</sup>  | 40,000   | 57,42           | 2.296,80     |
| 196      | <b>01.A21.A46</b> | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con</b><br>inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli 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 o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura 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>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 197      | 01.A21.A50     | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b><br>anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori   | m <sup>3</sup>  | 50,000   | 65,03           | 3.251,50     |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b>  | m <sup>2</sup>  | 120,00   | 1,72            | 206,40       |
| 198      | 01.A21.B10     | <b>Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di</b><br>sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato |                 |          |                 |              |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16</b>  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 108,85          | 3.265,50     |
| 199      | 01.A21.B20     | <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>  |                 |          |                 |              |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati</b>   | m <sup>2</sup>  | 40,00    | 28,75           | 1.150,00     |
| 200      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br>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   |                 |          |                 |              |
|          |                |   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 1000,00  | 2,22            | 2.220,00     |
| 201      | 01.A21.B70     | <b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di</b><br>posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 005            | Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6  | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 56,94           | 5.694,00     |
| 202      | 01.A21.G55     | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In fibra di poliestere o simile   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 2,20            | 66,00        |
| 203      | 01.A22.A20     | 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, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per superfici dei rappezzi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare   | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 0,90            | 90,00        |
| 204      | 01.A22.A44     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Kg 0,500/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 65,00    | 0,59            | 38,35        |
| 205      | 01.A22.A50     | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  | t               | 30,000   | 9,95            | 298,50       |
| 206      | 01.A22.A64     | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per spessore compresso fino a cm 3  | t               | 40,000   | 14,38           | 575,20       |
| 207      | 01.A22.A82     | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Steso a mano dello spessore compresso di cm 8   |                 |          |                 |              |

| 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.A22.B00     | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b> | m <sup>2</sup>  | 25,00    | 16,44           | 411,00       |
|          | 010            | <b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi</b>  | m <sup>2</sup>  | 90,00    | 6,40            | 576,00       |
| 209      | 01.A22.B08     | <b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C</b>   | m <sup>2</sup>  | 60,00    | 1,04            | 62,40        |
|          | 005            | <b>In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b>  | m <sup>2</sup>  | 60,00    | 1,04            | 62,40        |
| 210      | 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               | 30,000   | 58,73           | 1.761,90     |
|          | 005            | <b>Trattato con bitume semisolido</b>  | t               | 30,000   | 58,73           | 1.761,90     |
| 211      | 01.A22.F10     | <b>Calcestruzzo 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 citta' di Torino, dato a piè d'opera.</b>  | t               | 15,000   | 66,68           | 1.000,20     |
|          | 005            | <b>Confezionato con bitume semisolido</b>  | t               | 15,000   | 66,68           | 1.000,20     |
| 212      | 01.A22.F20     | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.</b>  | t               | 40,000   | 71,03           | 2.841,20     |
|          | 005            | <b>Confezionato con bitume semisolido</b>  | t               | 40,000   | 71,03           | 2.841,20     |
| 213      | 01.A22.F25     | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 110scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4vuoti</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Confezionato con bitume modificato tipo a</b>   | t               | 25,000   | 85,55           | 2.138,75     |
| 214      | <b>01.A22.G05</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>  | m²              | 50,00    | 6,50            | 325,00       |
| 215      | <b>01.A23.A20</b> | <b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b><br>avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>  | m²              | 60,00    | 13,27           | 796,20       |
| 216      | <b>01.A23.A45</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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>015</b>        | <b>Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2</b>  | m²              | 50,00    | 13,23           | 661,50       |
| 217      | <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>   | m²              | 50,00    | 38,96           | 1.948,00     |
| 218      | <b>01.A23.B40</b> | <b>Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65,per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti</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            | Con scavo eseguito a mano   | m               | 70,00    | 51,31           | 3.591,70     |
| 219      | 01.A23.B70     | Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Lastre in pietra di luserna o simili  | m <sup>2</sup>  | 70,00    | 18,36           | 1.285,20     |
| 220      | 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  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Fasce delle dimensioni 30x10  | m               | 70,00    | 19,24           | 1.346,80     |
| 221      | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Manto in asfalto colato o malta bituminosa  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 11,62           | 2.324,00     |
| 222      | 01.A23.C40     | Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.  | m <sup>2</sup>  | 20,00    | 101,59          | 2.031,80     |
| 223      | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In lastre di luserna e simili   | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 78,30           | 391,50       |
| 224      | 01.A24.A60     | 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  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>        | <b>Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>  | cad             | 15,00    | 25,24           | 378,60       |
| 225      | <b>01.A24.B05</b> | <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</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | 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>        | <b>A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>  | cad             | 5,00     | 34,55           | 172,75       |
| 226      | <b>01.A24.B05</b> | <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</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | 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>030</b>        | <b>A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>  | cad             | 5,00     | 43,64           | 218,20       |
| 227      | <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>        | <b>...</b>   | cad             | 6,00     | 163,95          | 983,70       |
| 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>   | cad             | 10,00    | 20,82           | 208,20       |
| 229      | <b>04.P81.C02</b> | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</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>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b><br>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 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>   |   | cad             | 4,00     | 55,15           | 220,60       |
| 230      | <b>04.P84.A03</b>  | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Diam. &lt;= 60 mm</b>   |   | cad             | 18,00    | 28,18           | 507,24       |
| 231      | <b>04.P85.A03</b>  | <b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per 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.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Diam &lt;=60 mm</b>   |   | cad             | 8,00     | 16,30           | 130,40       |
| 232      | <b>08.P40.I75</b>  | <b>Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate e autobloccanti, classe f 900 - dim 1000 x 400 mm, peso 100 kg circa</b> |   | cad             | 10,00    | 372,29          | 3.722,90     |
| 233      | <b>08.A35.H05</b>  | <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><br>scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 del diametro esterno di cm 10</b>   |   | m               | 10,00    | 8,70            | 87,00        |
| 234      | <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><br>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>005 serie SN 2 kN/m² SDR 51:del diametro esterno di cm 16</b>   |   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 235      | 08.A35.H60     | <b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b><br>per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:   | m               | 8,00     | 13,03           | 104,24       |
|          | 005 ...        |  | m               | 4,00     | 17,85           | 71,40        |
| 236      | 08.A55.N09     | <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b><br>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 risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>  | cad             | 5,00     | 113,51          | 567,55       |
| 237      | 08.A55.N12     | <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio,</b><br>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             | 5,00     | 182,86          | 914,30       |
| 238      | 08.A55.N15     | <b>Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla</b><br>marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100   |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        |  | m               | 5,00     | 328,14          | 1.640,70     |
| 239      | 08.A55.N36     | <b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della</b><br><b>pavimentazione</b><br>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             | 2,00     | 45,45           | 90,90        |
| 240      | 08.A55.N51     | <b>Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino",</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            | ...<br>compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera  | cad             | 20,00    | 44,21           | 884,20       |
| 241      | 08.A65.P50     | <b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei</b><br>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            | <b>Caditoia con pozzetto di raccolta acque meteoriche con profondita' fino a 2,00 m; con autobotte munito di pompa a</b><br>pressione fino a 200 atm (canal-jet) ed una capacita' di carico fino a 6 m <sup>3</sup>  | cad             | 10,00    | 21,65           | 216,50       |
| 242      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 285            | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. | cad             | 5,00     | 134,24          | 671,20       |
| 243      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 290            | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco                         | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|--|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |  | di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. | cad             | 5,00     | 237,41          | 1.187,05     |
| 244      | <b>16.P04.A05 PREZZI</b>               |   |                 |          |                 |              |
|          | <b>295 POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI</b> | <b>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             | 3,00     | 47,37           | 142,11       |
| 245      | <b>16.P04.A05 PREZZI</b>               |   |                 |          |                 |              |
|          | <b>297 POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI</b> | <b>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             | 3,00     | 65,04           | 195,12       |
| 246      | <b>20.A27.A10</b>                      | <b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura</b>   |                 |          |                 |              |
|          |  | della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>                             | <b>Con preparazione manuale del terreno</b>   | m <sup>2</sup>  | 423,40   | 2,19            | 927,25       |
| 247      | <b>NP.09.005</b>                       | <b>Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato a freddo, da applicare a freddo, fornito in sacchi.</b>   |                 |          |                 |              |
|          |  | Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di pietrisco mm.3/6, 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   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco   | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|------------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
|          |                  | kg o 50 kg; impastato e confezionato esclusivamente a freddo  | t               | 20,000   | 170,29          | 3.405,80          |
| 248      | <b>NP.10.005</b> | <b>Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco-piramidali su base quadrata</b><br>Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco-piramidali su base quadrata (base cm. 70x70 con altezza cm. 10, altezza totale del tronco di piramide cm. 50) in calcestruzzo cementizio vibrocompresso avente resistenza caratteristica RcK 350, confezionato 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 elettrosaldata (maglia cm. 10x10) 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 fase di getto, fornito presso i magazzini municipali o in altro luogo della Città indicato dalla D.L. | cad             | 15,00    | 155,38          | 2.330,70          |
| 249      | <b>NP.11.005</b> | <b>Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox</b><br>Fornitura di portabicicletta costituito da un arco calandrato in tubolare in acciaio inox di diametro 50X2 mm fissato alla base a mezzo di inghisaggio x200 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 esterna tubo: 1000 mm; Raggio di curvatura: 450 mm; fornito presso i magazzini comunali  | cad             | 15,00    | 118,09          | 1.771,35          |
| 250      | <b>NP.12.005</b> | <b>Nolo di piastra vibrante escluso l'operatore</b><br>Nolo di piastra vibrante, escluso l'operatore, con effetto pari a kg. 150 (piatto 400x400) per ora di noleggio   | cad             | 40,00    | 5,90            | 236,00            |
| 251      | <b>NP.13.005</b> | <b>Ripristini stradali</b><br>Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq) 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.<br>Spessore cm 6<br>Ripristini stradali localizzati di estensione non superiore ai 300 mq  | m²              | 1000,00  | 25,16           | 25.160,00         |
| 252      |                  | <b>Arrotondamento</b><br><b>Totale LOCALITA' VARIE CIRCOSCRIZIONE 6</b>   | EURO            |          |                 | -0,08             |
|          |                  | <b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>   |                 |          |                 | <b>150.496,86</b> |

| Num Ord.         | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|------------------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 253              |                | Apprestamenti per la sicurezza  | EURO            |          |                 | 7.000,00     |
|                  |                | Totale ONERI PER LA SICUREZZA   |                 |          |                 | 7.000,00     |
|                  |                | TOTALE LAVORI   |                 |          |                 | 575.000,00   |
|                  |                | per lavorazioni a base d'asta   |                 |          |                 | 568.000,00   |
|                  |                | per la sicurezza  |                 |          |                 | 7.000,00     |
| per il personale | 227.336,42     |   |                 |          |                 |              |

| 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</b>                         |                |  |                 |          |                 |              |
| <b>LOTTO 7 - CIRCOSCRIZIONE 7- bil 2015</b>               |                |  |                 |          |                 |              |
| <b>LUNGO DORA SAVONA</b>                                  |                |  |                 |          |                 |              |
| tratto compreso tra Corso Regio Parco e Corso XI Febbraio |                |  |                 |          |                 |              |
| 1   | NP.01.020      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 4</b><br>carifica 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'impresa; 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>  | 5000,00  | 2,47            | 12.350,00    |
| 2   | 01.A22.A90     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b><br><b>005 Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>   | m <sup>2</sup>  | 5000,00  | 0,63            | 3.150,00     |
| 3   | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br>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  | m <sup>2</sup>  | 5000,00  | 7,01            | 35.050,00    |
| 4   | NP.01.100      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 15</b><br><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; 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>  | 800,00   | 7,46            | 5.968,00     |
| 5   | 01.A22.A90     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</b><br><b>005 Kg 0,800/m<sup>2</sup>,per ancoraggio sullo strato di base</b>   | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 0,63            | 504,00       |
| 6   | 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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          |                   | 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>125</b>        | <b>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</b>  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 13,66           | 10.928,00        |
| 7        | <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>  | 800,00   | 0,63            | 504,00           |
| 8        | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>015</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 7,01            | 5.608,00         |
| 9        | <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<br/>200+200+4+4</b>  | m               | 408,00   | 2,22            | 905,76           |
| 10       | <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             | 10,00    | 46,23           | 462,30           |
| 11       | <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    | 70,96           | 709,60           |
| 12       | <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             | 10,00    | 27,59           | 275,90           |
| 13       | <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>...<br/>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             | 10,00    | 45,45           | 454,50           |
|          |                   | <b>Totale LUNGO DORA SAVONA</b>   |                 |          |                 | <b>76.870,06</b> |
|          |                   | <b>LUNGO DORA NAPOLI</b>  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità                      | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------|
| 14       | NP.01.020      | Tratto compreso tra Via Mondovì e Corso Principe Oddone, risanamenti a tratti e tappetino d'usura.<br><b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 4</b><br>mondovì-cigna<br>cigna-oddone   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3000,00<br>1000,00<br>4000,00 | 2,47            | 9.880,00     |
| 15       | NP.01.050      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 10</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; 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<br>mondovì-cigna | m <sup>2</sup>                   | 500,00                        | 4,34            | 2.170,00     |
| 16       | NP.01.100      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 15</b><br><br>cigna-oddone   | m <sup>2</sup>                   | 200,00                        | 7,46            | 1.492,00     |
| 17       | 01.A22.A80     | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,</b>   |                                  |                               |                 |              |
|          | 030            | <b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b><br>mondovì-cigna<br>cigna-oddone   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 500,00<br>200,00<br>700,00    | 13,18           | 9.226,00     |
| 18       | 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>                   | 700,00                        | 0,63            | 441,00       |
| 19       | 01.A22.B00     | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                                  |                               |                 |              |
|          | 015            | <b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</b><br>cigna-oddone  | m <sup>2</sup>                   | 200,00                        | 8,01            | 1.602,00     |
| 20       | 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>                   | 200,00                        | 0,63            | 126,00       |
| 21       | 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>                   | 4000,00                       | 0,63            | 2.520,00     |
| 22       | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b>  |                                  |                               |                 |              |

| Num Ord.   | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità                  | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|--|----------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------|------------------|
| 23   | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4  | m <sup>2</sup>  | 4000,00                   | 7,01            | 28.040,00        |
|  | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di         |                 |                           |                 |                  |
|  | 005            | Della larghezza di cm8-10<br>20*2+10*2   | m<br>m          | 60,00<br>500,00<br>560,00 | 2,22            | 1.243,20         |
| 24   | 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        | cad             | 10,00                     | 46,23           | 462,30           |
| 25   | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |                           |                 |                  |
|  | 005            | ...  | cad             | 10,00                     | 70,96           | 709,60           |
| 26   | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di   |                 |                           |                 |                  |
|  | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 10,00                     | 27,59           | 275,90           |
| 27   | 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             | 10,00                     | 45,45           | 454,50           |
| <b>Totale LUNGO DORA NAPOLI</b>  |                |  |                 |                           |                 | <b>58.642,50</b> |
| <b>VIA CECCHI</b>  |                |  |                 |                           |                 |                  |
| Tratto compreso tra Via Cigna e Piazza Baldissera. Risanamenti a tratti. |                |  |                 |                           |                 |                  |
| 28   | NP.01.100      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 15   | m <sup>2</sup>  | 800,00                    | 7,46            | 5.968,00         |
|  | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |                           |                 |                  |
| 29   | 005            | Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base   | m <sup>2</sup>  | 800,00                    | 0,63            | 504,00           |
|  | 01.A22.A80     | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, |                 |                           |                 |                  |
| 30   | 030            | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10                                 | m <sup>2</sup>  | 400,00                    | 13,18           | 5.272,00         |
|  | 01.A22.A80     | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, |                 |                           |                 |                  |
| 31   | 085            | Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10   | m <sup>2</sup>  | 400,00                    | 15,41           | 6.164,00         |
|  | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |                           |                 |                  |
| 32   |                |  |                 |                           |                 |                  |

