



## CITTA' DI TORINO

Vice Direzione Generale Servizi Tecnici  
Ambiente, Edilizia Residenziale Pubblica e Sport

*Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia  
per I Servizi Culturali - Sociali - Commerciali  
Settore Infrastrutture per il Commercio  
Via Meucci, 4 - 10121 Torino*

### **AREA MERCATALE PIAZZA BENGASI REALIZZAZIONE MERCATO PROVVISORIO SU VIA ONORATO VIGLIANI**

*MANUTENZIONE STRAORDINARIA*

PROGETTO DEFINITIVO

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI E OPERE SICUREZZA**

***Progettista:***

Arch. Dario CAMPANALE

***Collaboratori:***

Ing. Paola DI SANTO

***Progettista Viabilità:***

Arch. Loris Forgia

***Collaboratore Progetto Viabilità:***

Geom. Renato Chianale

***Collaboratore Progetto Verde:***

P.A. Maurizio D'Agostino

***Coordinatore Sicurezza in fase progettazione:***

Geom. Pierluigi PELISSERO

***Il Dirigente Settore  
Infrastrutture per il Commercio e  
Responsabile del Procedimento***

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, novembre 2010

| 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>MERCATO PROVVISORIO VIA ONORATO VIGLIANI</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | <b>*** DEMOLIZIONI E RIMOZIONI ***</b>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | <b>Rimozione cordoli in pietra</b>   |                 |          |                 |                  |
| 1        | 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>   |                 |          |                 |                  |
|          |                | Attraversamento pedonale a "z" angolo v. Artom 2.20+1.15+7.70+4.05+5.20+7.65+4.00+5.35+5.15  | m               | 42,45    |                 |                  |
|          |                | Attraversamento pedonale in prossimità di via Guidi 13.15*2  | m               | 26,30    |                 |                  |
|          |                | Attraversamento pedonale e aiuola semicircolare a sx di via Sette Comuni (13.10*2)+20.65aiuola   | m               | 46,85    |                 |                  |
|          |                | Attraversamento pedonale e mezza aiuola semicircolare a dx di via Sette Comuni (14.00*2)+(20.65/2)mezza aiuola   | m               | 38,33    |                 |                  |
|          |                | Parcheggio da rimuovere lato via Amari 65.40+14.30+79.25   | m               | 158,95   |                 |                  |
|          |                | Parcheggio da rimuovere lato via Monastiri   | m               | 162,00   |                 |                  |
|          |                | Cordoli interni al parcheggio 8.05+7.20+95.35+7.25+12.45+4.75+4.35+3.95+1.05   | m               | 144,40   |                 |                  |
|          |                | 17.95+7.00+3.30+2.00+(1.65*4)+17.05+7.50+88.75+7.30+10.50  | m               | 167,95   |                 |                  |
|          |                | 88.75+95.15  | m               | 183,90   |                 |                  |
|          |                | Nuovo parcheggio in linea  | m               | 25,00    |                 |                  |
|          |                | Attraversamento angolo via Villa   | m               | 5,76     |                 |                  |
|          |                |  |                 | 1001,89  | 17,15           | 17.182,41        |
|          |                | Il 60% di questi cordoli verranno recuperati (circa 600m)  |                 |          |                 |                  |
|          |                | <b>Totale Rimozione cordoli in pietra</b>  |                 |          |                 | <b>17.182,41</b> |
|          |                | <b>Rimozione autobloccanti su area parcheggio</b>  |                 |          |                 |                  |
| 2        | 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>  | 1550,00  | 10,30           | 15.965,00        |
|          |                | Parte degli autobloccanti rimossi potranno essere riutilizzati sul camminamento sul cavalcavia   |                 |          |                 |                  |