| Num Ord.   | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|--|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 33   | 01.A22.B00     | 005 Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base  | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 0,63            | 378,00           |
|  |                | Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni        |                 |          |                 |                  |
| 34   | 01.A22.B00     | 015 Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi   | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 8,01            | 3.204,00         |
|  |                | Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni        |                 |          |                 |                  |
| 35   | 01.A21.B35     | 035 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi   | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 10,13           | 4.052,00         |
|  |                | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di            |                 |          |                 |                  |
| 36   | 08.A55.N39     | 005 Della larghezza di cm8-10<br>140*2+4*2<br>100*2+2*2   | m               | 288,00   | 2,22            | 1.092,24         |
|  |                |   | m               | 204,00   |                 |                  |
|  |                |   |                 | 492,00   |                 |                  |
| 37   | 08.A55.N45     | 005 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta             | cad             | 5,00     | 46,23           | 231,15           |
|  |                | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del           |                 |          |                 |                  |
| 38   | 08.A55.N33     | 005 Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta | cad             | 5,00     | 70,96           | 354,80           |
|  |                | ...   |                 |          |                 |                  |
| 39   | 08.A55.N36     | 005 Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  | cad             | 5,00     | 27,59           | 137,95           |
|  |                | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  |                 |          |                 |                  |
| 40   | NP.01.020      | 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     | 45,45           | 227,25           |
|  |                | ...   |                 |          |                 |                  |
| <b>Totale VIA CECCHI</b>   |                |   |                 |          |                 | <b>27.585,39</b> |
| <b>VIA CUNEO</b>   |                |   |                 |          |                 |                  |
| Tratto compreso tra Corso Giulio Cesare e Corso Vercelli, tappeto d'usura. |                |   |                 |          |                 |                  |
| 41   | 01.A22.A90     | 005 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 4   | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 2,47            | 1.976,00         |
|  |                | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di  |                 |          |                 |                  |
| 42   | 01.A22.B10     | 030 Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 0,63            | 504,00           |
|  |                | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche     |                 |          |                 |                  |
|  |                | 030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 43       | 08.A55.N39     | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 10,49           | 8.392,00         |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del  | cad             | 5,00     | 46,23           | 231,15           |
| 44       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  | cad             | 5,00     | 70,96           | 354,80           |
|          | 005            | ...  | cad             | 5,00     | 27,59           | 137,95           |
| 45       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di   | cad             | 5,00     | 45,45           | 227,25           |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 5,00     |                 |                  |
| 46       | 08.A55.N36     | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione  | cad             | 5,00     |                 |                  |
|          | 005            | ...  | cad             | 5,00     |                 |                  |
|          |                | <b>Totale VIA CUNEO</b>  |                 |          |                 | <b>11.823,15</b> |
|          |                | <b>CORSO VIGEVANO</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | Tratto compreso tra Piazza Baldissera e Via Cigna. Scarifica cm 4, emulsione e tappeto d'usura sp cm 4. Risanamenti profondi, scarifica cm 15, tout-venant cm 10, emulsione e binder cm 5. |                 |          |                 |                  |
| 47       | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 4  | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 2,47            | 22.230,00        |
| 48       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 0,63            | 5.670,00         |
|          | 005            | Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base  | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 7,01            | 63.090,00        |
| 49       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche  | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 7,01            | 63.090,00        |
|          | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4  | m <sup>2</sup>  | 9000,00  | 7,01            | 63.090,00        |
| 50       | NP.01.100      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 15   | m <sup>2</sup>  | 1000,00  | 7,46            | 7.460,00         |
| 51       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   | m <sup>2</sup>  | 1000,00  | 0,63            | 630,00           |
|          | 005            | Kg 0,800/m <sup>2</sup> , per ancoraggio sullo strato di base  | m <sup>2</sup>  | 1000,00  | 0,63            | 630,00           |
| 52       | 01.A22.A80     | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,   | m <sup>2</sup>  | 1000,00  | 13,18           | 13.180,00        |
|          | 030            | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10   | m <sup>2</sup>  | 1000,00  | 13,18           | 13.180,00        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 53       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base  | m²              | 1000,00  | 0,63            | 630,00            |
| 54       | 01.A22.B00     | Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni   |                 |          |                 |                   |
|          | 015            | Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi  | m²              | 1000,00  | 8,01            | 8.010,00          |
| 55       | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Della larghezza di cm8-10<br>240*2+2.50*2  | m               | 485,00   | 2,22            | 1.076,70          |
| 56       | 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  | cad             | 10,00    | 46,23           | 462,30            |
| 57       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60            |
| 58       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90            |
| 59       | 08.A55.N36     | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | pavimentazione<br>...  | cad             | 10,00    | 45,45           | 454,50            |
|          |                | <b>Totale CORSO VIGEVANO</b>   |                 |          |                 | <b>123.879,00</b> |
|          |                | <b>VIA CIGNA</b>   |                 |          |                 |                   |
|          |                | Tratto compreso tra Corso Emilia e Corso Vigevano.<br>Scarifica cm 4, emulsione e tappeto d'usura cm 4.<br>Risanamenti a tratti, scarifica cm 10, emulsione e tout-venant cm 10. |                 |          |                 |                   |
| 60       | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 4  | m²              | 5000,00  | 2,47            | 12.350,00         |
| 61       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base  | m²              | 5000,00  | 0,63            | 3.150,00          |
| 62       | NP.01.050      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm. 10   | m²              | 400,00   | 4,34            | 1.736,00          |
| 63       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base  | m²              | 400,00   | 0,63            | 252,00            |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 64       | 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>  | 400,00   | 13,18           | 5.272,00         |
| 65       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche   |                 |          |                 |                  |
|          | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4  | m <sup>2</sup>  | 5000,00  | 7,01            | 35.050,00        |
| 66       | 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               | 350,00   | 2,22            | 777,00           |
| 67       | 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   | cad             | 10,00    | 46,23           | 462,30           |
| 68       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60           |
| 69       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90           |
| 70       | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50           |
|          |                | <b>Totale VIA CIGNA</b>   |                 |          |                 | <b>60.489,30</b> |
|          |                | <b>INTERVENTI IN LOCALITA' VARIE CIRC.7</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | interventi su pavimentazioni bituminose   |                 |          |                 |                  |
| 71       | NP.13.005      | <b>Ripristini Stradali</b><br>Ripristini della pavimentazione stradale in ambito urbano di ridotte dimensioni (max. 300 mq) 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 compreso 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. |                 |          |                 |                  |
|          |                | 4*2*50  | m <sup>2</sup>  | 400,00   |                 |                  |
|          |                | 2*1.50*30   | m <sup>2</sup>  | 90,00    |                 |                  |
|          |                | 10*2*20   | m <sup>2</sup>  | 400,00   |                 |                  |
|          |                |   |                 | 890,00   | 25,16           | 22.392,40        |
| 72       | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 73       | 005            | Della larghezza di cm8-10<br>4*(2+2+50+50)<br>2*(1.50+1.50+30+30)  | m<br>m          | 416,00   | 2,22            | 1.203,24     |
|          |                |  |                 | 126,00   |                 |              |
|          |                |  |                 | 542,00   |                 |              |
| 74       | 01.A22.F20     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 74       | 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   |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 75       | 01.A22.F10     | Calcestruzzo 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 citta' di Torino, dato a piè d'opera.                                   |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 76       | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 77       | 01.A22.A20     | 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, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 78       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 79       | 01.P24.B80     | 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                                     |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 80       | 01.P24.C15     | Nolo di macchina fresatrice a freddo, munita di dispositivo per l'immediata rimozione e carico del materiale di risulta, compreso autista ed operatore dei controlli a terra, carburante, lubrificante, usura denti, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso, per il tempo di effettivo impiego         |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 81       | 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>   | h                                | 20,00            | 151,89          | 3.037,80     |
|          |                |   |                                  |                  |                 |              |
|          | 005            | <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b><br><br>interventi su caditoie stradali   | m <sup>2</sup>                   | 21,97            | 1,64            | 36,03        |
| 82       | 08.A55.N33     | <b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di</b>   |                                  |                  |                 |              |
|          | 005            | <b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>   | cad                              | 10,00            | 27,59           | 275,90       |
| 83       | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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><br>10*(0.50+5.00+5.00)  | m                                | 105,00           | 5,22            | 548,10       |
| 84       | 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 m<sup>3</sup>, 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><br>10*0.50*1.50*5  | m <sup>3</sup>                   | 37,500           | 10,45           | 391,88       |
| 85       | 01.P26.A45     | <b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b><br>dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)   |                                  |                  |                 |              |
|          | 005            | ...   | m <sup>3</sup>                   | 37,500           | 6,29            | 235,88       |
| 86       | 01.A21.A46     | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con</b><br>inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli 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 o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura 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.a.s.h.o. modificata) |                                  |                  |                 |              |
|          | 005            | <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b><br>10*(0.50*1.35*5.00)<br>10*(0.10*0.10*3.14*5.00)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 33,750<br>-1,570 |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                |  |                 | 32,180   | 65,03           | 2.092,67     |
| 87       | NP.12.005      | <b>Nolo di piastra vibrante escluso operatore.</b><br>Nolo di piastra vibrante escluso operatore, con effetto vibrante pari a kg. 150, dimensione piatto 400x400, per ora di noleggio. 10*1  | ora             | 10,00    | 5,90            | 59,00        |
| 88       | 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><br>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   |                 |          |                 |              |
|          | 170            | <b>serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 10*5</b>   | m               | 50,00    | 20,39           | 1.019,50     |
| 89       | 08.A55.N03     | <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b><br>la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 116,91          | 1.169,10     |
| 90       | 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    | 91,60           | 916,00       |
| 91       | 08.P40.I75     | <b>Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 055            | <b>Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa</b>   | cad             | 10,00    | 88,74           | 887,40       |
| 92       | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 93       | 01.A22.B05     | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>prescrizioni della citta'compreso l'onere della cilindatura 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><br>10*0.50*5.00   | m²              | 25,00    | 32,54           | 813,50       |
| 94       | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b><br>10*(5+5+0.50)  | m               | 105,00   | 2,22            | 233,10       |
| 95       | 01.P24.E25     | <b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³</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.P24.E20     | 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego   | h               | 20,00    | 86,08           | 1.721,60     |
|          |                | <b>005 Pressione pompa oltre 200 atm.</b>  |                 |          |                 |              |
| 97       | 01.A23.B80     | <b>Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi,</b><br>sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego  | h               | 20,00    | 49,10           | 982,00       |
|          |                | <b>005 ...</b><br>interventi su marciapiedi rialzati   |                 |          |                 |              |
| 98       | 01.A23.B60     | <b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>  | m               | 40,00    | 4,14            | 165,60       |
|          |                | <b>005 Marciapiedi in asfalto 10*(2+2)</b>   |                 |          |                 |              |
| 99       | 01.A23.A90     | <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>   | m               | 100,00   | 22,39           | 2.239,00     |
|          |                | <b>025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. 10*10</b>   |                 |          |                 |              |
| 100      | 01.P18.P00     | <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> | m               | 100,00   | 35,10           | 3.510,00     |
|          |                | <b>005 Con scavo eseguito a mano</b>   |                 |          |                 |              |
| 101      | NP.02.015      | <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>  | m               | 100,00   | 32,28           | 3.228,00     |
|          |                | <b>003 Retti, della larghezza di cm 30</b>   |                 |          |                 |              |
| 102      | 01.A21.A60     | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a   | m²              | 400,00   | 10,32           | 4.128,00     |
|          |                | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso,</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>010</b>        | <b>statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi</b>  | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 2,45            | 980,00            |
| 103      | <b>NP.04.005</b>  | <b>Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm</b><br>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., dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto.   | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 17,03           | 6.812,00          |
| 104      | <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> | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 25,24           | 10.096,00         |
|          | <b>005</b>        | <b>Per uno spessore pari a cm 2</b><br>interventi su sedimi collinari  | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 25,24           | 10.096,00         |
| 105      | <b>NP.07.005</b>  | <b>Pulizia cunette stradali</b><br>Pulizia cunette e fianchi stradali, compreso il carico ed il trasporto del materiale alla discarica   | m               | 600,00   | 13,78           | 8.268,00          |
| 106      | <b>NP.08.005</b>  | <b>Formazione cunette stradali</b><br>Formazione cunette e fianchi stradali, compreso lo scavo della cunetta che deve avere una sezione minima al di sotto del piano stradale di cm 45/50 di larghezza e una profondità di cm 10/15, la regolarizzazione del fondo, il carico ed il trasporto del materiale alla discarica.  | m               | 600,00   | 17,21           | 10.326,00         |
| 107      | <b>01.P24.A10</b> | <b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b><br>connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di  | m <sup>3</sup>  | 0.250    | 49,68           | 993,60            |
| 108      | <b>01.P24.C60</b> | <b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b><br>per il tempo di effettivo impiego   | h               | 20,00    | 57,82           | 1.156,40          |
|          | <b>010</b>        | <b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>   | h               | 20,00    | 57,82           | 1.156,40          |
| 109      | <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               | 20,00    | 66,65           | 1.333,00          |
|          | <b>010</b>        | <b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>  | h               | 20,00    | 66,65           | 1.333,00          |
|          |                   | <b>Totale INTERVENTI IN LOCALITA' VARIE CIRC.7</b>   |                 |          |                 | <b>130.710,60</b> |
|          |                   | <b>TOTALE LAVORI</b>   |                 |          |                 | <b>490.000,00</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>  |                 |          |                 |              |
|          |                | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 8 - BILANCIO 2015   |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>CORSO MASSIMO D'AZEGLIO (da Corso Vittorio Emanuele II a Corso Dante - ambo le carreggiate - a tratti)</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | Risanamenti localizzati  |                 |          |                 |              |
| 1        | 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><br>(3.00+3.00+15.00+15.00)*8.00  | m               | 288,00   | 5,22            | 1.503,36     |
| 2        | NP.02          | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a |                 |          |                 |              |
|          | 025            | <b>fino a cm 35</b><br>(3.00*15.00)*10.00  | m <sup>2</sup>  | 450,00   | 12,96           | 5.832,00     |
| 3        | 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>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>   | m <sup>2</sup>  | 450,00   | 1,64            | 738,00       |
| 4        | 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             | 8,00     | 46,23           | 369,84       |
| 5        | 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><br>1+1  | cad             | 2,00     | 52,62           | 105,24       |
| 6        | 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             | 8,00     | 27,59           | 220,72       |
| 7        | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b><br>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                                  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco             | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 8        | 005 ...                    | 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             | 4,00     | 163,95          | 655,80       |
|          | <b>07.A03.C05 Murature</b> |  |                 |          |                 |              |
| 9        | 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     | 65,73           | 65,73        |
|          | <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>   |                 |          |                 |              |
| 10       | 005 ...                    |  | cad             | 4,00     | 91,60           | 366,40       |
|          | <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>  |                 |          |                 |              |
| 11       | 005                        | <b>Per griglie e chiusini classe D 400 4*55.00</b>   | kg              | 220,000  | 2,98            | 655,60       |
|          | <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><br>finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto   |                 |          |                 |              |
| 12       | 005 ...                    |  | cad             | 8,00     | 45,45           | 363,60       |
|          | <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>  |                 |          |                 |              |
| 13       | 005 ...                    |  | cad             | 2,00     | 22,67           | 45,34        |
|          | <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>  |                 |          |                 |              |
| 14       | 005 ...                    |  | cad             | 8,00     | 70,96           | 567,68       |
|          | <b>01.A21.A43</b>          | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b><br>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 |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 15       | 01.A21.A50     | <p>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)</p> <p><b>005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b><br/>(3.00*15.00)*10.00</p>  | m³              | 90,000   | 55,45           | 4.990,50     |
|          |                | <p><b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b><br/>anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</p>  |                 |          |                 |              |
| 16       | 01.A22.B05     | <p><b>010 Per spessore finito fino a 30 cm</b><br/>(3.00*15.00)*10.00</p>  | m²              | 450,00   | 1,28            | 576,00       |
|          |                | <p><b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br/>prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p>   |                 |          |                 |              |
| 17       | 01.A22.F10     | <p><b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b></p>   | m²              | 450,00   | 32,54           | 14.643,00    |
|          |                | <p><b>Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b><br/>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>  |                 |          |                 |              |
| 18       | 01.A22.A60     | <p><b>005 Confezionato con bitume semisolido</b></p>   | t               | 50,000   | 66,68           | 3.334,00     |
|          |                | <p><b>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento</b><br/>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>   |                 |          |                 |              |
| 19       | 01.A21.B35     | <p><b>005 Per spessore compresso fino a cm 3</b></p>   | t               | 50,000   | 31,49           | 1.574,50     |
|          |                | <p><b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b><br/>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</p> |                 |          |                 |              |
| 20       | NP.01          | <p><b>005 Della larghezza di cm8-10</b></p>  | m               | 288,00   | 2,22            | 639,36       |
|          |                | <p><b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese</b><br/>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa;</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>100</b>        | <b>per una profondità di cm 15</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | 4.50*70.00  | m <sup>2</sup>  | 315,00   |                 |              |
|          |                   | 4.50*80.00  | m <sup>2</sup>  | 360,00   |                 |              |
|          |                   | 4.50*50.00  | m <sup>2</sup>  | 225,00   |                 |              |
|          |                   | 4.30*60.00  | m <sup>2</sup>  | 258,00   |                 |              |
|          |                   | 5.00*45.00  | m <sup>2</sup>  | 225,00   |                 |              |
|          |                   | 4.00*55.00  | m <sup>2</sup>  | 220,00   |                 |              |
|          |                   |   |                 | 1603,00  | 7,46            | 11.958,38    |
| 21       | <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</b>  | cad             | 20,00    | 46,23           | 924,60       |
| 22       | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>mediante l'uso di motocompressore</b>  | cad             | 10,00    | 52,62           | 526,20       |
| 23       | <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</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>   | cad             | 20,00    | 27,59           | 551,80       |
| 24       | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad             | 10,00    | 163,95          | 1.639,50     |
| 25       | <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</b>  | cad             | 6,00     | 65,73           | 394,38       |
| 26       | <b>08.A55.N06</b> | <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad             | 15,00    | 91,60           | 1.374,00     |
| 27       | <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>  | kg              | 750,000  | 2,98            | 2.235,00     |
|          |                   | 15*50.00  |                 |          |                 |              |
| 28       | <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>...</b>  | cad             | 20,00    | 45,45           | 909,00       |
| 29       | <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</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad             | 10,00    | 22,67           | 226,70       |
| 30       | <b>08.A55.N45</b> | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 31       | 005 ...        | alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta   | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
|          | 01.A22.A80     | 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  |                 |          |                 |              |
| 32       | 030            | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10   | m²              | 1603,00  | 13,18           | 21.127,54    |
|          | 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   |                 |          |                 |              |
| 33       | 005            | Trattato con bitume semisolido  | t               | 60,000   | 58,73           | 3.523,80     |
|          | 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  |                 |          |                 |              |
| 34       | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  | t               | 60,000   | 9,95            | 597,00       |
|          | 01.A22.A20     | 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, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera  |                 |          |                 |              |
| 35       | 015            | Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti  | m²              | 1603,00  | 0,68            | 1.090,04     |
|          | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di  |                 |          |                 |              |
| 36       | 005            | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base   | m²              | 1603,00  | 0,63            | 1.009,89     |
|          | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche<br>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 |                 |          |                 |              |
| 37       | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4  | m²              | 1603,00  | 7,01            | 11.237,03    |
|          | 01.A22.F20     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Confezionato con bitume semisolido  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 38       | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la          | t               | 60,000   | 71,03           | 4.261,80          |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3   | t               | 60,000   | 9,95            | 597,00            |
| 39       | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di         |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Della larghezza di cm8-10  |                 |          |                 |                   |
|          |                | (4.50+70.00)*2.00  | m               | 149,00   |                 |                   |
|          |                | (4.50+80.00)*2.00  | m               | 169,00   |                 |                   |
|          |                | (4.50+50.00)*2.00  | m               | 109,00   |                 |                   |
|          |                | (4.30+60.00)*2.00  | m               | 128,60   |                 |                   |
|          |                | (5.00+45.00)*2.00  | m               | 100,00   |                 |                   |
|          |                | (4.00+55.00)*2.00  | m               | 118,00   |                 |                   |
|          |                |  |                 | 773,60   | 2,22            | 1.717,39          |
|          |                | <b>Totale CORSO MASSIMO D'AZEGLIO (da Corso Vittorio Emanuele II a Corso Dante - ambo le carreggiate - a tratti)</b>     |                 |          |                 | <b>104.566,92</b> |
|          |                | <b>VIA ORMEA (da Corso Marconi a Corso Vittorio Emanuele II)</b>   |                 |          |                 |                   |
|          |                | Tappeto d'usura + risanamenti a tratti   |                 |          |                 |                   |
| 40       | NP.01          | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese  |                 |          |                 |                   |
|          | 020            | per una profondità di cm 4   |                 |          |                 |                   |
|          |                | 1/2*(8.60+8.40)*146.50   | m <sup>2</sup>  | 1245,25  |                 |                   |
|          |                | 1/2*(5.95+6.35)*19.00  | m <sup>2</sup>  | 116,85   |                 |                   |
|          |                | 1/2*(8.95+8.48)*83.60  | m <sup>2</sup>  | 728,57   |                 |                   |
|          |                | 1/2*(3.70+3.75)*23.00  | m <sup>2</sup>  | 85,68    |                 |                   |
|          |                | 1/2*(8.97+8.95)*287.00   | m <sup>2</sup>  | 2571,52  |                 |                   |
|          |                | (0.64*0.64*10)+(0.57*0.57*8)+(0.50*0.50*40)  | m <sup>2</sup>  | -16,70   |                 |                   |
|          |                |  |                 | 4731,17  | 2,47            | 11.685,99         |
| 41       | NP.01          | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese  |                 |          |                 |                   |
|          | 050            | per una profondità di cm 10  |                 |          |                 |                   |
|          |                | Risanamenti rimanenti  |                 |          |                 |                   |
|          |                | 4.00*45.00   | m <sup>2</sup>  | 180,00   |                 |                   |
|          |                | 4.50*60.00   | m <sup>2</sup>  | 270,00   |                 |                   |
|          |                | 3.00*30.00   | m <sup>2</sup>  | 90,00    |                 |                   |
|          |                | 4.80*35.00   | m <sup>2</sup>  | 168,00   |                 |                   |
|          |                |  |                 | 708,00   | 4,34            | 3.072,72          |
| 42       | 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                                 |                 |          |                 |                   |
|          |                | Risanamenti  | m <sup>2</sup>  | 708,00   | 13,18           | 9.331,44          |
| 43       | 01.A22.F00     | Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla    |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Trattato con bitume semisolido   | t               | 40,000   | 58,73           | 2.349,20          |
| 44       | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la          |                 |          |                 |                   |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3   | t               | 40,000   | 9,95            | 398,00            |
| 45       | 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 |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | 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       | cad             | 20,00    | 46,23           | 924,60       |
| 46       | 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    | 52,62           | 526,20       |
| 47       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 20,00    | 27,59           | 551,80       |
| 48       | 01.A24.C80     | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 163,95          | 1.639,50     |
| 49       | 07.A03.C05     | Murature  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla     | cad             | 10,00    | 65,73           | 657,30       |
| 50       | 08.A55.N06     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato          |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 20,00    | 91,60           | 1.832,00     |
| 51       | 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<br>20.00*50.00  | kg              | 1000,000 | 2,98            | 2.980,00     |
| 52       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
| 53       | 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    | 22,67           | 226,70       |
| 54       | 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             | 20,00    | 45,45           | 909,00       |
| 55       | 01.A22.A20     | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura      |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti  | m²              | 4731,17  | 0,68            | 3.217,20     |
| 56       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base   | m²              | 4731,17  | 0,63            | 2.980,64     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                                    | Quantità                | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|--|-------------------------|-----------------|------------------|
| 57       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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>                                     | 4731,17                 | 7,01            | 33.165,50        |
| 58       | 01.A22.F20     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale   |  |                         |                 |                  |
|          | 005            | Confezionato con bitume semisolido  | t  | 60,000                  | 71,03           | 4.261,80         |
| 59       | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la   |  |                         |                 |                  |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  | t  | 60,000                  | 9,95            | 597,00           |
| 60       | 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<br>Emulsione giunto tra passate parallele<br>((146.50+19.00+83.60+23.00+287.00)*0.20)*2.00   | m <sup>2</sup>                                     | 223,64                  | 0,63            | 140,89           |
| 61       | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di  |  |                         |                 |                  |
|          | 005            | Della larghezza di cm8-10<br>8.60+8.95  | m  | 17,55                   | 2,22            | 38,96            |
| 62       | 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 |  |                         |                 |                  |
|          | 005            | ...   | cad  | 40,00                   | 20,82           | 832,80           |
|          |                | <b>Totale VIA ORMEA (da Corso Marconi a Corso Vittorio Emanuele II)</b>   |  |                         |                 | <b>83.738,44</b> |
|          |                | <b>VIALE THOVEZ (Rimozione dosso fronte civ. 11)</b>  |  |                         |                 |                  |
| 63       | 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<br>12.00+4.40+4.00   | m  | 20,40                   | 5,22            | 106,49           |
| 64       | NP.02          | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve  |  |                         |                 |                  |
|          | 005            | fino a cm 15<br>extra dosso 12.00*5.00<br>4.40*5.00<br>4.00*5.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 60,00<br>22,00<br>20,00 |                 |                  |
|          |                |   |  | 102,00                  | 7,76            | 791,52           |
| 65       | NP.02          | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve  |  |                         |                 |                  |
|          | 030            | fino a cm 40<br>4.40*10.00<br>4.00*10.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 44,00<br>40,00          |                 |                  |
|          |                |   |  | 84,00                   | 15,52           | 1.303,68         |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 66       | 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<br>102.00+84.00   | m <sup>2</sup>  | 186,00   | 1,64            | 305,04       |
| 67       | 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<br>4.40+4.00+4.00+4.40  | m               | 16,80    | 18,36           | 308,45       |
| 68       | 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                   | cad             | 4,00     | 46,23           | 184,92       |
| 69       | 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<br>1+1  | cad             | 2,00     | 52,62           | 105,24       |
| 70       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di              |                 |          |                 |              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 4,00     | 27,59           | 110,36       |
| 71       | 01.A24.C80     | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 163,95          | 327,90       |
| 72       | 07.A03.C05     | Murature  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla                 | cad             | 1,00     | 65,73           | 65,73        |
| 73       | 08.A55.N06     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato                      |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 91,60           | 183,20       |
| 74       | 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<br>2*55.00  | kg              | 110,000  | 2,98            | 327,80       |
| 75       | 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     | 45,45           | 181,80       |
| 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             | 2,00     | 22,67           | 45,34        |
| 77       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta             |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità   | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|-------------------|---|--|--|-----------------|------------------|
| 78       | 005<br>01.A21.A43 | ...<br>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla  | cad  | 4,00   | 70,96           | 283,84           |
| 79       | 005<br>01.A21.A50 | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione<br>(84.00)*0.20<br>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali  | m³   | 16,800   | 55,45           | 931,56           |
| 80       | 010<br>01.A22.B05 | Per spessore finito fino a 30 cm<br>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle  | m²   | 84,00  | 1,28            | 107,52           |
| 81       | 030<br>01.A22.F10 | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa<br>102.00+84.00<br>Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,   | m²   | 186,00   | 32,54           | 6.052,44         |
| 82       | 005<br>01.A22.A60 | Confezionato con bitume semisolido<br>Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento   | t  | 30,000   | 66,68           | 2.000,40         |
| 83       | 005<br>01.A21.B35 | Per spessore compresso fino a cm 3<br>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di  | t  | 30,000   | 31,49           | 944,70           |
|          | 005               | Della larghezza di cm8-10   | m  | 20,40  | 2,22            | 45,29            |
|          |                   | <b>Totale VIALE THOVEZ (Rimozione dosso fronte civ. 11)</b>   |  |  |                 | <b>14.713,22</b> |
| 84       | NP.01             | <b>CORSO DANTE (da Via Nizza a Via Roccabruna - cavalcaferrovia)</b><br>Tappeto d'usura + risanamenti a tratti<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese   |  |  |                 |                  |
|          | 020               | per una profondità di cm 4<br>1/2*(8.00+8.20)*59.00<br>1/2*(8.20+8.50)*66.60<br>1/2*(8.50+8.45)*19.20<br>1/2*(8.45+10.30)*63.30<br>1/2*(10.30+9.10)*10.00<br>1/2*(9.10+9.00)*71.50<br>1/2*(9.00+8.80)*70.50<br>20.00*15.10<br>1/2*(19.05+17.80)*82.20<br>80.00*1.90<br>(0.64*0.64*4)+(0.57*0.57*2)+(0.50*0.50*30) | m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m²<br>m² | 477,90<br>556,11<br>162,72<br>593,44<br>97,00<br>647,08<br>627,45<br>302,00<br>1514,54<br>-152,00<br>-9,79 | 2,47            | 11.896,63        |
| 85       | NP.01             | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese   |  |  |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                                       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|--|-----------------|--------------|
|          | 050            | per una profondità di cm 10<br>Risanamenti 4.00*30.00<br>4.00*35.00<br>4.00*25.00<br>3.50*32.00<br>3.50*40.00                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 120,00<br>140,00<br>100,00<br>112,00<br>140,00 |                 |              |
|          |                |   |  | 612,00   | 4,34            | 2.656,08     |
| 86       | 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<br>Risanamenti                             | m <sup>2</sup>   | 612,00   | 13,18           | 8.066,16     |
| 87       | 01.A22.F00     | Misto granulare bitumato (tout-venant trattato) composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla               |  |  |                 |              |
|          | 005            | Trattato con bitume semisolido  | t  | 30,000   | 58,73           | 1.761,90     |
| 88       | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la                     |  |  |                 |              |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  | t  | 30,000   | 9,95            | 298,50       |
| 89       | 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                   | cad  | 10,00  | 46,23           | 462,30       |
| 90       | 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  | 1,00   | 52,62           | 52,62        |
| 91       | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di              |  |  |                 |              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad  | 6,00   | 27,59           | 165,54       |
| 92       | 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   | 163,95          | 983,70       |
| 93       | 07.A03.C05     | Murature  |  |  |                 |              |
|          | 010            | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla                 | cad  | 1,00   | 65,73           | 65,73        |
| 94       | 08.A55.N06     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato                      |  |  |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad  | 2,00   | 91,60           | 183,20       |
| 95       | 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<br>4*50.00  | kg   | 200,000  | 2,98            | 596,00       |
| 96       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati   |  |  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
|          | 005 ...        | alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta   | cad             | 10,00          | 70,96           | 709,60       |
| 97       | 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             | 1,00           | 22,67           | 22,67        |
| 98       | 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             | 6,00           | 45,45           | 272,70       |
| 99       | 01.A22.A20     | Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura      |                 |                |                 |              |
|          | 015            | Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti  | m <sup>2</sup>  | 4816,45        | 0,68            | 3.275,19     |
| 100      | 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>  | 4816,45        | 0,63            | 3.034,36     |
| 101      | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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>  | 4816,45        | 7,01            | 33.763,31    |
| 102      | 01.A22.F20     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale |                 |                |                 |              |
|          | 005            | Confezionato con bitume semisolido  | t               | 40,000         | 71,03           | 2.841,20     |
| 103      | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la         |                 |                |                 |              |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  | t               | 40,000         | 9,95            | 398,00       |
| 104      | 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>  | 215,84         |                 |              |
|          |                | Emulsione giunto tra passate parallele<br>((59.00+66.60+19.20+63.30+10.00+71.50+70.50+15.10+82.20+82.20)*0.20)*2.00     | m <sup>2</sup>  | 0,35           |                 |              |
|          |                |   |                 | 216,19         | 0,63            | 136,20       |
| 105      | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di        |                 |                |                 |              |
|          | 005            | Della larghezza di cm8-10<br>8.00+17.80   | m<br>m          | 25,80<br>13,50 |                 |              |
|          |                |   |                 | 39,30          | 2,22            | 87,25        |
| 106      | 01.A25.A50     | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,           |                 |                |                 |              |
|          | 005 ...        |   | cad             | 30,00          | 20,82           | 624,60       |