|          |                | <b>Totale Rimozione autobloccanti su area parcheggio</b>   |                 |          |                 | <b>15.965,00</b> |
|          |                | <b>Rimozione elementi verticali</b>  |                 |          |                 |                  |
|          |                | --- Portale ingresso al parcheggio ---   |                 |          |                 |                  |
| 3        | 01.A02.A50     | <b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b><br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione   |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b><br>Demolizione plinti portale 1.50*1.50*0.50h*2plinti   | m <sup>3</sup>  | 2,250    | 183,10          | 411,98           |
| 4        | 01.A02.B85     | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b><br>tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 5        | 01.A02.B85     | apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti<br><b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b><br>Rimozione portale in scatolato in acciaio sp 4mm dim. 200x200mm ((4.50*2)lateral+6traversa superiore)*24.6kg/m<br>--- Cartelloni pubblicitari ---  | kg              | 369,000  | 1,89            | 697,41       |
|          |                | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b><br>tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti |                 |          |                 |              |
| 6        | 01.A02.A50     | <b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b><br>Rimozione ex porta pubblicità;scatolati 50x50mm sp 3mm peso 4.55kg/m 2.50*4elementi*4.5525kg/m   | kg              | 45,525   | 1,89            | 86,04        |
|          |                | <b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b><br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione   |                 |          |                 |              |
| 7        | 01.A02.B85     | <b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b><br>Demolizione plinti cartellone ang. v. 1.00*1.00*0.50h*2plinti  | Artom m³        | 1,000    | 183,10          | 183,10       |
|          |                | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b><br>tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti |                 |          |                 |              |
| 8        | 01.A02.A50     | <b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b><br>2 pali di sostegno diam 160mm sp 4mm peso 15.30kg/m 4.50*2pali*15.30kg/m<br>Profilo a c di sostegno lamiera 60x30x6mm peso 5.45 kg/m (5.00+5.00+2.50+2.50)*5.45kg/m<br>Pannello 3mm peso 23.55kg/mq 5.00*2.50*23.55kg/mq                                 | kg              | 137,700  |                 |              |
|          |                | <b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b><br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione   |                 |          |                 |              |
| 9        | 01.A02.B85     | <b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b><br>Demolizione plinti cartellone ang. v. Sette Comuni sx (Decoux) 1.50*1.50*0.50h   | m³              | 1,125    | 183,10          | 205,99       |
|          |                | <b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b><br>tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti |                 |          |                 |              |
| 10       | 01.A02.A50     | <b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b><br>2 pali di sostegno diam 100mm sp 4mm peso 9.63kg/m 2.50*2pali*9.63kg/m<br>Lamiera portainsegna 3mm peso 23.55kg/mq 2.00*3.50*2pannelli*23.55kg/m<br>Fascia perimetrica 3mm peso 23.55kg/mq (3.50+3.50+2.00+2.00)*0.20larghezza*23.55kg/m                 | kg              | 48,150   |                 |              |
|          |                | <b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b><br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi   |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 | 513,825  | 1,89            | 971,13       |
|          |                |  |                 | 429,660  | 1,89            | 812,06       |