| 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 CORSO DANTE (da Via Nizza a Via Roccabruna - cavalcaferrovia)</b>   |                 |          |                 | <b>72.353,44</b> |
|          |                | <b>VIA MADAMA CRISTINA (da Corso Vittorio Emanuele II a Piazza Madama Cristina - a tratti)</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | Livellamento area masselli  |                 |          |                 |                  |
| 107      | 01.A21.B20     | 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 |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati  | m <sup>2</sup>  | 75,00    |                 |                  |
|          |                | 3.00*25.00  | m <sup>2</sup>  | 84,00    |                 |                  |
|          |                | 2.80*30.00  |                 | 159,00   | 28,75           | 4.571,25         |
| 108      | NP.02          | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve  |                 |          |                 |                  |
|          | 020            | fino a cm 30  | m <sup>2</sup>  | 159,00   | 11,64           | 1.850,76         |
| 109      | 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>  | 159,00   | 1,64            | 260,76           |
| 110      | 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   | cad             | 4,00     | 46,23           | 184,92           |
| 111      | 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             | 2,00     | 52,62           | 105,24           |
|          |                | 1+1   |                 |          |                 |                  |
| 112      | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 4,00     | 27,59           | 110,36           |
| 113      | 01.A24.C80     | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 163,95          | 327,90           |
| 114      | 07.A03.C05     | Murature  |                 |          |                 |                  |
|          | 010            | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla   | cad             | 1,00     | 65,73           | 65,73            |
| 115      | 08.A55.N06     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 91,60           | 183,20           |
| 116      | 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   | kg              | 110,000  | 2,98            | 327,80           |
|          |                | 2*55.00   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco        | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità                | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-----------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 117      | 08.A55.N36<br>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                    | 45,45           | 181,80       |
| 118      | 08.A55.N48<br>005 ... | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in  | cad                              | 2,00                    | 22,67           | 45,34        |
| 119      | 08.A55.N45<br>005 ... | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta   | cad                              | 4,00                    | 70,96           | 283,84       |
| 120      | 01.A21.A43<br>005     | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla<br>Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione<br>159.00*0.20   | m <sup>3</sup>                   | 31,800                  | 55,45           | 1.763,31     |
| 121      | 01.A21.A50<br>010     | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali<br>Per spessore finito fino a 30 cm   | m <sup>2</sup>                   | 159,00                  | 1,28            | 203,52       |
| 122      | 01.A21.B10<br>005     | Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente: la provvista e lo spandimento di<br>sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato | m <sup>2</sup>                   | 159,00                  | 108,85          | 17.307,15    |
| 123      | 01.A21.B30<br>005     | Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre, insabbiamento etc esclusa la sigillatura<br>In prismi o rotaie<br>3.00*10.00<br>2.00*9.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 30,00<br>18,00<br>48,00 | 65,51           | 3.144,48     |
| 124      | 01.A21.B40<br>005     | Sigillatura dei giunti della pavimentazione in lastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente<br>la pulizia dei giunti per una profondita' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi<br>Con asfalto colato   |                                  |                         |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          |                |   | m <sup>2</sup>  | 159,00   |                 |                  |
|          |                |   | m <sup>2</sup>  | 48,00    |                 |                  |
|          |                |   |                 | 207,00   | 25,98           | 5.377,86         |
|          |                | <b>Totale VIA MADAMA CRISTINA (da Corso Vittorio Emanuele II a Piazza Madama Cristina - a tratti)</b>   |                 |          |                 | <b>36.295,22</b> |
|          |                | <b>LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 8 (CARREGGIATE e MARCIAPIEDI)</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | Risanamenti vari localizzati carreggiata  |                 |          |                 |                  |
| 125      | 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>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | a macchina (5.50+5.50+20.00+20.00)*10.00  | m               | 510,00   |                 |                  |
|          |                | a mano (2.00+2.00+4.00+4.00)*10.00  | m               | 120,00   |                 |                  |
|          |                |   |                 | 630,00   | 5,22            | 3.288,60         |
| 126      | NP.02          | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve</b>   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>fino a cm 15</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | (5.50*20.00)*10.00  | m <sup>2</sup>  | 1100,00  |                 |                  |
|          |                |   |                 | 1100,00  | 7,76            | 8.536,00         |
| 127      | 01.A01.B10     | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a  |                 |          |                 |                  |
|          | 035            | <b>Cm 15 eseguito a mano</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | (2.00*4.00)*10.00   | m <sup>2</sup>  | 80,00    | 29,73           | 2.378,40         |
| 128      | 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>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | 1100.00+80.00   | m <sup>2</sup>  | 1180,00  | 1,64            | 1.935,20         |
| 129      | 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</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | 10.00+10.00   | cad             | 20,00    | 46,23           | 924,60           |
| 130      | 08.A55.N33     | <b>Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di</b>   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                |   | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90           |
| 131      | 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 m<sup>3</sup>, 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>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | griglie ((0.80*0.60)*(2.75))*10.00  | m <sup>3</sup>  | 13,200   |                 |                  |
|          |                | sottoservizi ((0.80*0.60)*(2.75))*10.00   | m <sup>3</sup>  | 13,200   |                 |                  |
|          |                |   |                 | 26,400   | 10,45           | 275,88           |

| Num Ord. | Art. di Elenco        | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità                | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-----------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------|
| 132      | 08.A55.N06<br>005 ... | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato   | cad                              | 10,00                   | 91,60           | 916,00       |
| 133      | 08.A35.H10<br>090     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello 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 serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20 2.75*10.00 | m                                | 27,50                   | 18,31           | 503,53       |
| 134      | 08.A55.N03<br>005 ... | 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  | cad                              | 10,00                   | 116,91          | 1.169,10     |
| 135      | 01.A24.C80<br>005 ... | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di  | cad                              | 10,00                   | 163,95          | 1.639,50     |
| 136      | 06.A10.B04<br>030     | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.<br>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 2.75*10.00  | m                                | 27,50                   | 6,85            | 188,38       |
| 137      | 01.A04.B15<br>010     | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.<br>Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> griglia ((0.20*0.60)*(2.75))*10.00 sottoservizi ((0.20*0.60)*(2.75))*10.00  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,300<br>3,300<br>6,600 | 63,87           | 421,54       |
| 138      | 01.A04.C40<br>005     | 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<br>Eseguito in trincea  | m <sup>3</sup>                   | 6,600                   | 32,82           | 216,61       |
| 139      | 01.A01.B87<br>020     | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione<br>Eseguito con mezzo meccanico 26.40-6.600  | m <sup>3</sup>                   | 19,800                  | 7,74            | 153,25       |
| 140      | 01.P13.E62            | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.   |                                  |                         |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 141      | 005            | Per griglie e chiusini classe D 400<br>chiusini/griglie 35.00*10   | kg              | 350,000  | 2,98            | 1.043,00     |
|          | 08.A55.N36     | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione  |                 |          |                 |              |
| 142      | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
|          | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
| 143      | 005            | ...  | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
|          | 01.A22.B05     | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle   |                 |          |                 |              |
| 144      | 030            | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa   | m <sup>2</sup>  | 1180,00  | 32,54           | 38.397,20    |
|          | 01.A22.F10     | Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,  |                 |          |                 |              |
| 145      | 005            | Confezionato con bitume semisolido   | t               | 50,000   | 66,68           | 3.334,00     |
|          | 01.A22.A60     | Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento  |                 |          |                 |              |
| 146      | 005            | Per spessore compresso fino a cm 3   | t               | 50,000   | 31,49           | 1.574,50     |
|          | 01.A21.B35     | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di   |                 |          |                 |              |
| 147      | 005            | Della larghezza di cm8-10  | m               | 630,00   |                 |              |
|          |                | extra intervento   | m               | 88,70    |                 |              |
|          |                |  |                 | 718,70   | 2,22            | 1.595,51     |
|          |                | Risanamenti vari localizzati marciapiede   |                 |          |                 |              |
| 148      | 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<br>x faldina ove R+P cordoni (0.60+45.00+0.60)*10.00  | m               | 462,00   |                 |              |
| 149      |                |  |                 | 462,00   | 5,22            | 2.411,64     |
|          | 01.A23.B80     | Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari                   |                 |          |                 |              |
| 149      | 005            | Marciapiedi in asfalto<br>(2.00+2.00)*5.00   | m               | 20,00    | 4,14            | 82,80        |
|          | 01.A23.B70     | Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 |                 |          |                 |              |
| 150      | 005            | Lastre in pietra di luserna o simili<br>Marciapiede in lastre (2.00*45.00)*5.00  | m <sup>2</sup>  | 450,00   | 18,36           | 8.262,00     |
|          | NP.02          | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve   |                 |          |                 |              |

| 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            | fino a cm 15<br>x faldina ove R+P cordoni - carreggiata (0.60*45.00)*10.00  | m <sup>2</sup>  | 270,00   | 7,76            | 2.095,20     |
|          | NP.03          | <b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine,</b><br>Scavo di materie di qualsiasi natura, in ambito urbano, purchè rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per 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 alle discariche |                 |          |                 |              |
| 152      | 005            | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media di cm 30</b><br>marciapiedi A.C.<br>(2.00*45.00)*5.00   | m <sup>2</sup>  | 450,00   |                 |              |
|          | NP.03          | <b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine,</b>  |                 |          | 8,29            | 3.730,50     |
| 153      | 005            | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media di cm 30</b><br>marciapiedi lastre<br>(2.00*45.00)*5.00   | m <sup>2</sup>  | 450,00   |                 |              |
|          | NP.03          | <b>Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine,</b>  |                 |          | 8,29            | 3.730,50     |
| 153      | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>   |                 |          |                 |              |
| 154      | 005            | <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b>  | m <sup>2</sup>  | 270,00   | 1,64            | 442,80       |
|          | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>   |                 |          |                 |              |
| 155      | 010            | <b>Su marciapiedi</b><br>450.00+450.00  | m <sup>2</sup>  | 900,00   | 2,45            | 2.205,00     |
|          | 01.A23.C00     | <b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso</b><br>il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche   |                 |          |                 |              |
| 156      | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b><br>solo pavimentazione superficiale (0.60*45.00)*4.00   | m <sup>2</sup>  | 108,00   | 11,62           | 1.254,96     |
|          | 01.A23.B60     | <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>  |                 |          |                 |              |
| 157      | 025            | <b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b><br>(45.00)*10.00   | m               | 450,00   |                 |              |
|          | 01.A23.B75     | <b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b><br>e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50   |                 |          | 22,39           | 10.075,50    |
| 158      | 005            | <b>Fasce delle dimensioni 30x10</b><br>(2.00+2.00)*4.00   | m               | 16,00    | 19,24           | 307,84       |
|          | 010            | <b>Fasce delle dimensioni 50x10</b><br>3.50*4.00  | m               | 14,00    | 23,94           | 335,16       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 159      | 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 10.00+10.00   | cad             | 20,00    | 46,23           | 924,60       |
| 160      | 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             | 15,00    | 52,62           | 789,30       |
| 161      | 08.A55.N33     | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
| 162      | 01.A01.A65     | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br>griglie ((0.80*0.60)*(2.75))*9.00  | m <sup>3</sup>  | 11,880   | 10,45           | 124,15       |
| 163      | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 080            | In assenza d'acqua<br>griglie ((0.80*0.60)*(2.75))*1.00   | m <sup>3</sup>  | 1,320    | 79,70           | 105,20       |
| 164      | 08.A55.N06     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 91,60           | 916,00       |
| 165      | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello  |                 |          |                 |              |
|          | 090            | serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20<br>2.75*10.00  | m               | 27,50    | 18,31           | 503,53       |
| 166      | 08.A55.N03     | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 116,91          | 1.169,10     |
| 167      | 01.A24.C80     | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 163,95          | 1.639,50     |
| 168      | 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><br>griglia ((0.20*0.60)*(2.75))*10.00  | m <sup>3</sup>  | 3,300    | 63,87           | 210,77       |
| 169      | 01.A04.C40     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Eseguito in trincea   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 170      | 01.A01.B87     | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,   | m³              | 3,300    | 32,82           | 108,31       |
|          | 020            | Eseguito con mezzo meccanico<br>(11.880+1.320)-3.300   | m³              | 9,900    | 7,74            | 76,63        |
| 171      | 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<br>chiusini/griglie 35.00*10   | kg              | 350,000  | 2,98            | 1.043,00     |
| 172      | 07.A03.C05     | Murature   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla  | cad             | 15,00    | 65,73           | 985,95       |
| 173      | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 174      | 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             | 15,00    | 22,67           | 340,05       |
| 175      | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
| 176      | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 003            | Retti, della larghezza di cm 30<br>5.00*10.00  | m               | 50,00    | 32,28           | 1.614,00     |
| 177      | 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                                     |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con alette per ingressi carrai   | cad             | 6,00     | 83,84           | 503,04       |
| 178      | 01.P18.P30     | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Dello spessore di cm 6-10  | m               | 10,00    | 19,18           | 191,80       |
| 179      | 01.P18.P40     | Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Dello spessore di cm 8-10  | m               | 5,00     | 26,39           | 131,95       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 180      | <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:</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 |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Con scavo eseguito a macchina</b>   | m               | 450,00   | 24,90           | 11.205,00    |
| 181      | <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:</b> - 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 m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 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>        | <b>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina</b>  | m               | 16,00    | 17,30           | 276,80       |
| 182      | <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</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina</b>  | m               | 10,00    | 24,63           | 246,30       |
| 183      | <b>NP.05</b>      | <b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta c</b><br>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg per 1 mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>  | m²              | 108,00   | 11,20           | 1.209,60     |
| 184      | <b>NP.04</b>      | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendent</b><br>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., dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Dello spessore di cm 10</b>   | m²              | 900,00   | 17,03           | 15.327,00    |
| 185      | <b>01.A23.A30</b> | <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   |                 |          |                 |              |

| 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.A23.C70     | 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<br><b>005 Per uno spessore pari a cm 2</b><br><b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed</b><br>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 | m <sup>2</sup>  | 450,00   | 25,24           | 11.358,00    |
| 187      | 01.P18.A60     | <b>005 In lastre di luserna e simili</b><br><b>Pietra di luserna (spessore costante)</b><br><b>045 In lastre dello spessore di cm 8</b><br>%  | m <sup>2</sup>  | 10,00    | 78,30           | 783,00       |
| 188      | 01.A23.B30     | <b>005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b><br><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>   | m <sup>2</sup>  | 38,00    | 295,36          | 11.223,68    |
| 189      | 01.A22.B05     | <b>005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b><br><b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br><b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>  | m <sup>2</sup>  | 450,00   | 38,96           | 17.532,00    |
| 190      | 01.A21.B35     | <b>030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b><br><b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b><br><b>005 Della larghezza di cm8-10</b>  | m <sup>2</sup>  | 270,00   | 32,54           | 8.785,80     |
| 191      | 16.P04.A05     | Interventi vari e movimentazioni-noli<br><b>PREZZI</b><br><b>285 FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e                                     | m               | 462,00   | 2,22            | 1.025,64     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 192      | 16.P04.A05     | verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%.  | cad             | 10,00    | 134,24          | 1.342,40     |
|          |                | <b>PREZZI</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 295            | <b>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.   | cad             | 10,00    | 47,37           | 473,70       |
| 193      | 04.P85.B08     | <b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro</b><br>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.   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Recupero transenna tubolare a tre montanti</b>   | cad             | 10,00    | 46,34           | 463,40       |
| 194      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 290            | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. | cad             | 10,00    | 237,41          | 2.374,10     |
| 195      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 297            | <b>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  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 196      | 04.P85.C05     | 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.<br><b>Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.)<br/>Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta</b><br>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    | 65,04           | 650,40       |
|          | 005            | <b>Recupero o posa dissuasore in cls</b>  | cad             | 10,00    | 26,91           | 269,10       |
| 197      | 01.P24.A10     | <b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b><br>connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di  |                 |          |                 |              |
|          | 003            | <b>m³ 0.250</b>   | h               | 8,00     | 49,68           | 397,44       |
| 198      | 01.P24.A25     | <b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b><br>trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Sino a 100 HP</b>  | h               | 8,00     | 77,81           | 622,48       |
| 199      | 01.P24.A28     | <b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto</b><br>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     | 47,95           | 383,60       |
| 200      | 01.P24.A60     | <b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per</b><br>il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della potenza fino a 75 HP</b>   | h               | 8,00     | 55,45           | 443,60       |
| 201      | 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     | 56,10           | 448,80       |
| 202      | 01.P24.C50     | <b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b><br>per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>   | h               | 8,00     | 45,36           | 362,88       |
| 203      | 01.P24.C60     | <b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b><br>per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>  | h               | 8,00     | 57,82           | 462,56       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 204      | <b>01.P24.E10</b> | <b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande 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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>  | h               | 8,00     | 66,65           | 533,20       |
| 205      | <b>01.P24.E30</b> | <b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b><br>compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>   | h               | 8,00     | 56,64           | 453,12       |
| 206      | <b>04.P85.B06</b> | <b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di</b><br>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>   | cad             | 10,00    | 16,30           | 163,00       |
| 207      | <b>04.P81.C02</b> | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b><br>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       |
| 208      | <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><br>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    | 37,85           | 378,50       |
| 209      | <b>04.P85.B07</b> | <b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro</b><br>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 transenna tubolare a due montanti</b>  | cad             | 10,00    | 30,69           | 306,90       |
| 210      | <b>01.P24.F30</b> | <b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori 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>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 211      | 005            | Da l 2000   | h               | 8,00     | 19,08           | 152,64            |
|          | 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  |                 |          |                 |                   |
| 212      | 005            | ...   | h               | 8,00     | 5,12            | 40,96             |
|          | 01.P24.G20     | Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore  |                 |          |                 |                   |
| 213      | 005            | A disco (minimo cm 50)  | h               | 8,00     | 2,73            | 21,84             |
|          | 01.P24.H10     | Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi  |                 |          |                 |                   |
| 214      | 005            | Statica   | h               | 8,00     | 2,73            | 21,84             |
|          | 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                |                 |          |                 |                   |
| 215      | 005            | Potenza fino a 5, 5 kW.   | h               | 8,00     | 9,22            | 73,76             |
|          | 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 |                 |          |                 |                   |
| 216      | 005            | ...   | h               | 8,00     | 123,45          | 987,60            |
|          | 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  |                 |          |                 |                   |
| 217      | 015            | Oltre 80 tonnellate   | h               | 8,00     | 68,80           | 550,40            |
|          | 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     | 41,18           | 329,44            |
|          |                | <b>Totale LOCALITA' VARIE INTERO TERRITORIO CIRCOSCRIZIONE 8 (CARREGGiate e MARCIAPIEDI)</b>  |                 |          |                 | <b>211.332,76</b> |
|          |                | <b>ONERI SICUREZZA</b>  |                 |          |                 | <b>7.000,00</b>   |
|          |                | <b>TOTALE LAVORI</b>  |                 |          |                 | <b>523.000,00</b> |
|          |                | <b>TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA</b>  |                 |          |                 | <b>530.000,00</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>MS 2016 Bil. 2015 - DEFINITIVO</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>LOTTO 9 - CIRCOSCRIZIONE 9</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>VIA BIZZOZERO, RISTRUTTURAZIONE SEDE STRADALE</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | Ristrutturazione carreggiata   |                 |          |                 |              |
| 1        | NP.01.020      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte per una profondità di cm 4 | mq              | 2000,00  | 2,47            | 4.940,00     |
| 2        | 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              | 2000,00  | 0,63            | 1.260,00     |
| 3        | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br>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>   | m²              | 2000,00  | 7,01            | 14.020,00    |
| 4        | 08.A55.N39     | <b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore</b>  | cad             | 10,00    | 19,48           | 194,80       |
| 5        | 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            | <b>...</b>   | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| 6        | 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>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.</b>   | cad             | 10,00    | 10,41           | 104,10       |
| 7        | 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 |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 8        | 01.A22.F20     | <b>scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b><br>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    | 45,45           | 454,50       |
|          |                | 005 ...   |                 |          |                 |              |
| 9        | 01.A22.A50     | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.</b>   | t               | 30,000   | 71,03           | 2.130,90     |
|          |                | 005 Confezionato con bitume semisolido  |                 |          |                 |              |
| 10       | 01.A22.B50     | <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               | 30,000   | 9,95            | 298,50       |
|          |                | 005 Per spessori compressi fino a cm 3  |                 |          |                 |              |
| 11       | 01.A23.B95     | <b>Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni</b><br>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 | m <sup>2</sup>  | 2000,00  | 2,34            | 4.680,00     |
|          |                | 005 Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>   |                 |          |                 |              |
| 12       | NP.02.005      | <b>Risanamenti</b>  | m               | 200,00   | 5,22            | 1.044,00     |
|          |                | 005 In conglomerato bituminoso  |                 |          |                 |              |
| 13       | 01.A21.A60     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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   | mq              | 400,00   | 7,76            | 3.104,00     |
|          |                | 005 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15<br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 15   |                 |          |                 |              |
|          |                | <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>  | 400,00   | 1,64            | 656,00       |
|          |                | 005 Su carreggiate stradali e su banchine   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 14       | 01.A22.B05     | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura 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>  | 400,00   | 32,54           | 13.016,00    |
|          |                | <b>VIA GIAGLIONE, RISTRUTTURAZIONE MARCIAPIEDI AMBO I LATI</b><br>Ristrutturazione marciapiedi   |                 |          |                 |              |
| 15       | NP.02.015      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 25   | mq              | 800,00   | 10,32           | 8.256,00     |
| 16       | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Su marciapiedi</b>  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 2,45            | 1.960,00     |
| 17       | NP.04.005      | <b>Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm</b><br>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/cmq, su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L., dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10   | mq              | 800,00   | 17,03           | 13.624,00    |
| 18       | 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>  | 800,00   | 25,24           | 20.192,00    |
| 19       | 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               | 150,00   | 22,39           | 3.358,50     |
| 20       | 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>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 21       | 003            | Retti, della larghezza di cm 30   | m               | 30,00    | 32,28           | 968,40       |
|          | 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 |                 |          |                 |              |
| 22       | 010            | Con scavo eseguito a macchina   | m               | 150,00   | 24,90           | 3.735,00     |
|          | 01.A23.B95     | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della  |                 |          |                 |              |
| 23       | 005            | In conglomerato bituminoso  | m               | 150,00   | 5,22            | 783,00       |
|          | NP.02.005      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15  |                 |          |                 |              |
| 24       | 01.A21.A60     | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del  | mq              | 45,00    | 7,76            | 349,20       |
|          | 005            | Su carreggiate stradali e su banchine   |                 |          |                 |              |
| 25       | 01.A22.B05     | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle  | m²              | 45,00    | 32,54           | 1.464,30     |
|          | 030            | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa  |                 |          |                 |              |
| 26       | NP.01.020      | CORSO UNIONE SOVIETICA, RISTRUTTURAZIONE CARREGGIATA A TRATTI (SEBASTOPOLI-STEFFENONE)<br>Ristrutturazione carreggiata<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4  | mq              | 4000,00  | 2,47            | 9.880,00     |
|          | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di  |                 |          |                 |              |
| 27       | 005            | Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base   | m²              | 4000,00  | 0,63            | 2.520,00     |
|          | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche   |                 |          |                 |              |
| 28       | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4   | m²              | 4000,00  | 7,01            | 28.040,00    |
|          | 01.A22.F20     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale   |                 |          |                 |              |
| 29       | 005            | Confezionato con bitume semisolido  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 30       | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la   | t               | 40,000   | 71,03           | 2.841,20     |
|          | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  |                 |          |                 |              |
| 31       | 08.A55.N39     | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta   | t               | 40,000   | 9,95            | 398,00       |
|          | 010            | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore  |                 |          |                 |              |
| 32       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta   | cad             | 18,00    | 19,48           | 350,64       |
|          | 005            | ...   |                 |          |                 |              |
| 33       | 01.A22.B50     | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni  | cad             | 18,00    | 70,96           | 1.277,28     |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>   |                 |          |                 |              |
| 34       | NP.02.025      | VIA MONTEVIDEO, DA VIA P. PAOLI A VIA TUNISI, RISTRUTTURAZIONE MARCIAPIEDE LATO NORD<br>Ristrutturazione marciapiedi<br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 35<br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 35 | m <sup>2</sup>  | 4000,00  | 2,34            | 9.360,00     |
|          | 010            | Su marciapiedi  |                 |          |                 |              |
| 35       | 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>  | 600,00   | 12,96           | 7.776,00     |
|          | 010            | Su marciapiedi  |                 |          |                 |              |
| 36       | NP.04.005      | Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm  | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 2,45            | 1.470,00     |
| 37       | 01.A23.A30     | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al   | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 17,03           | 10.218,00    |
|          | 005            | Per uno spessore pari a cm 2  |                 |          |                 |              |
| 38       | 01.A23.B60     | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50   | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 25,24           | 15.144,00    |
|          | 025            | Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.   |                 |          |                 |              |
| 39       | 01.A23.A90     | Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza   | m               | 150,00   | 22,39           | 3.358,50     |
|          | 010            | Con scavo eseguito a macchina   |                 |          |                 |              |
| 40       | 01.P18.N50     | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di   | m               | 150,00   | 24,90           | 3.735,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>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               | 20,00    | 25,48           | 509,60       |
| 41       | <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 località 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               | 20,00    | 17,55           | 351,00       |
| 42       | <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    | 52,62           | 526,20       |
| 43       | <b>08.A55.N45</b> | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>   | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| 44       | <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               | 150,00   | 5,22            | 783,00       |
| 45       | <b>NP.02.005</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   |  | mq              | 50,00    | 7,76            | 388,00       |
| 46       | <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>   | m²              | 50,00    | 1,64            | 82,00        |
| 47       | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>030</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>  | m²              | 50,00    | 32,54           | 1.627,00     |
|          |                   | <b>VIA GALLUPPI, DA VIA TUNISI A VIA GIORDANO BRUNO, RISTRUTTURAZIONE MARCIAPIEDI AMBO I LATI A TRATTI</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | Ristrutturazione marciapiedi   |                 |          |                 |              |
| 48       | <b>NP.02.025</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 35</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   |  | mq              | 800,00   | 12,96           | 10.368,00    |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 49       | 01.A21.A60<br>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>  | 800,00   | 2,45            | 1.960,00     |
| 50       | NP.04.005         | Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm   | mq              | 800,00   | 17,03           | 13.624,00    |
| 51       | 01.A23.A30<br>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>  | 800,00   | 25,24           | 20.192,00    |
| 52       | 01.A23.B60<br>025 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50<br>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. | m               | 100,00   | 22,39           | 2.239,00     |
| 53       | 01.A23.A90<br>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   | 24,90           | 2.490,00     |
| 54       | 01.P18.N50<br>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       |
| 55       | 01.A23.B20<br>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               | 30,00    | 17,55           | 526,50       |
| 56       | 08.A55.N42<br>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             | 10,00    | 52,62           | 526,20       |
| 57       | 08.A55.N45<br>005 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta ...  | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| 58       | 01.A23.B95<br>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   | 5,22            | 522,00       |
| 59       | NP.02.005         | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15   | mq              | 30,00    | 7,76            | 232,80       |
| 60       | 01.A21.A60<br>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    | 1,64            | 49,20        |
| 61       | 01.A22.B05<br>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                       |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | 14, ad una ripresa   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 32,54           | 976,20       |
|          |                | <b>VIA TEPICE, DA VIA NIZZA A VIA GENOVA, RISTRUTTURAZIONE CARREGGATA</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | Ristrutturazione carreggiata   |                 |          |                 |              |
| 62       | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4   | m <sup>q</sup>  | 1000,00  | 2,47            | 2.470,00     |
| 63       | 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>  | 1000,00  | 0,63            | 630,00       |
| 64       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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  | 7,01            | 7.010,00     |
| 65       | 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             | 10,00    | 19,48           | 194,80       |
| 66       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| 67       | 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     | 10,41           | 41,64        |
| 68       | 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     | 45,45           | 181,80       |
|          |                | Risanamenti  |                 |          |                 |              |
| 69       | 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    | 5,22            | 313,20       |
| 70       | NP.02.005      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15                                       | m <sup>q</sup>  | 100,00   | 7,76            | 776,00       |
| 71       | 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>  | 100,00   | 1,64            | 164,00       |
| 72       | 01.A22.B05     | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle         |                 |          |                 |              |