| 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.A01.B10     | <b>Scavo per camminamento lungo la banchina a verde sul cavalcavia</b><br><b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b><br>l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a   |                                  |  |                 |                  |
|          | 030            | <b>Cm 40 eseguito a macchina</b><br>Lato nord 171*1.30larghezza<br>lato sud 173*1.30larghezza   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 222,30<br>224,90                                     |                 |                  |
|          |                | <b>Totale Scavo per camminamento lungo la banchina a verde sul cavalcavia</b>   |                                  | 447,20   | 18,94           | 8.469,97         |
|          |                | <b>*** CORDOLATURE ***</b>  |                                  |  |                 | <b>8.469,97</b>  |
| 16       | 01.A23.B20     | <b>Risagomatura nuova banchina mercatale</b><br><b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a c</b><br>m 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino |                                  |  |                 |                  |
|          | 010            | <b>Con scavo eseguito a macchina</b><br>Angolo via Artom 3.20+4.25+5.70<br>Angolo via Sette Comuni a<br>2.45*2+11.55+7.95+5.10+7.80+2.85+2.85+6.55<br>Angolo via Sette Comuni a dx 392.00perimetro totale<br>20.65/2mezza aiuole semicircolare<br>Prossimità attraversamento in mezzo ai due parcheggi<br>Nuova aiuola  | m<br>sx m<br>m<br>m<br>m<br>m    | 13,15<br>49,55<br>392,00<br>-10,33<br>15,00<br>16,00 |                 |                  |
|          |                | <b>Totale Risagomatura nuova banchina mercatale</b>   |                                  | 475,37   | 16,60           | 7.891,14         |
| 17       | 01.P18.P50     | <b>Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettango</b><br>lare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi  |                                  |  |                 |                  |
|          | 005            | <b>Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40</b><br>Scivoli di accesso al plateatico 5.00*0.70*6accessi   | m <sup>2</sup>                   | 21,00  | 103,53          | 2.174,13         |
| 18       | 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 :</b> - 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   |                                  |  |                 |                  |
|          | 005            | <b>Lastre in pietra di luserna o bagnolo</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>                   | 21,00  | 36,34           | 763,14           |
|          |                | <b>Totale Risagomatura nuova banchina mercatale</b>   |                                  |  |                 | <b>10.828,41</b> |
| 19       | 01.A23.B20     | <b>Nuovo parcheggio in linea</b><br><b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a c</b><br>m 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   |                                  |  |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
|          |                | 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            | <b>Con scavo eseguito a macchina</b><br>(2.95*2)+20.17  | m               | 26,07    | 16,60           | 432,76          |
|          |                | <b>Totale Nuovo parcheggio in linea</b>   |                 |          |                 | <b>432,76</b>   |
|          |                | <b>Camminamento lungo la banchina a verde sul cavalcavia</b>  |                 |          |                 |                 |
| 20       | 01.A23.B20     | <b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia 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>  |                 |          |                 |                 |
|          | 010            | <b>Con scavo eseguito a macchina</b><br>Lato nord   | m               | 171,00   |                 |                 |
|          |                | Lato sud  | m               | 173,00   |                 |                 |
|          |                | Angolo via Villa 7.50*2   | m               | 15,00    |                 |                 |
|          |                |   |                 | 359,00   | 16,60           | 5.959,40        |
|          |                | <b>Totale Camminamento lungo la banchina a verde sul cavalcavia</b>   |                 |          |                 | <b>5.959,40</b> |
|          |                | <b>Nasi</b>   |                 |          |                 |                 |
| 21       | 01.A23.B20     | <b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia 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>  |                 |          |                 |                 |
|          | 010            | <b>Con scavo eseguito a macchina</b><br>Angolo via Artom  | m               | 20,00    |                 |                 |
|          |                | Angolo via Sette Comuni   | m               | 25,00    |                 |                 |
|          |                | Angolo via Villa  | m               | 12,80    |                 |                 |
|          |                |   |                 | 57,80    | 16,60           | 959,48          |
|          |                | <b>Totale Nasi</b>  |                 |          |                 | <b>959,48</b>   |
|          |                | <b>Nuovi cordoli in aggiunta a quelli recuperati</b>  |                 |          |                 |                 |
| 22       | 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, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b> |                 |          |                 |                 |
|          | 010            | <b>Dello spessore di cm 12</b>  | m               | 350,00   | 25,49           | 8.921,50        |
|          |                | <b>Totale Nuovi cordoli in aggiunta a quelli recuperati</b>   |                 |          |                 | <b>8.921,50</b> |