| 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 compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa   | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 32,54           | 3.254,00     |
|          |                | <b>VIA ONORATO VIGLIANI 55, RISRUTTURAZIONE AREA PARCHEGGIO E MARCIAPIEDI</b><br>Ristrutturazione area parcheggio   |                 |          |                 |              |
| 73       | NP.02.005      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15  | m <sup>q</sup>  | 600,00   | 7,76            | 4.656,00     |
| 74       | 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>  | 600,00   | 1,64            | 984,00       |
| 75       | 01.P03.C60     | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | sfuso<br>600*0.06   | m <sup>3</sup>  | 36,000   | 16,02           | 576,72       |
| 76       | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  | m <sup>3</sup>  | 36,000   | 6,18            | 222,48       |
| 77       | 01.A21.A50     | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 1,28            | 768,00       |
| 78       | 01.A22.B00     | Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico 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>  | 600,00   | 8,01            | 4.806,00     |
| 79       | 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>  | 600,00   | 0,63            | 378,00       |
| 80       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 81       | 08.A55.N39     | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta             | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 7,01            | 4.206,00     |
|          | 010            | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore  |                 |          |                 |              |
|          |                |   | cad             | 20,00    | 19,48           | 389,60       |
| 82       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
| 83       | 01.A22.B50     | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni    |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>                           | m <sup>2</sup>  | 600,00   | 2,34            | 1.404,00     |
|          |                | Ristrutturazione marciapiedi  |                 |          |                 |              |
| 84       | NP.02.025      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 35                                      | m <sup>q</sup>  | 500,00   | 12,96           | 6.480,00     |
| 85       | 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>  | 500,00   | 2,45            | 1.225,00     |
| 86       | NP.04.005      | Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm  | m <sup>q</sup>  | 500,00   | 17,03           | 8.515,00     |
| 87       | 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>  | 500,00   | 25,24           | 12.620,00    |
| 88       | 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               | 30,00    | 22,39           | 671,70       |
| 89       | 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               | 30,00    | 24,90           | 747,00       |
| 90       | 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               | 50,00    | 18,36           | 918,00       |
| 91       | 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       |
| 92       | 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    | 17,55           | 877,50       |
| 93   | 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    | 52,62           | 526,20       |
| 94   | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta |                 |          |                 |              |
|  | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| <b>VIA CHISOLA, RISTRUTTURAZIONE SEDE STRADALE</b> |                |   |                 |          |                 |              |
| Ristrutturazione carreggiata                       |                |   |                 |          |                 |              |
| 95   | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4  | m <sup>q</sup>  | 2200,00  | 2,47            | 5.434,00     |
| 96   | 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>  | 2200,00  | 0,63            | 1.386,00     |
| 97   | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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  | 7,01            | 15.422,00    |
| 98   | 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             | 10,00    | 19,48           | 194,80       |
| 99   | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta |                 |          |                 |              |
|  | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| 100  | 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             | 10,00    | 10,41           | 104,10       |
| 101  | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 102  | 01.A22.F20     | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale |                 |          |                 |              |
|  | 005            | Confezionato con bitume semisolido  | t               | 30,000   | 71,03           | 2.130,90     |
| 103  | 01.A22.A50     | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la         |                 |          |                 |              |
|  | 005            | Per spessori compressi fino a cm 3  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 104      | 01.A22.B50     | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni  | t               | 30,000   | 9,95            | 298,50       |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>   | m <sup>2</sup>  | 2200,00  | 2,34            | 5.148,00     |
|          |                | Risanamenti   |                 |          |                 |              |
| 105      | 01.A23.B95     | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della  | m               | 200,00   | 5,22            | 1.044,00     |
|          | 005            | In conglomerato bituminoso  |                 |          |                 |              |
| 106      | NP.02.005      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15  | m <sup>q</sup>  | 400,00   | 7,76            | 3.104,00     |
| 107      | 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>  | 400,00   | 1,64            | 656,00       |
|          | 005            | Su carreggiate stradali e su banchine   |                 |          |                 |              |
| 108      | 01.A22.B05     | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle  | m <sup>2</sup>  | 400,00   | 32,54           | 13.016,00    |
|          | 030            | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa  |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>INTERVENTI DI RISANAMENTO E LAVORAZIONI LOCALIZZATE SU CARREGGIATA STRADALE</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | Località varie della Circostrizione 9   |                 |          |                 |              |
|          |                | Risanamento carrggiata  |                 |          |                 |              |
| 109      | 01.A23.B95     | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della  | m               | 200,00   | 5,22            | 1.044,00     |
|          | 005            | In conglomerato bituminoso  |                 |          |                 |              |
| 110      | NP.02.025      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 35  | m <sup>q</sup>  | 500,00   | 12,96           | 6.480,00     |
| 111      | 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>  | 500,00   | 1,64            | 820,00       |
|          | 005            | Su carreggiate stradali e su banchine   |                 |          |                 |              |
| 112      | 01.A21.A44     | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla<br>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. |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | as.h.o modificata)   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b><br>500*0.20  | m <sup>3</sup>  | 100,000  | 57,42           | 5.742,00     |
| 113      | <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>  | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 1,28            | 640,00       |
| 114      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>030</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>  | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 32,54           | 16.270,00    |
| 115      | <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               | 200,00   | 2,22            | 444,00       |
|          |                   | Risanameneto su sprofondi  |                 |          |                 |              |
| 116      | <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               | 100,00   | 5,22            | 522,00       |
| 117      | <b>NP.02.040</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 60</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, cimpreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 60   | mq              | 300,00   | 18,47           | 5.541,00     |
| 118      | <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>  | 300,00   | 1,64            | 492,00       |
| 119      | <b>01.P03.C60</b> | <b>Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>sfuso</b><br>300*0.20   | m <sup>3</sup>  | 60,000   | 16,02           | 961,20       |
| 120      | <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>  | 60,000   | 31,35           | 1.881,00     |
| 121      | <b>01.A21.A60</b> | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso,</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 122      | 01.A21.A44     | 005 Statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine   | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 1,64            | 492,00       |
|          |                | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla   |                 |          |                 |              |
| 123      | 01.A21.A50     | 005 Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione   | m <sup>3</sup>  | 60,000   | 57,42           | 3.445,20     |
|          |                | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali   |                 |          |                 |              |
| 124      | 01.A22.B05     | 010 Per spessore finito fino a 30 cm  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 1,28            | 384,00       |
|          |                | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle  |                 |          |                 |              |
| 125      | 01.A21.B35     | 030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa  | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 32,54           | 9.762,00     |
|          |                | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di  |                 |          |                 |              |
| 126      | 01.A23.C00     | 005 Della larghezza di cm 8-10  | m               | 100,00   | 2,22            | 222,00       |
|          |                | <b>INTERVENTI LOCALIZZATI SU MARCIAPIEDE E LAVORAZIONI VARIE</b><br>Località varie della Circostrizione 9<br>Marciapiedi pavimentazione   |                 |          |                 |              |
| 127      | 01.A23.A20     | 005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 11,62           | 2.324,00     |
|          |                | 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   |                 |          |                 |              |
| 128      | 01.A23.A30     | 005 Spessore finito da cm 2 a cm 4  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 13,27           | 2.654,00     |
|          |                | Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio<br>avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio   |                 |          |                 |              |
| 129      | 01.A23.C70     | 005 Per uno spessore pari a cm 2  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 25,24           | 5.048,00     |
|          |                | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al   |                 |          |                 |              |
|          |                | 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 |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 130      | 005            | In lastre di luserna e simili<br>Costruzione caditoia   | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 78,30           | 391,50       |
|          | 08.A55.N36     | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione   |                 |          |                 |              |
| 131      | 005            | ...   | cad             | 1,00     | 45,45           | 45,45        |
|          | 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 risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia  |                 |          |                 |              |
| 132      | 005            | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)  | cad             | 2,00     | 113,51          | 227,02       |
|          | 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 riempimento 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 |                 |          |                 |              |
| 133      | 005            | ...   | cad             | 2,00     | 91,60           | 183,20       |
|          | 08.A35.H05     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:  |                 |          |                 |              |
| 134      | 020            | del diametro esterno di cm 16   | m               | 10,00    | 13,18           | 131,80       |
|          | 08.A35.H05     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola  |                 |          |                 |              |
| 135      | 025            | del diametro esterno di cm 20   | m               | 10,00    | 17,36           | 173,60       |
|          | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello 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  |                 |          |                 |              |
| 136      | 020            | serie SN 2 kN/m <sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5  | m               | 10,00    | 47,67           | 476,70       |
|          | 08.A35.H25     | Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte   |                 |          |                 |              |
|          | 015            | del diametro esterno di cm 16   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità        | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 137      | <b>08.A35.H50</b> | <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><br>caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco 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. | cad                              | 4,00            | 15,64           | 62,56        |
|          | <b>005</b>        | <b>diametro esterno 200 mm</b>  | m                                | 10,00           | 63,02           | 630,20       |
| 138      | <b>08.A35.H60</b> | <b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b><br>per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:  |                                  |                 |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | m                                | 8,00            | 17,85           | 142,80       |
| 139      | <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><br>per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:  |                                  |                 |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | m                                | 8,00            | 19,42           | 155,36       |
| 140      | <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>  | kg                               | 50,000          | 2,98            | 149,00       |
| 141      | <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                                | 3,00            | 5,22            | 15,66        |
| 142      | <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><br>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   |                                  |                 |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Fino alla profondità di m 2</b><br>1*1*0.60  | m <sup>3</sup>                   | 0,600           | 19,66           | 11,80        |
| 143      | <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><br>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>        | <b>Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b><br>0.20*0.60*1<br>-0.08*0.08*3.14*1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,120<br>-0,020 |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 0,100           | 63,87           | 6,39         |
| 144      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>   |                                  |                 |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 145      | 010<br>01.A01.B87 | <b>In strutture di fondazione</b><br><b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b><br>compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione   | m <sup>3</sup>  | 0,100    | 7,81            | 0,78         |
| 146      | 020<br>01.A21.A60 | <b>Eseguito con mezzo meccanico</b><br>0.66*0.60*1<br><b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>  | m <sup>3</sup>  | 0,396    | 7,74            | 3,07         |
| 147      | 005<br>01.A22.B05 | <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b><br><b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>  | m <sup>2</sup>  | 1,00     | 1,64            | 1,64         |
| 148      | 030<br>01.A21.B35 | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b><br><b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b>   | m <sup>2</sup>  | 1,00     | 32,54           | 32,54        |
| 149      | 005<br>08.A65.P50 | <b>Della larghezza di cm8-10</b><br><b>Pulizia, lavaggio, spurgo di griglie, pozzetto di raccolta e tratto di condotta di allaccio, con estrazione dei</b><br>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 . | m               | 3,00     | 2,22            | 6,66         |
| 150      | 005<br>08.A65.P60 | <b>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></b><br><b>Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada</b><br>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    | 21,65           | 216,50       |
| 151      | 005<br>01.P24.A10 | <b>...</b><br>Noli<br><b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b><br>connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di   | cad             | 10,00    | 12,64           | 126,40       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 152      | 005            | m³ 0.500   | h               | 8,00     | 60,60           | 484,80       |
|          | 01.P24.A25     | <b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  |                 |          |                 |              |
| 153      | 005            | Sino a 100 HP  | h               | 8,00     | 77,81           | 622,48       |
|          | 01.P24.A28     | <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>   |                 |          |                 |              |
| 154      | 005            | Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.  | h               | 8,00     | 47,95           | 383,60       |
|          | 01.P24.A60     | <b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  |                 |          |                 |              |
| 155      | 005            | Della potenza fino a 75 HP   | h               | 8,00     | 55,45           | 443,60       |
|          | 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>                 |                 |          |                 |              |
| 156      | 005            | Della potenza fino a 80 HP   | h               | 8,00     | 56,10           | 448,80       |
|          | 01.P24.A80     | <b>Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>   |                 |          |                 |              |
| 157      | 005            | Della potenza fino a 100 HP  | h               | 1,00     | 77,14           | 77,14        |
|          | 01.P24.B30     | <b>Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore</b>   |                 |          |                 |              |
| 158      | 010            | Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)   | h               | 1,00     | 43,68           | 43,68        |
|          | 01.P24.C50     | <b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>   |                 |          |                 |              |
| 159      | 005            | Della portata sino a q 17 - compreso l'autista   | h               | 40,00    | 45,36           | 1.814,40     |
|          | 01.P24.C60     | <b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  |                 |          |                 |              |
| 160      | 010            | Della portata oltre q 40 fino a q 120  | h               | 10,00    | 57,82           | 578,20       |
|          | 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            | Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50   | h               | 10,00    | 66,65           | 666,50       |

| Num Ord. | Art. di Elenco                             | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|--|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 161      | <b>01.P24.E30</b>                          | <b>Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,</b><br>compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b> ...                             |   | h               | 2,00     | 56,64           | 113,28       |
| 162      | <b>01.P24.F30</b>                          | <b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e</b><br>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>015</b> Da l 4000                       |   | h               | 10,00    | 25,87           | 258,70       |
| 163      | <b>01.P24.F35</b>                          | <b>Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano</b><br>d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b> incluso motocompressore         |   | h               | 10,00    | 28,10           | 281,00       |
| 164      | <b>01.P24.H50</b>                          | <b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b><br>compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b> Potenza fino a 5, 5 kW.         |   | h               | 10,00    | 9,22            | 92,20        |
| 165      | <b>01.P24.H60</b>                          | <b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il</b><br>funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b> Mole angolari, trapani e simili |   | h               | 10,00    | 2,03            | 20,30        |
| 166      | <b>01.P24.H70</b>                          | <b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e</b><br>quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b> Per taglio o saldature          |   | d               | 1,00     | 12,21           | 12,21        |
| 167      | <b>01.P24.B80</b>                          | <b>Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni</b><br>onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b> ...                             |   | h               | 2,00     | 123,45          | 246,90       |
| 168      | <b>01.P24.C30</b>                          | <b>Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il</b><br>suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b> ...                             |   | h               | 2,00     | 41,18           | 82,36        |
| 169      | <b>01.P24.H10</b>                          | <b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Statica   | h               | 5,00     | 2,73            | 13,65        |
|          |                | Materiali   |                 |          |                 |              |
| 170      | 01.P02.A10     | Cemento tipo 325  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | sfuso   | q               | 6,000    | 9,83            | 58,98        |
| 171      | 01.P02.A20     | Cemento tipo 425  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | sfuso   | q               | 4,000    | 11,25           | 45,00        |
| 172      | 01.P02.A30     | Cemento a pronta presa  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | q               | 4,000    | 37,53           | 150,12       |
| 173      | 01.P03.A10     | Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | sabbia 0/8  | q               | 25,000   | 1,86            | 46,50        |
| 174      | 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       |
| 175      | 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       |
| 176      | 01.P03.A60     | Sabbia granita  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | di cava   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 29,60           | 118,40       |
| 177      | 01.P03.A50     | Sabbia fine   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | da intonaco   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 29,68           | 118,72       |
| 178      | 01.P03.A45     | 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            |                 |          |                 |              |
|          | 005            | derivante da roccia serpentinoso non amiantifera  | q               | 20,000   | 3,07            | 61,40        |
| 179      | 01.P03.B20     | Misto frantumato (stabilizzato)   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | m <sup>3</sup>  | 40,000   | 23,24           | 929,60       |
| 180      | 01.P03.C60     | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | sfuso   | m <sup>3</sup>  | 15,000   | 16,02           | 240,30       |
| 181      | 01.P04.A60     | Mattoni pieni comuni 6x12x24  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | lavorati a macchina   | cad             | 200,00   | 0,29            | 58,00        |
| 182      | 01.P05.B50     | 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 |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 183      | 005<br>01.P18.N40 | sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa<br><br>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 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 sulla faccia 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    | 4,74            | 94,80        |
| 184      | 005<br>01.P18.N50 | ...<br><br>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  | m               | 30,00    | 18,47           | 554,10       |
| 185      | 010<br>01.P18.N55 | Dello spessore di cm 12<br><br>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  | m               | 19,00    | 25,48           | 484,12       |
| 186      | 010<br>01.P18.P00 | Dello spessore di cm 12<br><br>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'   | m               | 17,00    | 45,17           | 767,89       |
| 187      | 003<br>01.P18.N10 | Retti, della larghezza di cm 30<br><br>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   | m               | 30,00    | 32,28           | 968,40       |
| 188      | 010<br>01.P18.N15 | Dello spessore di cm 12<br><br>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 | cad             | 9,00     | 44,46           | 400,14       |
| 189      | 020<br>01.P18.P20 | Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12<br><br>Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2,  | cad             | 2,00     | 69,83           | 139,66       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>faccia a</b><br>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  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Con alette per ingressi carrai</b>  | cad             | 2,00     | 83,84           | 167,68       |
| 190      | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con 150 kg/m<sup>3</sup></b>   | m <sup>3</sup>  | 8,000    | 63,87           | 510,96       |
| 191      | <b>04.P81.C02</b> | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b><br><b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b><br>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       |
| 192      | <b>01.A22.F25</b> | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le</b><br>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.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Confezionato con bitume modificato tipo a</b>   | t               | 30,000   | 85,55           | 2.566,50     |
| 193      | <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><br>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>        | <b>...</b>   | cad             | 5,00     | 163,95          | 819,75       |
| 194      | <b>04.P84.A03</b> | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è 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.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Diam. &lt;= 60 mm</b>   | cad             | 10,00    | 28,18           | 281,80       |
| 195      | <b>04.P85.A03</b> | <b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per 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.</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>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 |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 196      | 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>   | cad             | 10,00    | 16,30           | 163,00       |
|          | 005            | <b>Trattato con bitume semisolido</b>  | t               | 51,000   | 58,73           | 2.995,23     |
| 197      | 01.A22.F10     | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia,</b><br>additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.   | t               | 15,000   | 66,68           | 1.000,20     |
|          | 005            | <b>Confezionato con bitume semisolido</b>  | t               | 15,000   | 66,68           | 1.000,20     |
| 198      | 01.A22.F25     | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le</b>  | t               | 25,000   | 85,55           | 2.138,75     |
|          | 005            | <b>Confezionato con bitume modificato tipo a</b>   | t               | 25,000   | 85,55           | 2.138,75     |
| 199      | 08.A55.N03     | <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b><br>la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  | cad             | 1,00     | 116,91          | 116,91       |
|          | 005            | ...  | cad             | 1,00     | 116,91          | 116,91       |
|          |                | Lavori   |                 |          |                 |              |
| 200      | 01.A02.C10     | <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b><br>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.   | m <sup>2</sup>  | 80,00    | 11,01           | 880,80       |
|          | 015            | <b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b><br>e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre   | m <sup>2</sup>  | 80,00    | 11,01           | 880,80       |
| 201      | 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 m<sup>3</sup>, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.</b>                                  | m <sup>3</sup>  | 2,000    | 10,45           | 20,90        |
|          | 010            | <b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b>   | m <sup>3</sup>  | 2,000    | 10,45           | 20,90        |
| 202      | 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><br>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. |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 203      | 005<br>01.A01.A80 | <b>Eseguito con miniescavatore</b><br><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    | 28,80           | 172,80       |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 204      | 080<br>01.A01.A85 | <b>In assenza d'acqua</b><br><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    | 79,70           | 478,20       |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 205      | 005<br>01.A01.A90 | <b>Fino alla profondità di m 2</b><br><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    | 19,66           | 39,32        |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 206      | 005<br>01.A01.B87 | <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><br><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    | 16,92           | 135,36       |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 207      | 020<br>01.A22.B00 | <b>Eseguito con mezzo meccanico</b><br><b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni</b>  | m <sup>3</sup>  | 8,000    | 7,74            | 61,92        |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 208      | 020<br>01.A22.A60 | <b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b><br><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> | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 9,61            | 961,00       |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 209      | 005<br>01.A22.A20 | <b>Per spessore compresso fino a cm 3</b><br><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, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</b>                       | t               | 30,000   | 31,49           | 944,70       |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 210      | 015<br>01.A21.B35 | <b>Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti</b><br><b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b>  | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 0,68            | 340,00       |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |
| 211      | 005<br>01.A04.C03 | <b>Della larghezza di cm8-10</b><br><b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>   | m               | 1000,00  | 2,22            | 2.220,00     |
|          |                   |   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 212      | 005<br>01.A04.C40 | Per sottofondi di marciapiedi   | m <sup>3</sup>  | 6,000    | 23,63           | 141,78       |
|          |                   | 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  |                 |          |                 |              |
| 213      | 005<br>01.A24.A60 | Eseguito in trincea   | m <sup>3</sup>  | 6,000    | 32,82           | 196,92       |
|          |                   | 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 |                 |          |                 |              |
| 214      | 005<br>01.A24.B05 | Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente  | cad             | 10,00    | 25,24           | 252,40       |
|          |                   | 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   |                 |          |                 |              |
| 215      | 005<br>01.A22.A64 | A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente  | cad             | 10,00    | 34,55           | 345,50       |
|          |                   | Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
| 216      | 005<br>01.A22.B08 | Per spessore compresso fino a cm 3  | t               | 60,000   | 14,38           | 862,80       |
|          |                   | Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C   |                 |          |                 |              |
| 217      | 005<br>01.A21.A20 | In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 1,04            | 520,00       |
|          |                   | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di  |                 |          |                 |              |
| 218      | 005<br>01.A21.A40 | Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.  | m <sup>3</sup>  | 40,000   | 6,18            | 247,20       |
|          |                   | 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   |                 |          |                 |              |
|          | 005               | Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20   | m <sup>2</sup>  | 40,00    | 6,23            | 249,20       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 219      | <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    | 28,75           | 1.150,00     |
| 220      | <b>01.A22.A64</b> | <b>Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per spessore compresso fino a cm 3</b>   | t               | 30,000   | 14,38           | 431,40       |
| 221      | <b>01.A22.B00</b> | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo 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    | 6,40            | 576,00       |
| 222      | <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    | 1,04            | 62,40        |
| 223      | <b>01.A22.G05</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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>  |                 |          |                 |              |
|          | <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    | 6,50            | 325,00       |
| 224      | <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    | 14,06           | 281,20       |
| 225      | <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    | 11,62           | 581,00       |
| 226      | <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 |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 227      | 005<br>01.A24.C80 | <b>Eseguito in trincea</b><br><b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di</b>  | m³              | 20,000   | 32,82           | 656,40       |
| 228      | 005<br>01.A25.A50 | <b>...</b><br><b>Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b><br>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     | 163,95          | 983,70       |
| 229      | 005<br>16.P04.A05 | <b>...</b><br><b>PREZZI</b>  | cad             | 8,00     | 20,82           | 166,56       |
| 230      | 285<br>16.P04.A05 | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. | cad             | 4,00     | 134,24          | 536,96       |
| 230      | 290<br>16.P04.A05 | <b>PREZZI</b><br><b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatalati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatalati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due   |                 |          |                 |              |

| 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<br>295 POSA TRANSENNA A 2 PIAntonIPosa 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.  | cad             | 5,00     | 237,41          | 1.187,05     |
| 232      | 16.P04.A05     | PREZZI<br>297 POSA TRANSENNA A 3 PIAntonI 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.   | cad             | 4,00     | 47,37           | 189,48       |
| 233      | 16.P04.A05     | PREZZI<br>300 FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino" costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato (verniciata o plastificata) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed 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 catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richieste più catenelle montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catenella in più rispetto a quella prevista. Esempio: - paletto dissuasore senza nessuna catena ---> prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle ---> prezzo pieno + (5%+5%) | cad             | 5,00     | 65,04           | 325,20       |
| 234      | 16.P04.A05     | PREZZI<br>302 FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie 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,   | cad             | 4,00     | 77,43           | 309,72       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 235      | 16.P04.A05     | 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 r <sub>bk</sub> 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 opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200. | m               | 10,00    | 84,82           | 848,20       |
|          | <b>PREZZI</b>  |  |                 |          |                 |              |
|          | 305            | <b>CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di</b><br>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               | 8,00     | 122,19          | 977,52       |
| 236      | 16.P04.A05     |  |                 |          |                 |              |
|          | <b>PREZZI</b>  |  |                 |          |                 |              |
|          | 310            | <b>REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto</b><br>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 protezione 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               | 1,00     | 98,30           | 98,30        |
| 237      | 16.P04.A05     |  |                 |          |                 |              |
|          | <b>PREZZI</b>  |  |                 |          |                 |              |
|          | 259            | <b>POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in</b><br>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%.   | m <sup>2</sup>  | 10,00    | 108,84          | 1.088,40     |
| 238      | 01.P26.A45     | <b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b><br>dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | m <sup>3</sup>  | 15,000   | 6,29            | 94,35        |
| 239      | 01.P28.A15     | <b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b><br>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   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | g/m <sup>2</sup> 68  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco   | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|------------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 240      | <b>NP.09.005</b> | <b>Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi</b><br>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   | m <sup>2</sup>  | 48,00    | 0,47            | 22,56             |
| 241      | <b>NP.11.005</b> | <b>Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox</b><br>Fornitura di portabicicletta costituito da un arco claudrato 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 estrema tubo: 1000 mm; Raggio di curvatura: 450 mm; fornito presso i magazzini comunali  | t               | 40,000   | 170,29          | 6.811,60          |
| 242      | <b>NP.10.005</b> | <b>Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata</b><br>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, confezionato 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 elettrosaldata (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             | 10,00    | 118,09          | 1.180,90          |
| 243      |                  | <b>ARROTONDAMENTO</b>   | cad             | 10,00    | 155,38          | 1.553,80          |
| 244      |                  | <b>ONERI SICUREZZA</b>  | EURO            |          |                 | -1,22             |
|          |                  | <b>ONERI SICUREZZA CIRC.9</b>   | EURO            |          |                 | 7.000,00          |
|          |                  | <b>TOTALE LAVORI</b>  |                 |          |                 | <b>505.000,00</b> |
|          |                  | <b>per lavorazioni a base d'asta</b>  |                 |          |                 | <b>498.000,00</b> |
|          |                  | <b>per la sicurezza</b>   |                 |          |                 | <b>7.000,00</b>   |
|          |                  | <b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>  |                 |          |                 | <b>505.000,00</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>MS 2016 Bil. 2015 - DEFINITIVO</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>LOTTO 10 - CIRCOSCRIZIONE 10</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | <b>CORSO SETTEMBRINI, RISTRUTTURAZIONE CARREGGIATA SUD A TRATTI</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | Ristrutturazione carreggiata  |                 |          |                 |              |
| 1        | NP.01.020      | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4</b><br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e il trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'impresa; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione 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<br>per una profondità di cm 4 | mq              | 6000,00  | 2,47            | 14.820,00    |
| 2        | 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              | 6000,00  | 0,63            | 3.780,00     |
| 3        | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b><br>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>  | m²              | 6000,00  | 7,01            | 42.060,00    |
| 4        | 08.A55.N39     | <b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore</b>   | cad             | 30,00    | 19,48           | 584,40       |
| 5        | 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            | <b>...</b>  | cad             | 30,00    | 70,96           | 2.128,80     |
| 6        | 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>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.</b>  | cad             | 10,00    | 10,41           | 104,10       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 7        | 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><br>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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 8        | 01.A22.F20     | <b>Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale</b> (filler) e bitume, me-scolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Confezionato con bitume semisolido   | t               | 80,000   | 71,03           | 5.682,40     |
| 9        | 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            | Per spessori compressi fino a cm 3   | t               | 80,000   | 9,95            | 796,00       |
| 10       | 01.A22.B50     | <b>Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni</b><br>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 cilindatura con rullo leggero |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m <sup>3</sup>  | m <sup>2</sup>  | 6000,00  | 2,34            | 14.040,00    |
|          |                | Risanamenti  |                 |          |                 |              |
| 11       | 01.A23.B95     | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br>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            | In conglomerato bituminoso   | m               | 400,00   | 5,22            | 2.088,00     |
| 12       | NP.02.005      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 15   |                 |          |                 |              |
|          |                |  | mq              | 500,00   | 7,76            | 3.880,00     |
| 13       | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b><br>sottotondo 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  | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 1,64            | 820,00       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 14       | 01.A22.B05     | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br>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 compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>  | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 32,54           | 16.270,00    |
|          |                | <b>VIA PLAVA, RISTRUTTURAZIONE MARCIAPIEDI E SEDE STRADALE A TRATTI</b><br>Ristrutturazione marciapiedi  |                 |          |                 |              |
| 15       | NP.02.015      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 25</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 25   | m <sup>q</sup>  | 800,00   | 10,32           | 8.256,00     |
| 16       | 01.A21.A60     | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Su marciapiedi</b>  | m <sup>2</sup>  | 800,00   | 2,45            | 1.960,00     |
| 17       | NP.04.005      | <b>Formazione fondazione marciapiede in ambito urbano 10 cm</b><br>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>q</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L., dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10  | m <sup>q</sup>  | 800,00   | 17,03           | 13.624,00    |
| 18       | 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>  | 800,00   | 25,24           | 20.192,00    |
| 19       | 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               | 300,00   | 18,36           | 5.508,00     |
| 20       | 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 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,</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>        | <b>Dello spessore di cm 12</b>   | m               | 100,00   | 25,48           | 2.548,00     |
| 21       | <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 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 località 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               | 300,00   | 17,55           | 5.265,00     |
| 22       | <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               | 300,00   | 5,22            | 1.566,00     |
| 23       | <b>NP.02.005</b>  | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15</b>  | m <sup>q</sup>  | 90,00    | 7,76            | 698,40       |
| 24       | <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>  | 90,00    | 1,64            | 147,60       |
| 25       | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>030</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>  | m <sup>2</sup>  | 90,00    | 32,54           | 2.928,60     |
|          |                   | Ristrutturazione carreggiata   |                 |          |                 |              |
| 26       | <b>NP.01.020</b>  | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4</b>  | m <sup>q</sup>  | 5000,00  | 2,47            | 12.350,00    |
| 27       | <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>  | 5000,00  | 0,63            | 3.150,00     |
| 28       | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</b>   | m <sup>2</sup>  | 5000,00  | 7,01            | 35.050,00    |
| 29       | <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>010</b>        | <b>in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore</b>  | cad             | 20,00    | 19,48           | 389,60       |
| 30       | <b>08.A55.N45</b> | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco        | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-----------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 31       | 005 ...<br>08.A55.N33 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di                              | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
|          | 010                   | in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.   | cad             | 10,00    | 10,41           | 104,10       |
| 32       | 08.A55.N36            | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione                               |                 |          |                 |              |
| 33       | 005 ...<br>01.A22.F20 | Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia,sabbia, additivo minerale                             | cad             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
|          | 005                   | Confezionato con bitume semisolido  | t               | 60,000   | 71,03           | 4.261,80     |
| 34       | 01.A22.A50            | Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la                                     |                 |          |                 |              |
|          | 005                   | Per spessori compressi fino a cm 3  | t               | 60,000   | 9,95            | 597,00       |
| 35       | 01.A22.B50            | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni                                |                 |          |                 |              |
|          | 005                   | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³   | m²              | 5000,00  | 2,34            | 11.700,00    |
| 36       | 01.A23.B95            | Risanamenti<br>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della             |                 |          |                 |              |
|          | 005                   | In conglomerato bituminoso  | m               | 400,00   | 5,22            | 2.088,00     |
| 37       | NP.02.005             | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15  | mq              | 800,00   | 7,76            | 6.208,00     |
| 38       | 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   | m²              | 800,00   | 1,64            | 1.312,00     |
| 39       | 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  | m²              | 800,00   | 32,54           | 26.032,00    |
| 40       | NP.01.020             | VIA GARRONE INT. 39, RISTRUTTURAZIONE SEDE STRADALE<br>Ristrutturazione carreggiata<br>Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4 | mq              | 2200,00  | 2,47            | 5.434,00     |
| 41       | 01.A22.A90            | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 005            | bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base  | m²              | 2200,00  | 0,63            | 1.386,00     |
| 42       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche  |                 |          |                 |              |
|          | 015            | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4  | m²              | 2200,00  | 7,01            | 15.422,00    |
| 43       | 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             | 12,00    | 19,48           | 233,76       |
| 44       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 12,00    | 70,96           | 851,52       |
| 45       | 01.A22.B50     | Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni     |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³  | m²              | 2200,00  | 2,34            | 5.148,00     |
|          |                | Risanamenti  |                 |          |                 |              |
| 46       | 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               | 100,00   | 5,22            | 522,00       |
| 47       | NP.02.005      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15                                       | mq              | 200,00   | 7,76            | 1.552,00     |
| 48       | 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  | m²              | 200,00   | 1,64            | 328,00       |
| 49       | 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   | m²              | 200,00   | 32,54           | 6.508,00     |
|          |                | VIA BERTANI (ZONA CIMITERO SUD), RISANAMENTO CARREGGIATA   |                 |          |                 |              |
|          |                | Ristrutturazione carreggiata   |                 |          |                 |              |
| 50       | NP.01.020      | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano cm.4   | mq              | 2000,00  | 2,47            | 4.940,00     |
| 51       | 01.A22.A90     | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base   | m²              | 2000,00  | 0,63            | 1.260,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 52       | 01.A22.B10     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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  | 7,01            | 14.020,00    |
| 53       | 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             | 10,00    | 19,48           | 194,80       |
| 54       | 08.A55.N45     | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 70,96           | 709,60       |
| 55       | 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             | 10,00    | 10,41           | 104,10       |
| 56       | 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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
|          |                | Risanamenti  |                 |          |                 |              |
| 57       | 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               | 120,00   | 5,22            | 626,40       |
| 58       | NP.02.005      | Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 15                                       | m <sup>q</sup>  | 800,00   | 7,76            | 6.208,00     |
| 59       | 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>  | 800,00   | 1,64            | 1.312,00     |
| 60       | 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>  | 800,00   | 32,54           | 26.032,00    |
|          |                | <b>INTERVENTI DI RISANAMENTO E LAVORAZIONI LOCALIZZATE SU CARREGGIATA STRADALE</b>                                       |                 |          |                 |              |
|          |                | Località varie della Circostrizione 10   |                 |          |                 |              |
|          |                | Risanamento carrggiata   |                 |          |                 |              |
| 61       | 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    | 5,22            | 313,20       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 62       | NP.02.025         | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 35</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 35  | mq              | 200,00   | 12,96           | 2.592,00     |
| 63       | 01.A21.A60<br>005 | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine</b>   | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 1,64            | 328,00       |
| 64       | 01.A21.A44<br>005 | <b>Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b><br>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)<br><b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b><br>200*0.20 | m <sup>3</sup>  | 40,000   | 57,42           | 2.296,80     |
| 65       | 01.A21.A50<br>010 | <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><br><b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>   | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 1,28            | 256,00       |
| 66       | 01.A22.B05<br>030 | <b>Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle</b><br><b>Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa</b>  | m <sup>2</sup>  | 200,00   | 32,54           | 6.508,00     |
| 67       | 01.A21.B35<br>005 | <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'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</b><br><b>Della larghezza di cm8-10</b><br>Risanamento su sprofondi   | m               | 60,00    | 2,22            | 133,20       |
| 68       | 01.A23.B95<br>005 | <b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della</b><br><b>In conglomerato bituminoso</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 69       | NP.02.040      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina cm. 60</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a cm 60 | m               | 100,00   | 5,22            | 522,00       |
|          |                |  | mq              | 270,00   | 18,47           | 4.986,90     |
| 70       | 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>  | 270,00   | 1,64            | 442,80       |
| 71       | 01.P03.C60     | <b>Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>sfuso</b><br>270*0.20   | m <sup>3</sup>  | 54,000   | 16,02           | 865,08       |
| 72       | 01.A21.A20     | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>  | m <sup>3</sup>  | 54,000   | 6,18            | 333,72       |
| 73       | 01.A21.A30     | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto</b><br>54   | m <sup>3</sup>  | 4,140    | 31,35           | 129,79       |
| 74       | 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>  | 270,00   | 1,64            | 442,80       |
| 75       | 01.A21.A44     | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>  | m <sup>3</sup>  | 54,000   | 57,42           | 3.100,68     |
| 76       | 01.A21.A50     | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>  | m <sup>2</sup>  | 270,00   | 1,28            | 345,60       |
| 77       | 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>  | 270,00   | 32,54           | 8.785,80     |

| 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.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 100,00   | 2,22            | 222,00       |
|          |                | <b>INTERVENTI LOCALIZZATI SU MARCIAPIEDE E LAVORAZIONI VARIE</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                | Località varie della Circostrizione 10  |                 |          |                 |              |
|          |                | Marciapiedi pavimentazione  |                 |          |                 |              |
| 79       | 01.A23.C00     | <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  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b>   | m <sup>2</sup>  | 210,00   | 11,62           | 2.440,20     |
| 80       | 01.A23.A20     | <b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>   | m <sup>2</sup>  | 210,00   | 13,27           | 2.786,70     |
| 81       | 01.A23.A30     | <b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Per uno spessore pari a cm 2</b>   | m <sup>2</sup>  | 210,00   | 25,24           | 5.300,40     |
| 82       | 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>  | m <sup>2</sup>  | 5,00     | 78,30           | 391,50       |
|          |                | Costruzione caditoia  |                 |          |                 |              |
| 83       | 08.A55.N36     | <b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>...</b>  | cad             | 1,00     | 45,45           | 45,45        |
| 84       | 08.A55.N09     | <b>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                | 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 risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b>   | cad             | 2,00     | 113,51          | 227,02       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 85       | <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             | 2,00     | 91,60           | 183,20       |
| 86       | <b>08.A35.H05</b> | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>del diametro esterno di cm 16</b>   | m               | 10,00    | 13,18           | 131,80       |
| 87       | <b>08.A35.H05</b> | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>del diametro esterno di cm 20</b>   | m               | 10,00    | 17,36           | 173,60       |
| 88       | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>serie SN 2 kN/m<sup>2</sup> SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5</b>   | m               | 10,00    | 47,67           | 476,70       |
| 89       | <b>08.A35.H25</b> | <b>Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>del diametro esterno di cm 16</b>   | cad             | 4,00     | 15,64           | 62,56        |
| 90       | <b>08.A35.H50</b> | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>diametro esterno 200 mm</b>   | m               | 8,00     | 63,02           | 504,16       |
| 91       | <b>08.A35.H60</b> | <b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</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 |
|----------|----------------|--|----------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| 92       | 08.A35.H65     | Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: | m                                | 8,00                     | 17,85           | 142,80       |
|          | 005            | ...  | m                                | 8,00                     | 19,42           | 155,36       |
| 93       | 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  | kg                               | 50,000                   | 2,98            | 149,00       |
| 94       | 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                                | 3,00                     | 5,22            | 15,66        |
| 95       | 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<br>1*1*0.60  | m <sup>3</sup>                   | 0,600                    | 19,66           | 11,80        |
| 96       | 01.A04.B15     | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro   |                                  |                          |                 |              |
|          | 010            | massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.<br>Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup><br>0.20*0.60*1<br>-0.08*0.08*3.14*1  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,120<br>-0,020<br>0,100 | 63,87           | 6,39         |
| 97       | 01.A04.C03     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta   |                                  |                          |                 |              |
|          | 010            | In strutture di fondazione   | m <sup>3</sup>                   | 0,100                    | 7,81            | 0,78         |
| 98       | 01.A01.B87     | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,   |                                  |                          |                 |              |
|          | 020            | compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione<br>Eseguito con mezzo meccanico<br>0.66*0.60*1  | m <sup>3</sup>                   | 0,396                    | 7,74            | 3,07         |
| 99       | 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                     | 1,64            | 1,64         |
| 100      | 01.A22.B05     | Provista 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  |                                  |                          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 101      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di</b>  | m <sup>2</sup>  | 1,00     | 32,54           | 32,54        |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>  | m               | 3,00     | 2,22            | 6,66         |
| 102      | 08.A65.P50     | <b>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 .</b> |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>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></b>   | cad             | 7,00     | 21,65           | 151,55       |
| 103      | 08.A65.P60     | <b>Pulizia, lavaggio, di caditoia e pozzo comprese le seguenti operazioni: segnaletica secondo il nuovo codice della strada</b><br>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 .  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad             | 10,00    | 12,64           | 126,40       |
|          |                | Noli  |                 |          |                 |              |
| 104      | 01.P24.A10     | <b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere</b><br>connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>m<sup>3</sup> 0.500</b>  | h               | 8,00     | 60,60           | 484,80       |
| 105      | 01.P24.A25     | <b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b><br>trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Sino a 100 HP</b>  | h               | 8,00     | 77,81           | 622,48       |
| 106      | 01.P24.A28     | <b>Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto</b><br>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     | 47,95           | 383,60       |
| 107      | 01.P24.A60     | <b>Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso 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 |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della potenza fino a 75 HP</b>   |                 |          |                 |              |
| 108      | <b>01.P24.A65</b> | <b>Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiara 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     | 55,45           | 443,60       |
|          | <b>005</b>        | <b>Della potenza fino a 80 HP</b>   |                 |          |                 |              |
| 109      | <b>01.P24.A80</b> | <b>Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  | h               | 8,00     | 56,10           | 448,80       |
|          | <b>005</b>        | <b>Della potenza fino a 100 HP</b>  |                 |          |                 |              |
| 110      | <b>01.P24.B30</b> | <b>Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore</b>  | h               | 1,00     | 77,14           | 77,14        |
|          | <b>010</b>        | <b>Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800)</b>   |                 |          |                 |              |
| 111      | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>   | h               | 40,00    | 45,36           | 1.814,40     |
| 112      | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Della portata oltre q 40 fino a q 120</b>  | h               | 10,00    | 57,82           | 578,20       |
| 113      | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>   | h               | 10,00    | 66,65           | 666,50       |
| 114      | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | h               | 2,00     | 56,64           | 113,28       |
| 115      | <b>01.P24.F30</b> | <b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori 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> |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Da l 4000</b>  | h               | 10,00    | 25,87           | 258,70       |
| 116      | <b>01.P24.F35</b> | <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>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 117      | 010            | <b>incluso motocompressore</b>  | h               | 10,00    | 28,10           | 281,00       |
|          | 01.P24.H50     | <b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,</b><br>compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego                |                 |          |                 |              |
| 118      | 005            | <b>Potenza fino a 5, 5 kW.</b>  | h               | 10,00    | 9,22            | 92,20        |
|          | 01.P24.H60     | <b>Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento,</b> esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
| 119      | 005            | <b>Mole angolari, trapani e simili</b>  | h               | 10,00    | 2,03            | 20,30        |
|          | 01.P24.H70     | <b>Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e</b><br>quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas  |                 |          |                 |              |
| 120      | 005            | <b>Per taglio o saldature</b>   | d               | 1,00     | 12,21           | 12,21        |
|          | 01.P24.B80     | <b>Nolo di vibrofinitrice per la stesa di conglomerati bituminosi, avente motore della potenza di 150 HP, compreso ogni</b><br>onere ed ogni accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego |                 |          |                 |              |
| 121      | 005            | <b>...</b>  | h               | 2,00     | 123,45          | 246,90       |
|          | 01.P24.C30     | <b>Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il</b><br>suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
| 122      | 005            | <b>...</b>  | h               | 2,00     | 41,18           | 82,36        |
|          | 01.P24.H10     | <b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b>   |                 |          |                 |              |
| 123      | 005            | <b>Statica</b>  | h               | 5,00     | 2,73            | 13,65        |
|          |                | Materiali   |                 |          |                 |              |
| 124      | 01.P02.A10     | <b>Cemento tipo 325</b>   | q               | 6,000    | 9,83            | 58,98        |
|          | 005            | <b>sfuso</b>  |                 |          |                 |              |
| 125      | 01.P02.A20     | <b>Cemento tipo 425</b>   | q               | 4,000    | 11,25           | 45,00        |
|          | 005            | <b>sfuso</b>  |                 |          |                 |              |
| 126      | 01.P02.A30     | <b>Cemento a pronta presa</b>   | q               | 4,000    | 37,53           | 150,12       |
|          | 005            | <b>...</b>  |                 |          |                 |              |
| 126      | 01.P03.A10     | <b>Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>sabbia 0/8</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 127      | 01.P03.A20<br>005 | Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa<br>granulometria 0-3 mm  | q               | 22,000   | 1,86            | 40,92        |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 38,33           | 153,32       |
| 128      | 01.P03.A24<br>005 | Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1<br>asciutta-sfusa   | q               | 20,000   | 6,74            | 134,80       |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 29,60           | 118,40       |
| 129      | 01.P03.A60<br>005 | Sabbia granita<br>di cava   | q               | 20,000   | 6,74            | 134,80       |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 29,60           | 118,40       |
| 130      | 01.P03.A50<br>005 | Sabbia fine<br>da intonaco  | q               | 20,000   | 6,74            | 134,80       |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 29,68           | 118,72       |
| 131      | 01.P03.A45<br>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<br>derivante da roccia serpentinoso non amiantifera  | q               | 20,000   | 3,07            | 61,40        |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 4,000    | 29,68           | 118,72       |
| 132      | 01.P03.B20<br>005 | Misto frantumato (stabilizzato)<br>...  | q               | 20,000   | 3,07            | 61,40        |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 40,000   | 23,24           | 929,60       |
| 133      | 01.P03.C60<br>005 | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di<br>sfuso  | q               | 20,000   | 3,07            | 61,40        |
|          |                   |   | m <sup>3</sup>  | 15,000   | 16,02           | 240,30       |
| 134      | 01.P04.A60<br>010 | Mattoni pieni comuni 6x12x24<br>lavorati a macchina   | cad             | 200,00   | 0,29            | 58,00        |
|          |                   |   | m               | 20,00    | 4,74            | 94,80        |
| 135      | 01.P05.B50<br>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<br>sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa  | q               | 20,000   | 3,07            | 61,40        |
|          |                   |   | m               | 20,00    | 4,74            | 94,80        |
| 136      | 01.P18.N40<br>005 | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza da cm 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 sulla faccia 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<br>... | m               | 30,00    | 18,47           | 554,10       |
|          |                   |   | m               | 30,00    | 25,48           | 764,40       |
| 137      | 01.P18.N50<br>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<br>Dello spessore di cm 12  | m               | 30,00    | 25,48           | 764,40       |
|          |                   |   | m               | 30,00    | 25,48           | 764,40       |
| 138      | 01.P18.N55        | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 139      | 01.P18.P00     | 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   | m               | 17,00    | 45,17           | 767,89       |
|          |                | <b>010 Dello spessore di cm 12</b>  |                 |          |                 |              |
| 140      | 01.P18.N10     | <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>   | m               | 30,00    | 32,28           | 968,40       |
|          |                | <b>003 Retti, della larghezza di cm 30</b>  |                 |          |                 |              |
| 141      | 01.P18.N15     | <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>   | cad             | 9,00     | 44,46           | 400,14       |
|          |                | <b>010 Dello spessore di cm 12</b>  |                 |          |                 |              |
| 142      | 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> | cad             | 2,00     | 69,83           | 139,66       |
|          |                | <b>020 Con alette per ingressi carrai-spessore cm 12</b>  |                 |          |                 |              |
| 143      | 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 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</b>   | cad             | 2,00     | 83,84           | 167,68       |
|          |                | <b>005 Con alette per ingressi carrai</b>   |                 |          |                 |              |
| 144      | 01.A04.B15     | <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>  |                 |          |                 |              |
| 144      | 04.P81.C02     | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral</b>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco   | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|--|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |  | 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 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"</b>   |  | cad             | 10,00    | 55,15           | 551,50       |
| 145      | <b>01.A22.F25 Calcestruzzo bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche citta' di Torino. La miscela deve presentare le</b> | seguenti caratteristiche: stabilita' marshall minimo kg 1100 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4 vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera.  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Confezionato con bitume modificato tipo a</b>   |  | t               | 30,000   | 85,55           | 2.566,50     |
| 146      | <b>01.A24.C80 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             | 5,00     | 163,95          | 819,75       |
| 147      | <b>04.P84.A03 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 è 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.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Diam. &lt;= 60 mm</b>   |  | cad             | 10,00    | 28,18           | 281,80       |
| 148      | <b>04.P85.A03 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.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Diam &lt;=60 mm</b>   |  | cad             | 10,00    | 16,30           | 163,00       |
| 149      | <b>01.A22.F00 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  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Trattato con bitume semisolido</b>  |  | t               | 51,000   | 58,73           | 2.995,23     |
| 150      | <b>01.A22.F10 Calcestruzzo 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 citta' di Torino, dato a piè d'opera.   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005 Confezionato con bitume semisolido</b>  |  | t               | 15,000   | 66,68           | 1.000,20     |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 151      | 01.A22.F25     | <b>Calcestruzzo 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</b>   | t               | 25,000   | 85,55           | 2.138,75     |
| 152      | 08.A55.N03     | <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b><br>la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 1,00     | 116,91          | 116,91       |
|          |                | Lavori   |                 |          |                 |              |
| 153      | 01.A02.C10     | <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b><br>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</b><br>e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre   | m <sup>2</sup>  | 80,00    | 11,01           | 880,80       |
| 154      | 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 m<sup>3</sup>, 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>   | m <sup>3</sup>  | 2,000    | 10,45           | 20,90        |
| 155      | 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><br>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>   | m <sup>3</sup>  | 6,000    | 28,80           | 172,80       |
| 156      | 01.A01.A80     | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | 080            | <b>In assenza d'acqua</b>  | m <sup>3</sup>  | 6,000    | 79,70           | 478,20       |
| 157      | 01.A01.A85     | <b>Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Fino alla profondità' di m 2</b>  | m <sup>3</sup>  | 2,000    | 19,66           | 39,32        |