|          |                | <b>*** STRATIGRAFIE ***</b>   |                 |          |                 |                 |
|          |                | <b>Plateatico mercatale</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       | <b>01.A21.A60</b> | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b><br>fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b><br>Compattazione sottofondo plateatico<br>Tratto via Artom -Via Sette Comuni<br>Tratto via Sette Comuni - via Monastir 2360.00plateatico<br>90.00passaggio in autobloccante<br>62.00aiuola   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 4900,00<br>2360,00<br>90,00<br>62,00  |                 |              |
|          |                   |   |  | 7412,00                               | 1,35            | 10.006,20    |
| 24       | <b>01.A11.A20</b> | <b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.</b>  |  |                                       |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b><br>Ghiaia di sottofondo<br>Volume precedente 7412.00*0.15sp<br>a dedurre fondazioni wc (30*0.15sp)*2wc  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 1111,800<br>-9,000                    |                 |              |
|          |                   |   |  | 1102,800                              | 49,31           | 54.379,07    |
| 25       | <b>01.A21.A44</b> | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantu</b><br>mazione 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><br>Quantità voce precedente<br>A dedurre aiuola 62.00*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 1102,800<br>-9,300                    |                 |              |
|          |                   |   |  | 1093,500                              | 53,01           | 57.966,44    |
| 26       | <b>01.A21.A50</b> | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b><br>, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori   |  |                                       |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Per spessore finito fino a 30 cm</b><br>Volume precedente/spessore 1093.50/0.15sp  | m <sup>2</sup>   | 7290,00                               | 1,02            | 7.435,80     |
| 27       | <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,</b><br>di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |  |                                       |                 |              |
|          | <b>030</b>        | <b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b><br>Quantità voce precedente<br>a dedurre camminamento in autobloccante<br>a dedurre aerea pesce<br>a dedurre 2 banchi alimentari   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 7290,00<br>-90,00<br>-55,00<br>-96,00 |                 |              |
|          |                   |   |  | 7049,00                               | 9,82            | 69.221,18    |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura    | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|--------------------|----------|-----------------|--------------|
| 28       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                    |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>     | 7049,00  | 0,51            | 3.594,99     |
| 29       | <b>01.A22.B00</b> | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di</b><br>Torino (C.C.16.05.1973),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>015</b>        | <b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>     | 7049,00  | 6,05            | 42.646,45    |
| 30       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                    |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>     | 7049,00  | 0,51            | 3.594,99     |
| 31       | <b>NP03</b>       | <b>Pavimentazione semiflessibile tipo SINTEXCEM</b><br>realizzata mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso poroso (con % vuoti > 25%), saturato con malta cementizia polimero modificata a comportamento reodinamico, il tutto posto in opera tramite i mezzi necessari per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.<br>Quantità voce precedente *4cm di spessore 7049.00*4sp<br><br>--- Basamenti WC ---   | m <sup>2</sup> /cm | 28196,00 | 7,70            | 217.109,20   |
| 32       | <b>01.A04.H30</b> | <b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b>   |                    |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In legname di qualunque forma</b><br>Cassero per contenimento basamenti wc<br>(6.00*2+5.00*2)*0.20h*2wc   | mc                 | 8,80     | 37,70           | 331,76       |
| 33       | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola  |                    |          |                 |              |
|          | <b>090</b>        | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>Tubo per drenaggio   | m                  | 1,00     | 18,48           | 18,48        |
| 34       | <b>01.A04.B20</b> | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>                  |                    |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</b><br>30mq*0.20sp*2wc   | m <sup>3</sup>     | 12,000   | 102,00          | 1.224,00     |
| 35       | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                    |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>     | 12,000   | 7,29            | 87,48        |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità     | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| 36       | <b>01.A04.F70</b> | <b>Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b><br>Rete diam 6mm 15x15 30mq*2wc*2.96kg/mq   | kg              | 177,600      | 1,21            | 214,90       |
| 37       | <b>01.A06.A20</b> | <b>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>035</b>        | <b>In mattoni semipieni dello spessore di cm 7 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</b><br>Tamponamento laterale wc (6.00*2+5.00*2)*0.20h*2wc   | m²              | 8,80         | 29,04           | 255,55       |