| 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.A01.A90     | <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>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <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>  | m <sup>3</sup>  | 8,000    | 16,92           | 135,36       |
| 159      | 01.A01.B87     | <b>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 020            | <b>Eseguito con mezzo meccanico</b>  | m <sup>3</sup>  | 8,000    | 7,74            | 61,92        |
| 160      | 01.A22.B00     | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo 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 rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b> |                 |          |                 |              |
|          | 020            | <b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>   | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 9,61            | 961,00       |
| 161      | 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 compreso fino a cm 3</b>   | t               | 30,000   | 31,49           | 944,70       |
| 162      | 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, lo 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>  | 500,00   | 0,68            | 340,00       |
| 163      | 01.A21.B35     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Della larghezza di cm8-10</b>   | m               | 1000,00  | 2,22            | 2.220,00     |
| 164      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Per sottofondi di marciapiedi</b>   | m <sup>3</sup>  | 6,000    | 23,63           | 141,78       |
| 165      | 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>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Eseguito in trincea</b>   | m <sup>3</sup>  | 6,000    | 32,82           | 196,92       |

| 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.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><br><b>005 Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b> | cad             | 10,00    | 25,24           | 252,40       |
| 167      | 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><br><b>005 A due sostegni, su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>                                       | cad             | 10,00    | 34,55           | 345,50       |
| 168      | 01.A22.A64     | <b>Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a o b), compresa la compattazione a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b><br><b>005 Per spessore compresso fino a cm 3</b>  | t               | 60,000   | 14,38           | 862,80       |
| 169      | 01.A22.B08     | <b>Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C</b><br><b>005 In ragione di kg 1/m²</b>  | m²              | 500,00   | 1,04            | 520,00       |
| 170      | 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><br><b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>  | m³              | 40,000   | 6,18            | 247,20       |
| 171      | 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><br><b>005 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20</b>  | m²              | 40,00    | 6,23            | 249,20       |
| 172      | 01.A21.B20     | <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><br><b>005 Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati</b>   | m²              | 40,00    | 28,75           | 1.150,00     |
| 173      | 01.A22.A64     | <b>Stesa con vibrofinitrice di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi confezionati con bitume modificato (tipo a 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 |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 174      | 005            | Per spessore compresso fino a cm 3  | t               | 30,000   | 14,38           | 431,40       |
|          | 01.A22.B00     | Provvista e stesa di calcestruzzo 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    | 6,40            | 576,00       |
| 175      | 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    | 1,04            | 62,40        |
| 176      | 01.A22.G05     | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)  | m <sup>2</sup>  | 50,00    | 6,50            | 325,00       |
| 177      | 01.A23.B50     | 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 |                 |          |                 |              |
|          | 005            | 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   | m               | 20,00    | 14,06           | 281,20       |
| 178      | 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    | 11,62           | 581,00       |
| 179      | 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   | 32,82           | 656,40       |
| 180      | 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     | 163,95          | 983,70       |
| 181      | 01.A25.A50     | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          | 005 ...        | 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  | cad             | 8,00     | 20,82           | 166,56       |
| 182      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 285            | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. | cad             | 4,00     | 134,24          | 536,96       |
| 183      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 290            | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. | cad             | 5,00     | 237,41          | 1.187,05     |
| 184      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 295            | <b>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,  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 185      | 16.P04.A05     | <p>PREZZI</p> <p>297 <b>POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transeste tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su</b><br/>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             | 4,00     | 47,37           | 189,48       |
| 186      | 16.P04.A05     | <p>PREZZI</p> <p>300 <b>FORNITURA E POSA PALETTO CON O SENZA CATENELLE 'Fornitura e posa di paletto dissuasore "Città di Torino"</b><br/>costituito da paletto in ferro zincato a caldo diametro mm. 76 di lunghezza mm. 1350 di cui 1000 mm. fuori terra, come da disegno n. 70/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino chiuso superiormente da una calotta massiccia in ghisa artistica, verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 o nero, dotato di due anelli per l'attacco catene e di catena in acciaio zincato ( verniciata o plastificata ) interasse tra paletti circa m. 1,50 e di due adesivi catarifrangenti, classe 2 colore bianco di altezza mm. 80, comprensivo dello scavo del plinto, il getto del cls per la realizzazione plinto di fondazione, il fissaggio del paletto curandone la perfetta verticalità, il ripristino della pavimentazione esistente, la pulizia della banchina di fermata, il carico ed 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 catenella (dissuasore) si dovrà applicare una riduzione pari al 10%, mentre se al contrario verranno richieste più catenelle montate sullo stesso paletto, si applicherà una maggiorazione pari al 5% per ogni catenella in più rispetto a quella prevista. Esempio: - paletto dissuasore senza nessuna catena ---&gt; prezzo pieno - 10%; - paletto con tre catenelle ---&gt; prezzo pieno + (5%+5%)</p> | cad             | 5,00     | 65,04           | 325,20       |
| 187      | 16.P04.A05     | <p>PREZZI</p> <p>302 <b>FORNITURA E POSA TUBAZIONE IN PVC RIGIDO DIAM. 200 MM. Provvista e posa di tubazioni in p.v.c. rigido per caditoie</b><br/>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 r<sub>bk</sub> 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 opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti: fino al diametro esterno di mm. 200.</p>   | cad             | 4,00     | 77,43           | 309,72       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 188      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b><br><b>305 CANALETTA PER RACCOLTA ACQUA PIOVANA Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di</b><br>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    | 84,82           | 848,20       |
| 189      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b><br><b>310 REALIZZAZIONE CANALIZZAZIONE PER IMPIANTI ELETTRICI Realizzazione di canalizzazione interrata per collegamento impianto</b><br>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 protezione 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     | 122,19          | 977,52       |
| 190      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b><br><b>259 POSA PIASTRELLE PER PERCORSI TATTILI PER NON VEDENTI. Posa piastrelle (20x20 30x30 30x40 o equivalenti) su massetto in</b><br>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%.  | m               | 1,00     | 98,30           | 98,30        |
| 191      | 01.P26.A45     | <b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b><br>dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  | m <sup>2</sup>  | 10,00    | 108,84          | 1.088,40     |
| 192      | 01.P28.A15     | <b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b><br>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        |
| 193      | NP.09.005      | <b>g/m<sup>2</sup> 68</b><br><b>Conglomerato bituminoso stoccabile, impastato e confezionato esclusivamente a freddo, da applicare a freddo, in sacchi</b><br>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   | 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      |
|----------|------------------|---|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 194      | <b>NP.11.005</b> | <b>Provvista di archi porta biciclette in acciaio inox</b><br>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  | t               | 40,000   | 170,29          | 6.811,60          |
| 195      | <b>NP.10.005</b> | <b>Fornitura di elementi dissuasori in cls tronco piramidali su base quadrata</b><br>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, confezionato 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 elettrosaldata (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             | 10,00    | 118,09          | 1.180,90          |
| 196      |                  | <b>ARROTONDAMENTO</b>   | cad             | 10,00    | 155,38          | 1.553,80          |
| 197      |                  | <b>ONERI SICUREZZA</b>  | EURO            |          |                 | 0,48              |
|          |                  | <b>ONERI SICUREZZA CIRC.10</b>  | EURO            |          |                 | 7.000,00          |
|          |                  | <b>TOTALE LAVORI</b>  |                 |          |                 | <b>475.000,00</b> |
|          |                  | per lavorazioni a base d'asta   |                 |          |                 | <b>468.000,00</b> |
|          |                  | per la sicurezza  |                 |          |                 | <b>7.000,00</b>   |
|          |                  | <b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>  |                 |          |                 | <b>475.000,00</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>   |                   |  |                 |          |                 |              |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 11 LAPIDEE - BILANCIO 2015 |                   |  |                 |          |                 |              |
| <b>PIAZZA CASTELLO</b>  |                   |  |                 |          |                 |              |
| Rimozione e scavi superficiali                                |                   |  |                 |          |                 |              |
| 1   | <b>01.A23.B70</b> | <b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50</b>  |                 |          |                 |              |
|   | <b>005</b>        | <b>Lastre in pietra di luserna o simili</b><br>Rimozione lastre<br>15.00*30.00<br>(0.64*0.64*5)+(0.50*0.50*15)+(0.40*0.40*5)+(0.75*1.25*3)   | m <sup>2</sup>  | 450,00   |                 |              |
|   |                   |  |                 | -9,41    |                 |              |
|   |                   |  |                 | 440,59   | 18,36           | 8.089,23     |
| 2   | <b>01.A02.C10</b> | <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b><br>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.   |                 |          |                 |              |
|   | <b>015</b>        | <b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b><br>e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre<br>Calcestruzzi cementizi armati e non armati (ove presenti)   | m <sup>2</sup>  | 440,59   |                 |              |
|   |                   |  |                 | 440,59   | 11,01           | 4.850,90     |
| 3   | <b>NP.02</b>      | <b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve</b><br>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a |                 |          |                 |              |
|   | <b>005</b>        | <b>fino a cm 15</b><br>Scavo sino al piano superficiale delle varie tubazioni e rimozione calcestruzzi cementizi armati e non armati   | m <sup>2</sup>  | 440,59   |                 |              |
|   |                   |  |                 | 440,59   | 7,76            | 3.418,98     |
| 4   | <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>  | 440,59   | 1,64            | 722,57       |
| 5   | <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             | 5,00     | 46,23           | 231,15       |
| 6   | <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>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 7        | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 4,00     | 27,59           | 110,36       |
|          |                | Sottoservizi vari (Telecom - Aem - Illuminazione Pubblica)   |                 |          |                 |              |
| 8        | 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  | m <sup>3</sup>  | 16,000   | 79,70           | 3.825,60     |
|          |                | 080 In assenza d'acqua   |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | Telecom (0.80*0.80)*(25.00)  |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | IP (0.80*0.80)*(25.00)   |                 | 16,000   |                 |              |
| 9        | 01.P26.B00     | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto  | m <sup>3</sup>  | 48,000   | 1,96            | 96,67        |
|          |                | 005 Eseguito con mezzo meccanico   |                 |          |                 |              |
| 10       | 01.P26.A45     | Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso  | m <sup>3</sup>  | 48,000   | 6,29            | 301,92       |
|          |                | dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  |                 |          |                 |              |
| 11       | 06.A10.B04     | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.   | m               | 75,00    | 7,64            | 955,00       |
|          |                | 035 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125   |                 | 25,00    |                 |              |
|          |                | Telecom (3 tubi paralleli) (25.00)*3.00  |                 | 25,00    |                 |              |
|          |                | IP (25.00)   |                 | 25,00    |                 |              |
| 12       | 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             | 3,00     | 163,95          | 491,85       |
|          |                | 005 ...<br>1+1+1   |                 |          |                 |              |
| 12       | 01.A04.B15     | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.   | m <sup>3</sup>  | 16,000   | 68,81           | 3.302,88     |
|          |                | 020 Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>   |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | misto al 200   |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | Riempimento ove intervenuti  |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | Telecom (0.80*0.80)*(25.00)  |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | IP (0.80*0.80)*(25.00)   |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                | Aem (0.80*0.80)*(25.00)  |                 | 16,000   |                 |              |
|          |                |  |                 | 48,000   |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|-------------------------|-----------------|--------------|
| 13       | 01.A21.A20     | <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>   |  |                         |                 |              |
|          | 020            | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>   | m <sup>3</sup>                                     | 48,000                  | 11,48           | 551,04       |
| 14       | 01.A21.A50     | <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>   |  |                         |                 |              |
|          | 010            | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b><br>Telecom (0.80)*(25.00)<br>IP (0.80)*(25.00)<br>Aem (0.80)*(25.00)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 20,00<br>20,00<br>20,00 |                 |              |
|          |                |  |  | 60,00                   | 1,28            | 76,80        |
| 15       | 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><br>chiusini 60.00*1   | kg   | 60,000                  |                 |              |
|          |                |  |  | 60,000                  | 2,98            | 178,80       |
| 16       | 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  | 3,00                    | 70,96           | 212,88       |
|          |                | Intervento allacciamenti fognatura bianca  |  |                         |                 |              |
| 17       | 01.A01.A80     | <b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o</b>  |  |                         |                 |              |
|          | 080            | <b>In assenza d'acqua</b><br>Nuove griglie (0.80*0.80)*(2.00*4.00)   | m <sup>3</sup>                                     | 5,120                   | 79,70           | 408,06       |
| 18       | 01.P26.B00     | <b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>   |  |                         |                 |              |
|          | 005            | <b>Eseguito con mezzo meccanico</b>  | m <sup>3</sup>                                     | 5,120                   |                 |              |
|          |                |  |  | 5,120                   | 1,96            | 10,04        |
| 19       | 01.P26.A45     | <b>Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso</b>   |  |                         |                 |              |
|          | 005            | ...  | m <sup>3</sup>                                     | 5,120                   | 6,29            | 32,20        |
| 20       | 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  | 4,00                    | 91,60           | 366,40       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità           | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|--------------------|-----------------|--------------|
| 21       | 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><br>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 |                 |                    |                 |              |
|          | 090            | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>2.00*4.00  | m               | 8,00               | 18,31           | 146,48       |
| 22       | 08.P20.E32     | <b>Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534</b>   |                 |                    |                 |              |
|          | 020            | <b>diametro esterno cm 20</b>  | cad             | 2,00               | 12,41           | 24,82        |
| 23       | 01.A04.B15     | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b>  |                 |                    |                 |              |
|          | 020            | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>misto al 200<br>Riempimento ove nuovi allacciamenti (0.80*0.80)*(2.00*4.00)  | m <sup>3</sup>  | 5,120              |                 |              |
|          |                |  |                 | 5,120              | 68,81           | 352,31       |
| 24       | 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>  |                 |                    |                 |              |
|          | 020            | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>   | m <sup>3</sup>  | 5,120              | 11,48           | 58,78        |
| 25       | 01.A21.A50     | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>   |                 |                    |                 |              |
|          | 010            | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b><br>(0.80)*(2.00*4.00)  | m <sup>2</sup>  | 6,40               | 1,28            | 8,19         |
| 26       | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di</b>   |                 |                    |                 |              |
|          | 005            | <b>...</b>   | cad             | 2,00               |                 |              |
|          |                |  |                 | 2,00               | 163,95          | 327,90       |
| 27       | 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><br>griglie 55.00*15.00<br>chiusini fognatura etc 85.00*5.00   | kg<br>kg        | 825,000<br>425,000 |                 |              |
|          |                |  |                 | 1250,000           | 2,98            | 3.725,00     |
| 28       | 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><br>finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto   |                 |                    |                 |              |
|          | 005            | <b>...</b>   | cad             | 4,00               | 45,45           | 181,80       |
| 29       | 08.A55.N45     | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>   |                 |                    |                 |              |
|          | 005            | <b>...</b>   | cad             | 2,00               | 70,96           | 141,92       |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 30       | NP.02          | Sottofondi e pavimentazione<br><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>fino a cm 20</b><br>Scavi x fondazione   | m <sup>2</sup>  | 440,59   |                 |              |
|          |                |   |                 | 440,59   | 9,01            | 3.969,72     |
| 31       | 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>  | 440,59   |                 |              |
|          |                |   |                 | 440,59   | 1,64            | 722,57       |
| 32       | 01.A04.B15     | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 020            | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>misto al 200<br>440.59*0.20   | m <sup>3</sup>  | 88,118   |                 |              |
|          |                |   |                 | 88,118   | 68,81           | 6.063,40     |
| 33       | 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>   |                 |          |                 |              |
|          | 020            | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>  | m <sup>3</sup>  | 88,118   | 11,48           | 1.011,59     |
| 34       | 01.A21.A50     | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 010            | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b>   | m <sup>2</sup>  | 440,59   | 1,28            | 563,96       |
| 35       | 01.A04.B05     | <b>Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m<sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m<sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito</b><br>in opera, da non impiegare per usi strutturali                                   |                 |          |                 |              |
|          | 020            | <b>Con betoniera</b><br>Pastina di allettamento della lastra 440.59*0.08  | m <sup>3</sup>  | 35,247   | 89,62           | 3.158,84     |
| 36       | 01.P02.F00     | <b>Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>per calcestruzzi</b><br>Lattice da aggiungere all'impasto 5.00*10.00   | kg              | 50,000   |                 |              |
|          |                |   |                 | 50,000   | 1,29            | 64,50        |
| 37       | 01.A04.C00     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>In struttura di fondazione</b>   | m <sup>3</sup>  | 35,247   |                 |              |
|          |                |   |                 | 35,247   | 78,54           | 2.768,30     |
| 38       | 01.P18.A60     | <b>Pietra di luserna (spessore costante)</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 055            | <b>In lastre dello spessore di cm 10</b>  | m <sup>2</sup>  | 100,00   | 363,37          | 36.337,00    |
| 39       | 01.A23.B30     | <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</b> |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
|          |                   | 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>005</b>        | <b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b>  | m <sup>2</sup>                   | 440,59         |                 |                   |
|          |                   |   |                                  | 440,59         | 38,96           | 17.165,39         |
| 40       | <b>01.P02.A10</b> | <b>Cemento tipo 325</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>010</b>        | <b>in sacchi</b><br>x imboiaccatura lastre 0.25*20.00   | q                                | 5,000          | 12,07           | 60,35             |
| 41       | <b>01.P02.F00</b> | <b>Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>per calcestruzzi</b><br>Lattice da aggiungere all'impasto x imboiaccatura 5.00*2   | kg                               | 10,000         | 1,29            | 12,90             |
| 42       | <b>01.P03.A60</b> | <b>Sabbia granita</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>di cava</b><br>Pulizia post-imboiaccatura lastre   | m <sup>3</sup>                   | 1,000          |                 |                   |
|          |                   |   |                                  | 1,000          | 29,60           | 29,60             |
|          |                   | Noli vari e trasporti materiali di risulta in Magazzino Comunale  |                                  |                |                 |                   |
| 43       | <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>  |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>010</b>        | <b>Della potenza oltre 80 HP</b><br>Creazione aree di stoccaggio in MPT 8.00*5.00   | h                                | 40,00          | 62,40           | 2.496,00          |
| 44       | <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>                                  |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>010</b>        | <b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b><br>Carico, trasporto e scarico in MPT bancali lastre 8.00*10.00   | h                                | 80,00          | 66,65           | 5.332,00          |
| 45       | <b>01.P24.G20</b> | <b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>A disco (minimo cm 50)</b><br>8.00*5.00  | h                                | 40,00          | 2,73            | 109,20            |
| 46       | <b>01.P23.M10</b> | <b>Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Graniti, diametro sino a mm 450</b>  | cad                              | 3,00           | 385,40          | 1.156,20          |
|          |                   | <b>Totale PIAZZA CASTELLO</b>   |                                  |                |                 | <b>114.222,05</b> |
|          |                   | <b>VIA CORTE D'APPELLO (incroci Via Bellezia e Via Sant'Agostino)</b>   |                                  |                |                 |                   |
|          |                   | Rifacimento pavimentazione in cubetti   |                                  |                |                 |                   |
| 47       | <b>01.A02.D00</b> | <b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo</b><br>sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico |                                  |                |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Per quantitativi fino a m<sup>2</sup> 10</b><br>Bellezia 7.50*3.80<br>1/2*(3.60+3.40)*10.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,50<br>35,00 |                 |                   |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|----------------------------------|----------------|-----------------|--------------|
| 48       | 01.A21.B20     | 1/2*(3.75+3.65)*10.00  | m <sup>2</sup>                   | 37,00          | 16,63           | 3.666,08     |
|          |                | Sant'Agostino 1/2*(4.00+4.30)*18.00  | m <sup>2</sup>                   | 74,70          |                 |              |
|          |                | 1/2*(2.30+2.35)*10.00  | m <sup>2</sup>                   | 23,25          |                 |              |
|          |                | 1/2*(2.15+2.25)*10.00  | m <sup>2</sup>                   | 22,00          |                 |              |
|          |                |  |                                  | 220,45         |                 |              |
|          |                | <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>   |                                  |                |                 |              |
|          | 005            | <b>Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati (0.50*(3.60+4.00))*2</b>   | m <sup>2</sup>                   | 7,60           | 28,75           | 218,50       |
| 49       | 01.A02.D00     | <b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo</b>  |                                  |                | 16,63           | 332,60       |
|          |                | 005 <b>Per quantitativi fino a m<sup>2</sup> 10</b>  |                                  |                |                 |              |
|          |                | Marciapiedi<br>Bellezia 5.00*2.00<br>Sant'Agostino 5.00*2.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 10,00<br>10,00 |                 |              |
|          |                |  |                                  | 20,00          |                 |              |
| 50       | 01.A23.B70     | <b>Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e</b>  |                                  |                | 18,36           | 183,60       |
|          |                | 005 <b>Lastre in pietra di luserna o simili 2.00*5.00</b>  | m <sup>2</sup>                   | 10,00          |                 |              |
| 51       | 01.A23.B60     | <b>Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50</b>   |                                  |                | 22,39           | 223,90       |
|          |                | 025 <b>Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.</b>   | m<br>m                           | 5,00<br>5,00   |                 |              |
|          |                |  |                                  | 10,00          |                 |              |
| 52       | 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>   |                                  |                | 23,94           | 71,82        |
|          |                | 010 <b>Fasce delle dimensioni 50x10</b>  | m                                | 3,00           |                 |              |
| 53       | 01.A23.B75     | <b>Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale</b>   |                                  |                | 19,24           | 57,72        |
|          |                | 005 <b>Fasce delle dimensioni 30x10</b>  | m                                | 3,00           |                 |              |
| 54       | 04.P85.B06     | <b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di 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> |                                  |                | 16,30           | 32,60        |
|          |                | 005 <b>Recupero paletto dissuasore</b>   | cad                              | 2,00           |                 |              |
| 55       | 04.P85.B07     | <b>Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di 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>     |                                  |                |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 56       | 005            | Recupero transenna tubolare a due montanti  | cad             | 1,00     | 30,69           | 30,69        |
|          |                | 04.P85.B08 Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro<br>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.   |                 |          |                 |              |
| 57       | 005            | Recupero transenna tubolare a tre montanti  | cad             | 1,00     | 46,34           | 46,34        |
|          |                | NP.02 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve  |                 |          |                 |              |
| 58       | 015            | fino a cm 25<br>10.00+20.00   | m               | 30,00    | 10,32           | 309,60       |
|          |                | NP.02 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eve  |                 |          |                 |              |
| 59       | 020            | fino a cm 30<br>ove cubetti-masselli carreggiata 220.45+7.60  | m <sup>2</sup>  | 228,05   | 11,64           | 2.654,50     |
|          |                | 01.A21.A60 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del   |                 |          |                 |              |
| 60       | 005            | Su carreggiate stradali e su banchine   | m <sup>2</sup>  | 228,05   | 1,64            | 374,00       |
|          |                | 01.A21.A60 Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del   |                 |          |                 |              |
| 61       | 010            | Su marciapiedi  | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 2,45            | 73,50        |
|          |                | 08.A55.N39 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta  |                 |          |                 |              |
| 62       | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del 10.00+10.00   | cad             | 20,00    | 46,23           | 924,60       |
|          |                | 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  |                 |          |                 |              |
| 63       | 005            | mediante l'uso di motocompressore   | cad             | 15,00    | 52,62           | 789,30       |
|          |                | 08.A55.N33 Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di   |                 |          |                 |              |
| 64       | 005            | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore  | cad             | 10,00    | 27,59           | 275,90       |
|          |                | 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. |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo  |                 |          |                 |              |