| 38       | <b>01.A22.A80</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della 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> |                 |              |                 |              |
|          | <b>033</b>        | <b>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12</b><br>Coronamento intorno ai wc ((6.00*5.00)-(4.28*3.14)ingombro wc)*2wc   | m²              | 33,12        | 11,78           | 390,15       |
| 39       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 33,12        | 0,51            | 16,89        |
| 40       | <b>01.A22.B00</b> | <b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di</b>  |                 |              |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 33,12        | 6,05            | 200,38       |
| 41       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 33,12        | 0,51            | 16,89        |
| 42       | <b>NP03</b>       | <b>Pavimentazione semiflessibile tipo SINTEXCEM</b><br>realizzata mediante la posa di uno strato di conglomerato bituminoso poroso (con % vuoti > 25%), saturato con malta cementizia polimero modificata a comportamento reodinamico, il tutto posto in opera tramite i mezzi necessari per dare la pavimentazione finita a regola d'arte.<br>Quantità voce precedente *3cm di spessore 33.12*3sp   | m²/cm           | 99,36        | 7,70            | 765,07       |
|          |                   | --- Area pesce e 2 banchi alimentari ---   |                 |              |                 |              |
| 43       | <b>01.A04.H30</b> | <b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>In legname di qualunque forma</b><br>Cassero area pesce (5.20*2+10.60)*0.20h<br>Cassero area 2 banchi alimentari (5.20*2+18.60)*0.20h   | m²<br>m²        | 4,20<br>5,80 |                 |              |
|          |                   |  |                 | 10,00        | 37,70           | 377,00       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità                        | Prezzo Unitario | Importo EURO      |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------|
| 44       | <b>NP01</b>       | <b>Pavimentazione antiscivolo in calcestruzzo stampato</b><br>Realizzazione di pavimentazione monolitica in CLS stampato dello spessore complessivo di cm. 20 (stampo metallico a scelta della DL) costituita da calcestruzzo a resistenza Rck 30 e consistenza S5, rinforzata con fibre in polipropilene in ragione di 900 g/mc ed armata con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm e diam. mm.5; la pavimentazione sarà trattata in superficie con una prima stesura di corazzante in polvere colorata al quarzo dosaggio 5 kg/mq; successivamente si procederà alla stesura di distaccante per pavimenti stampati colorato idrorepellente, agli ossidi di ferro, resistente ai raggi UVA (dosaggio minimo 0,125 kg/mq), e allo stampaggio con stampi metallici a scelta della DL. Infine verrà realizzato un trattamento del pavimento mediante applicazione in due mani a spruzzo di resina monocomponente acrilica a base di solvente ad alta penetrazione contenente cariche antisdrucolo (dosaggio lt. 0,1 al mq). Completo dell'esecuzione di giunto di dilatazione consistente in taglio della pavimentazione e successivo riempimento con sigillante poliuretano e della posa di fogli in polietilene espanso in presenza di manufatti cementizi (pozzetti, caditoie etc.).<br>Area pesce<br>Area 2 banchi alimentari | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 55,00<br>96,00<br><b>151,00</b> | 91,55           | 13.824,05         |
|          |                   | --- Area in autobloccante ---   |                                  |                                 |                 |                   |
| 45       | <b>NP04</b>       | <b>Massello autobloccante</b><br>modello tipo RECORD Linea DIAMANTI PETRA, o materiale equivalente, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, dimensioni del rettangolo circoscritto 153 x 175 cm, spessore cm 6, con profilo ad andamento irregolare e distanziali di tipo maggiorato, colore rosso. Da posare a secco su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattare con piastra e sigillare a secco con sabbia asciutta.  | m <sup>2</sup>                   | 90,00                           | 20,01           | 1.800,90          |
| 46       | <b>01.A23.C80</b> | <b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stesimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura</b>   |                                  |                                 |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Dello spessore di cm 4 e 6</b><br>Quantità voce precedente<br><br>--- Aiuela ---   | m <sup>2</sup>                   | 90,00                           | 11,24           | 1.011,60          |
| 47       | <b>20.A27.A10</b> | <b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura del</b><br>la terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta   |                                  |                                 |                 |                   |
|          | <b>030</b>        | <b>Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria</b>   | m <sup>2</sup>                   | 62,00                           | 8,21            | 509,02            |
|          |                   | <b>Totale Plateatico mercatale</b>  |                                  |                                 |                 | <b>486.998,44</b> |
| 48       | <b>01.A21.A60</b> | <b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto</b><br>fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra   |                                  |                                 |                 |                   |
|          | <b>005</b>        | <b>Su carreggiate stradali e su banchine</b><br>Compattazione sottofondo (171.00+173.00)*1.30larghezza  | m <sup>2</sup>                   | 447,20                          | 1,35            | 603,72            |

| 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.A11.A20     | <b>Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Per un volume di almeno m<sup>3</sup> 0,10</b><br>sottofondo di 20 cm 447.20*0.20  | m <sup>3</sup>  | 89,440   | 49,31           | 4.410,29         |
| 50       | 01.A04.B15     | <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.  |                 |          |                 |                  |
|          | 020            | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Sottofondo in cls 447.20*0.10sp   | m <sup>3</sup>  | 44,720   | 64,74           | 2.895,17         |
| 51       | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 010            | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>3</sup>  | 44,720   | 7,29            | 326,01           |
| 52       | NP04           | <b>Massello autobloccante</b><br>modello tipo RECORD Linea DIAMANTI PETRA, o materiale equivalente, realizzato in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, dimensioni del rettangolo circoscritto 153 x 175 cm, spessore cm 6, con profilo ad andamento irregolare e distanziali di tipo maggiorato, colore rosso. Da posare a secco su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattare con piastra e sigillare a secco con sabbia asciutta.                                    | m <sup>2</sup>  | 447,20   | 20,01           | 8.948,47         |
| 53       | 01.A23.C80     | <b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo sten</b><br>dimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Dello spessore di cm 4 e 6</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 447,20   | 11,24           | 5.026,53         |
|          |                | <b>Totale Camminamento su banchina verde lungo il cavalcavia</b>  |                 |          |                 | <b>22.210,19</b> |
|          |                | <b>Nasi</b><br>--- Angolo via Villa ---   |                 |          |                 |                  |
| 54       | 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 prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b> |                 |          |                 |                  |
|          | 088            | <b>Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 12</b>   | m <sup>2</sup>  | 10,15    | 14,27           | 144,84           |
| 55       | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | 005            | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 10,15    | 0,51            | 5,18             |
| 56       | 01.A22.B20     | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali</b>   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità      | Prezzo Unitario | Importo EURO  |
|----------|-------------------|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|          |                   | indicazioni della direzione lavori, 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>020</b>        | <b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 10,15         | 6,73            | 68,31         |
|          |                   | --- Angolo via Sette Comuni ---   |                 |               |                 |               |
| 57       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |                 |               |                 |               |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b>   | m <sup>2</sup>  | 43,00         | 0,51            | 21,93         |
| 58       | <b>01.A22.B20</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta reg</b><br>ola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio |                 |               |                 |               |
|          | <b>020</b>        | <b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 43,00         | 6,73            | 289,39        |
|          |                   | --- Angolo via Artom ---  |                 |               |                 |               |
| 59       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |                 |               |                 |               |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b>   | m <sup>2</sup>  | 30,00         | 0,51            | 15,30         |
| 60       | <b>01.A22.B20</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta reg</b><br>ola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio |                 |               |                 |               |
|          | <b>020</b>        | <b>Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 30,00         | 6,73            | 201,90        |
|          |                   | <b>Totale Nasi</b>  |                 |               |                 | <b>746,85</b> |
|          |                   | <b>*** IMPIANTI ***</b>   |                 |               |                 |               |
|          |                   | <b>Fognatura nera</b><br>--- Dorsale di scarico banchi alimentari A1 - A13 ---  |                 |               |                 |               |
| 61       | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo</b>  |                 |               |                 |               |
|          | <b>005</b>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto A2-A11 130.00*0.50*(1.40h media-0.50sbancamento)  | m <sup>3</sup>  | 58,500        |                 |               |
|          |                   | Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*8stacchi   | m <sup>3</sup>  | 2,160         |                 |               |
|          |                   | Tratto A8-A12 3.15*0.50*(2.27h-0.50sbancamento)   | m <sup>3</sup>  | 2,788         |                 |               |
|          |                   |   |                 | <b>63,448</b> | <b>15,05</b>    | <b>954,89</b> |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 62       | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>Tratto A2-A11<br>Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*8stacchi  | m               | 130,00   |                 |              |
|          |                |   | m               | 14,40    |                 |              |
|          |                |   |                 | 144,40   | 18,48           | 2.668,51     |
| 63       | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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 |                 |          |                 |              |
|          | 095            | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b><br>Tratto A8-A13  | m               | 3,15     | 28,11           | 88,55        |
| 64       | 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 m² 0,50 e oltre<br>Tratto A12-A13 su strada 15.04*1.50   | m²              | 22,56    | 10,30           | 232,37       |
| 65       | 01.A01.A90     | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b><br>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                                      |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità' di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m³ 1.<br>Tratto A12-A13 15.04*0.50*(2.35h media)   | m³              | 17,672   | 15,05           | 265,96       |
| 66       | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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 |                 |          |                 |              |
|          | 095            | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b><br>Tratto A8-A13 15.04+2colonna discendente   | m               | 17,04    | 28,11           | 478,99       |
| 67       | 01.P08.A28     | <b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>diametro esterno cm 11</b>   | cad             | 2,00     | 2,17            | 4,34         |
| 68       | 08.P01.E38     | <b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 025            | <b>diametro esterno cm 25</b>   | cad             | 1,00     | 71,69           | 71,69        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                            | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|--|-------------------------------------|-----------------|--------------|
| 69       | 08.P01.E40     | Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534  |  |                                     |                 |              |
|          | 025            | diametro esterno cm 25  | cad  | 1,00                                | 261,61          | 261,61       |
| 70       | 08.P03.N03     | 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   |  |                                     |                 |              |
|          | 005            | ...   | cad  | 1,00                                | 109,42          | 109,42       |
| 71       | 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.  |  |                                     |                 |              |