| 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.A01.A80     | di 20 cm<br>griglie ((0.80*0.60)*(2.75))*9.00  | m <sup>3</sup>  | 11,880   | 10,45           | 124,15       |
|          | 080            | In assenza d'acqua<br>griglie ((0.80*0.60)*(2.75))*1.00  | m <sup>3</sup>  | 1,320    | 79,70           | 105,20       |
| 66       | 08.A55.N06     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque<br>stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 91,60           | 916,00       |
| 67       | 08.A35.H10     | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per<br>fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con<br>anello   |                 |          |                 |              |
|          | 090            | serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20<br>2.75*10.00   | m               | 27,50    | 18,31           | 503,53       |
| 68       | 08.A55.N03     | Allacciamento di immissione stradale compresa la<br>perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio,<br>l'innesto del tubo e<br>la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al<br>canale bianco  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 116,91          | 1.169,10     |
| 69       | 01.A24.C80     | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con<br>resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni<br>interne di  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...  | cad             | 10,00    | 163,95          | 1.639,50     |
| 70       | 01.A04.B15     | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a<br>dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di<br>betonaggio, diametro   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup><br>griglia ((0.20*0.60)*(2.75))*10.00   | m <sup>3</sup>  | 3,300    | 63,87           | 210,77       |
| 71       | 01.A04.C40     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione<br>letto di posa e rivestimento di canali tubolari o<br>prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e<br>simili  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Eseguito in trincea  | m <sup>3</sup>  | 3,300    | 32,82           | 108,31       |
| 72       | 01.A01.B87     | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo<br>precedentemente estratte e depositate nell'ambito del<br>cantiere,<br>compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e<br>regolarizzazione  |                 |          |                 |              |
|          | 020            | Eseguito con mezzo meccanico<br>(11.880+1.320)-3.300   | m <sup>3</sup>  | 9,900    | 7,74            | 76,63        |
| 73       | 01.P13.E62     | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie<br>e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Per griglie e chiusini classe D 400<br>chiusini/griglie 35.00*10   | kg              | 350,000  | 2,98            | 1.043,00     |
| 74       | 07.A03.C05     | Murature   |                 |          |                 |              |
|          | 010            | Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni<br>pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla<br>sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la<br>posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del<br>rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco                                    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|---|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 75       | 08.A55.N36<br>005 ...                             | compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm<br><b>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione</b>  | cad             | 15,00    | 65,73           | 985,95       |
| 76       | 08.A55.N48<br>005 ...                             | <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             | 10,00    | 45,45           | 454,50       |
| 77       | 08.A55.N45<br>005 ...                             | <b>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta</b>   | cad             | 15,00    | 22,67           | 340,05       |
| 78       | 01.P18.P00<br>003 Retti, della larghezza di cm 30 | <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>  | cad             | 20,00    | 70,96           | 1.419,20     |
| 79       | 01.P18.P20<br>005 Con alette per ingressi carrai  | <b>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</b>  | m               | 2,00     | 32,28           | 64,56        |
| 80       | 01.P18.P30<br>005 Dello spessore di cm 6-10       | <b>Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai</b>  | cad             | 1,00     | 83,84           | 83,84        |
| 81       | 01.P18.P40<br>005 Dello spessore di cm 8-10       | <b>Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai</b>   | m               | 1,00     | 19,18           | 19,18        |
| 82       | 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 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</b> | m               | 1,00     | 26,39           | 26,39        |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | capitolato. - ogni opera di scalpellino  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Con scavo eseguito a macchina</b>   |                 |          |                 |              |
| 83       | <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               | 10,00    | 24,90           | 249,00       |
|          | <b>010</b>        | <b>Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina</b>  |                 |          |                 |              |
| 84       | <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</b>  | m               | 3,00     | 17,30           | 51,90        |
|          | <b>020</b>        | <b>Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina</b>  |                 |          |                 |              |
| 85       | <b>NP.04</b>      | <b>Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendent</b><br>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., dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante e lo scavo del cassonetto.  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Dello spessore di cm 10</b>   | m <sup>2</sup>  | 30,00    | 17,03           | 510,90       |
| 86       | <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>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>"misto al 200" 228.05*0.30   | m <sup>3</sup>  | 68,415   | 68,81           | 4.707,64     |
| 87       | <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</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b><br>228.45*0.30   | m <sup>3</sup>  | 68,535   | 6,18            | 423,55       |
| 88       | <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>005</b>        | <b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b>   | m <sup>2</sup>  | 228,05   | 1,72            | 392,25       |
| 89       | <b>01.P18.R50</b> | <b>Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Delle dimensioni di cm 8-10</b><br>% sulla superficie oggetto d'intervento<br>(220.45*0.40)*2.00  | q               | 176,360  |                 |              |
|          |                   |  |                 | 176,360  | 22,22           | 3.918,72     |
| 90       | <b>01.A21.B10</b> | <b>Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo</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>spandimento di</b><br>sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; -l'intervento dello scalpello per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa per il completamento del lastricato a regola d'arte e compreso lo spostamento delle pietre nell'ambito del cantiere; la spazzolatura della sabbia ed il trasporto alla discarica della medesima e di tutti i detriti; -gli interventi successivi necessari per la manutenzione secondo quanto previsto dal capitolato |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16</b>   | m <sup>2</sup>  | 7,60     | 108,85          | 827,26       |
| 91       | <b>01.A21.B70</b> | <b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di</b><br>posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte  |                 |          |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12</b><br>220.45+20.00   | m <sup>2</sup>  | 240,45   | 42,41           | 10.197,48    |
| 92       | <b>01.P02.A10</b> | <b>Cemento tipo 325</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>in sacchi</b><br>15.00*0.25   | q               | 3,750    | 12,07           | 45,26        |
| 93       | <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</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b>   | m <sup>2</sup>  | 10,00    | 38,96           | 389,60       |
| 94       | <b>01.A23.C70</b> | <b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed</b><br>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  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In lastre di luserna e simili</b><br>1.00*2.00  | m <sup>2</sup>  | 2,00     | 78,30           | 156,60       |
| 95       | <b>04.P81.C02</b> | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione</b><br><b>Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro</b><br>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             | 2,00     | 55,15           | 110,30       |
| 96       | <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><br>sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>        | <b>Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente</b>  | cad             | 15,00    | 25,24           | 378,60       |
| 97       | <b>16.P04.A05</b> | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>285</b>        | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%. | cad             | 3,00     | 134,24          | 402,72       |
| 98       | <b>16.P04.A05</b> | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>290</b>        | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI</b><br>Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. scatolato 40 x 40 x 3mm. ) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm. ), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatalati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatalati ( 40 x 25 x 3 mm. ), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. | cad             | 3,00     | 237,41          | 712,23       |
| 99       | <b>16.P04.A05</b> | <b>PREZZI</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>295</b>        | <b>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,  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 100      | 16.P04.A05     | 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                              | 3,00           | 47,37           | 142,11           |
|          | <b>PREZZI</b>  |   |                                  |                |                 |                  |
|          | 297            | <b>POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI</b> Posa in opera di transegne 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. | cad                              | 3,00           | 65,04           | 195,12           |
|          |                | <b>Totale VIA CORTE D'APPELLO (incroci Via Bellezia e Via Sant'Agostino)</b>  |                                  |                |                 | <b>43.440,24</b> |
|          |                | <b>LOCALITA' VARIE (CARREGGIATE e MARCIAPIEDI)</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          |                | Ripristini aree localizzate in masselli   |                                  |                |                 |                  |
| 101      | 01.A21.B30     | <b>Assesamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare a piccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre,insabbiamento etc esclusa la sigillatura</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | 005            | <b>In prismi o rotaie</b><br>10.00*3.50<br>8.00*5.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 35,00<br>40,00 |                 |                  |
|          |                |   |                                  | 75,00          | 65,51           | 4.913,25         |
| 102      | 01.A21.B40     | <b>Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente</b><br>la pulizia dei giunti per una profondita' da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delleslabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi   |                                  |                |                 |                  |
|          | 005            | <b>Con asfalto colato</b>   | m <sup>2</sup>                   | 75,00          | 25,98           | 1.948,50         |
|          |                | Ripristini aree localizzate in cubetti  |                                  |                |                 |                  |
| 103      | 01.A02.D00     | <b>Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego,compreso lo scavo del fondo</b>   |                                  |                |                 |                  |
|          | 005            | <b>Per quantitativi fino a m<sup>2</sup> 10</b><br>15.00*4.50<br>15.00*3.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 67,50<br>52,50 |                 |                  |
|          |                |   |                                  | 120,00         | 16,63           | 1.995,60         |
| 104      | 01.A21.B70     | <b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di</b>   |                                  |                |                 |                  |
|          | 015            | <b>Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12</b>  | m <sup>2</sup>                   | 120,00         | 42,41           | 5.089,20         |
|          |                | Ripristini aree localizzate in lastre   |                                  |                |                 |                  |
| 105      | 01.A23.C70     | <b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione</b>   |                                  |                |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | In lastre di luserna e simili<br>2.00*20.00  | m <sup>2</sup>  | 40,00    | 78,30           | 3.132,00     |
|          |                | Interventi vari e movimentazioni-noli  |                 |          |                 |              |
| 106      | 16.P04.A05     | PREZZI   |                 |          |                 |              |
|          | 285            | FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 2 PIANTONI   | cad             | 10,00    | 134,24          | 1.342,40     |
| 107      | 16.P04.A05     | PREZZI   |                 |          |                 |              |
|          | 295            | POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE pianti   | cad             | 10,00    | 47,37           | 473,70       |
| 108      | 04.P85.B08     | Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Recupero transenna tubolare a tre montanti   | cad             | 10,00    | 46,34           | 463,40       |
| 109      | 16.P04.A05     | PREZZI   |                 |          |                 |              |
|          | 290            | FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREAA 3 PIANTONI   | cad             | 10,00    | 237,41          | 2.374,10     |
| 110      | 16.P04.A05     | PREZZI   |                 |          |                 |              |
|          | 297            | POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE pianti su  | cad             | 10,00    | 65,04           | 650,40       |
| 111      | 04.P85.C05     | Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta<br>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. |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Recupero o posa dissuasore in cls  | cad             | 10,00    | 26,91           | 269,10       |
| 112      | 01.P24.A10     | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere<br>connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di  |                 |          |                 |              |
|          | 003            | m <sup>3</sup> 0.250   | h               | 8,00     | 49,68           | 397,44       |
| 113      | 01.P24.A25     | Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,<br>trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Sino a 100 HP  | h               | 8,00     | 77,81           | 622,48       |
| 114      | 01.P24.A28     | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto<br>sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 115      | 005            | Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.  | h               | 8,00     | 47,95           | 383,60       |
|          |                | <b>01.P24.A60</b> Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
| 116      | 005            | Della potenza fino a 75 HP   | h               | 8,00     | 55,45           | 443,60       |
|          |                | <b>01.P24.A65</b> Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso  |                 |          |                 |              |
| 117      | 005            | Della potenza fino a 80 HP   | h               | 8,00     | 56,10           | 448,80       |
|          |                | <b>01.P24.C50</b> Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego  |                 |          |                 |              |
| 118      | 005            | Della portata sino a q 17 - compreso l'autista   | h               | 8,00     | 45,36           | 362,88       |
|          |                | <b>01.P24.C60</b> Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego   |                 |          |                 |              |
| 119      | 010            | Della portata oltre q 40 fino a q 120  | h               | 8,00     | 57,82           | 462,56       |
|          |                | <b>01.P24.E10</b> Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru   |                 |          |                 |              |
| 120      | 005            | Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50   | h               | 8,00     | 66,65           | 533,20       |
|          |                | <b>01.P24.E30</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) |                 |          |                 |              |
| 121      | 005            | ...  | h               | 8,00     | 56,64           | 453,12       |
|          |                | <b>04.P85.B06</b> Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di  |                 |          |                 |              |
| 122      | 005            | Recupero paletto dissuasore  | cad             | 10,00    | 16,30           | 163,00       |
|          |                | <b>04.P81.C02</b> Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro  |                 |          |                 |              |
| 123      | 005            | Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"  | cad             | 10,00    | 55,15           | 551,50       |
|          |                | <b>01.A24.A60</b> Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro   |                 |          |                 |              |
| 124      | 005            | Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente   | cad             | 10,00    | 37,85           | 378,50       |
|          |                | <b>04.P85.B07</b> Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino s 60 mm. di diametro  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Recupero transenna tubolare a due montanti   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|-------------------|
| 125      | 01.P24.F30     | <b>Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, 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> | cad             | 10,00    | 30,69           | 306,90            |
|          | 005            | <b>Da l 2000</b>   | h               | 8,00     | 19,08           | 152,64            |
| 126      | 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>  | h               | 8,00     | 5,12            | 40,96             |
|          | 005            | <b>...</b>   | h               | 8,00     | 2,73            | 21,84             |
| 127      | 01.P24.G20     | <b>Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante,</b>   | h               | 8,00     | 2,73            | 21,84             |
|          | 005            | <b>A disco (minimo cm 50)</b>  | h               | 8,00     | 2,73            | 21,84             |
| 128      | 01.P24.H10     | <b>Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi</b>   | h               | 8,00     | 2,73            | 21,84             |
|          | 005            | <b>Statica</b>   | h               | 8,00     | 9,22            | 73,76             |
| 129      | 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>  | h               | 8,00     | 9,22            | 73,76             |
|          | 005            | <b>Potenza fino a 5,5 kW.</b>  | h               | 8,00     | 123,45          | 987,60            |
| 130      | 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 accessorio occorrente per il funzionamento, ivi compreso il consumo del carburante e l'operaio addetto per il tempo di effettivo impiego</b>   | h               | 8,00     | 123,45          | 987,60            |
|          | 005            | <b>...</b>   | h               | 8,00     | 68,80           | 550,40            |
| 131      | 01.P24.B10     | <b>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</b>  | h               | 8,00     | 68,80           | 550,40            |
|          | 015            | <b>Oltre 80 tonnellate</b>   | h               | 8,00     | 41,18           | 329,44            |
| 132      | 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>   | h               | 8,00     | 41,18           | 329,44            |
|          | 005            | <b>...</b>   | h               | 8,00     | 41,18           | 329,44            |
|          |                | <b>Totale LOCALITA' VARIE (CARREGGiate e MARCIAPIEDI)</b>  |                 |          |                 | <b>30.337,71</b>  |
|          |                | <b>ONERI SICUREZZA</b>   |                 |          |                 | <b>12.000,00</b>  |
|          |                | <b>TOTALE LAVORI</b>   |                 |          |                 | <b>188.000,00</b> |

| <b>Num<br/>Ord.</b> | <b>Art. di<br/>Elenco</b> | <b>Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni<br/>e sviluppo delle operazioni</b> | <b>Unità di<br/>Misura</b> | <b>Quantità</b> | <b>Prezzo<br/>Unitario</b> | <b>Importo<br/>EURO</b> |
|---------------------|---------------------------|--|----------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
|                     |                           | <b>TOTALE LAVORI + ONERI SICUREZZA</b>   |                            |                 |                            | <b>200.000,00</b>       |