|          | 020            | Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup><br>Cappa di protezione diam 20 144.40*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 144.40*(3.14*0.10*0.10)<br>Cappa tubazione diam 25 (3.15+15.04)*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione (3.15+15.04)*(3.14*0.125*0.125)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 36,100<br>-4,534<br>4,548<br>-0,892 |                 |              |
|          |                |   |  | 35,222                              | 64,74           | 2.280,27     |
| 72       | 01.A04.C03     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta   |  |                                     |                 |              |
|          | 010            | In strutture di fondazione<br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>   | 35,222                              | 7,29            | 256,77       |
| 73       | 01.A01.B90     | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale  |  |                                     |                 |              |
|          | 010            | Eseguito con idonei mezzi meccanici.<br>Tratto A2-A11 130.00*0.50*(1.40h media-0.50sbancamento-0.50cappa)<br>Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*8stacchi<br>Tratto A8-A12 3.15*0.50*(2.27h-0.50sbancamento-0.50cappa)<br>Tratto A12-A13 15.04*0.50*(2.35h-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 26,000<br>2,160<br>2,000<br>12,784  |                 |              |
|          |                |   |  | 42,944                              | 4,90            | 210,43       |
| 74       | 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 cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |  |                                     |                 |              |
|          | 010            | Steso a mano dello spessore compreso di cm 8<br>Tratto A12-A13 15.04*1.50   | m <sup>2</sup>   | 22,56                               | 13,33           | 300,72       |
| 75       | 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><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>   | 22,56                               | 0,51            | 11,51        |
| 76       | 01.A22.B05     | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme   |  |                                     |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 22,56    | 7,54            | 170,10       |
| 77       | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 22,56    | 0,51            | 11,51        |
| 78       | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 22,56    | 3,84            | 86,63        |
| 79       | <b>01.A21.B36</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 stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Sigillatura lati scavo 15.04*2  | m               | 30,08    | 1,23            | 37,00        |
| 80       | <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 c</b><br>m 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><br>Caditoie scarico banchi alimentari  | cad             | 8,00     | 152,98          | 1.223,84     |
| 81       | <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><br>Griglie caditoie banchi alimentari 8*44.6kg/cad   | kg              | 356,800  | 2,86            | 1.020,45     |
| 82       | <b>01.A01.B60</b> | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>A qualsiasi profondita'</b><br>Scavo per pozzi di d'ispezione su condotta fogna nera (3.14*(1.50/2)*(1.50/2))*(1.70h media-0.50sbancamento)*10pozzetti   | m <sup>3</sup>  | 21,195   | 140,16          | 2.970,69     |
| 83       | <b>08.P03.G69</b> | <b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita'</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 84       | 08.P01.I63     | <b>in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore</b><br>e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  | m               | 17,00    | 251,55          | 4.276,35     |
|          |                | 005 ...<br>10 pozzetti d'ispezione 1.70*10  |                 |          |                 |              |
| 85       | 01.A18.C80     | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore   | cad             | 10,00    | 168,00          | 1.680,00     |
|          |                | 005 <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b><br>Chiusini pozzetti d'ispezione   |                 |          |                 |              |
| 86       | 01.A01.A90     | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>   | kg              | 900,000  | 2,96            | 2.664,00     |
|          |                | 005 <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>10*90Kg/cad<br><br>--- Dorsale di scarico banchi alimentari B1 - B9 ---   |                 |          |                 |              |
| 87       | 08.P03.H10     | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> 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  | m <sup>3</sup>  | 25,420   | 15,05           | 427,72       |
|          |                | 005 <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto B1-B7 62.00*0.50*(1.32h media-0.50sbancamento)  |                 |          |                 |              |
|          |                | Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*5stacchi   |                 |          |                 |              |
|          |                | Tratto B7-B8 3.00*0.50*(1.60h-0.50sbancamento)  |                 |          |                 |              |
| 88       | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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 | m               | 62,00    | 18,48           | 1.312,08     |
|          |                | 090 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>Tratto B1-B7  |                 |          |                 |              |
|          |                | Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*5stacchi  |                 |          |                 |              |
| 89       | 01.A02.C10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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 | m               | 3,00     | 28,11           | 84,33        |
|          |                | 095 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b><br>Tratto B7-B8  |                 |          |                 |              |
| 89       | 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   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                            | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|--|-------------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>Tratto B8-B9 su strada 15.03*1.50   | m <sup>2</sup>   | 22,55                               | 10,30           | 232,27       |
| 90       | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> 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>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>15.04*0.50*(1.90h media)   | m <sup>3</sup>   | 14,288                              | 15,05           | 215,03       |
| 91       | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico 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>095</b>        | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b><br>15.04+2colonna discendente  | m  | 17,04                               | 28,11           | 478,99       |
| 92       | <b>01.P08.A28</b> | <b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>   |  |                                     |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>diametro esterno cm 11</b>   | cad  | 2,00                                | 2,17            | 4,34         |
| 93       | <b>08.P01.E38</b> | <b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura</b>  |  |                                     |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>diametro esterno cm 25</b>   | cad  | 1,00                                | 71,69           | 71,69        |
| 94       | <b>08.P01.E40</b> | <b>Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534</b>   |  |                                     |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>diametro esterno cm 25</b>   | cad  | 1,00                                | 261,61          | 261,61       |
| 95       | <b>08.P03.N03</b> | <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   |  |                                     |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad  | 1,00                                | 109,42          | 109,42       |
| 96       | <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>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 20 (62.00+1.80*5)*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione (62.00+1.80*5)*(3.14*0.10*0.10)<br>Cappa tubazione diam 25 (3.00+15.04)*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione (3.00+15.04)*(3.14*0.125*0.125)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17,750<br>-2,229<br>4,510<br>-0,885 |                 |              |
|          |                   |   |  | 19,146                              | 64,74           | 1.239,51     |

| 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.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>  | 19,146                           | 7,29            | 139,57       |
| 98       | <b>01.A01.B90</b> | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale   |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>Tratto B1-B7 62.00*0.50*(1.32h media-0.50sbancamento-0.50cappa) m <sup>3</sup><br>Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*8stacchi m <sup>3</sup><br>Tratto AB7-B8 3.00*0.50*(1.60h-0.50sbancamento-0.50cappa) m <sup>3</sup><br>Tratto B8-B9 15.04*0.50*(1.90h-0.50cappa-0.15pacchetto stradale) m <sup>3</sup>   |                 | 9,920<br>2,160<br>0,900<br>9,400 |                 |              |
|          |                   |  |                 | 22,380                           | 4,90            | 109,66       |
| 99       | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8</b><br>Tratto B8-B9 15.04*1.50  | m <sup>2</sup>  | 22,56                            | 13,33           | 300,72       |
| 100      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 22,56                            | 0,51            | 11,51        |
| 101      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 22,60                            | 7,54            | 170,40       |
| 102      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 22,56                            | 0,51            | 11,51        |
| 103      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio   |                 |                                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 22,56                            | 3,84            | 86,63        |
| 104      | <b>01.A21.B36</b> | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle</b>   |                 |                                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                | zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        | Sigillatura lati scavo 15.04*2   | m               | 30,08    | 1,23            | 37,00        |
| 105      | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b><br>m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        | Caditoie scarico banchi alimentari   | cad             | 5,00     | 152,98          | 764,90       |
| 106      | 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 caditoie banchi alimentari 5*44.6kg/cad  | kg              | 223,000  | 2,86            | 637,78       |
| 107      | 01.A01.B60     | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>A qualsiasi profondita'</b><br>Scavo per pozzi di d'ispezione su condotta fogna nera (3.14*(1.50/2)*(1.50/2))*(1.45h media-0.50sbancamento)*7pozzetti   | m³              | 11,746   | 140,16          | 1.646,32     |
| 108      | 08.P03.G69     | <b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore</b><br>e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.   |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        | 10 pozzetti d'ispezione 1.45*7   | m               | 10,15    | 251,55          | 2.553,23     |
| 109      | 08.P01.I63     | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b><br>Chiusini pozzetti d'ispezione  | cad             | 7,00     | 168,00          | 1.176,00     |
| 110      | 01.A18.C80     | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>7*90Kg/cad   | kg              | 630,000  | 2,96            | 1.864,80     |
|          |                | --- Dorsale di scarico banchi alimentari C1 - C9 ---   |                 |          |                 |              |
| 111      | 01.A01.A90     | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | Tratto C2-C6 50.00*0.50*(1.30h media-0.50sbancamento)  | m³              | 20,000   |                 |              |
|          |                   | Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*7stacchi  | m³              | 1,890    |                 |              |
|          |                   | Tratto C6-C7 8.00*0.50*(0.90h media-0.50sbancamento)   | m³              | 1,600    |                 |              |
|          |                   | Tratto C6-C9 10.96*0.50*(2.05h med-0.50sbancamento)  | m³              | 8,494    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 31,984   | 15,05           | 481,36       |
| 112      | <b>08.P03.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 elastom</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola |                 |          |                 |              |
|          | <b>090</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | Tratto C2-C7   | m               | 58,00    |                 |              |
|          |                   | Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*7stacchi   | m               | 12,60    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 70,60    | 18,48           | 1.304,69     |
| 113      | <b>08.P03.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 elastom</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | erico 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>095</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | Tratto C6-C9   | m               | 10,96    | 28,11           | 308,09       |
| 114      | <b>01.P08.A28</b> | <b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>diametro esterno cm 11</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   |  | cad             | 2,00     | 2,17            | 4,34         |
| 115      | <b>08.P01.E40</b> | <b>Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>diametro esterno cm 25</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   |  | cad             | 1,00     | 261,61          | 261,61       |
| 116      | <b>08.P03.N03</b> | <b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   | la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>   |                 |          |                 |              |
|          |                   |  | cad             | 1,00     | 109,42          | 109,42       |
| 117      | <b>01.A04.B15</b> | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.  |                 |          |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m³</b>  |                 |          |                 |              |
|          |                   | Cappa di protezione diam 20 (58.00+1.80*7)*0.50*0.50   | m³              | 17,650   |                 |              |
|          |                   | a dedurre tubazione (58.00+1.80*7)*(3.14*0.10*0.10)  | m³              | -2,217   |                 |              |
|          |                   | Cappa tubazione diam 25 10.96*0.50*0.50  | m³              | 2,740    |                 |              |
|          |                   | a dedurre tubazione 10.96*(3.14*0.125*0.125)   | m³              | -0,538   |                 |              |
|          |                   |  |                 | 17,635   | 64,74           | 1.141,69     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 118      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>  | 17,635   | 7,29            | 128,56       |
| 119      | <b>01.A01.B90</b> | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>Tratto C2-C7 50.00*0.50*(1.30h media-0.50sbancamento-0.50cappa)   | m <sup>3</sup>  | 7,500    |                 |              |
|          |                   | Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*8stacchi  | m <sup>3</sup>  | 2,160    |                 |              |
|          |                   | Tratto AC6-C9 10.96*0.50*(2.05h-0.50sbancamento-0.50cappa)   | m <sup>3</sup>  | 5,754    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 15,414   | 4,90            | 75,53        |
| 120      | <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 c</b><br>m 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><br>Caditoie scarico banchi alimentari   | cad             | 6,00     | 152,98          | 917,88       |
| 121      | <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><br>Griglie caditoie banchi alimentari 6*44.6kg/cad  | kg              | 267,600  | 2,86            | 765,34       |
| 122      | <b>01.A01.B60</b> | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>A qualsiasi profondita'</b><br>Scavo per pozzi di d'ispezione su condotta fogna nera (3.14*(1.50/2)*(1.50/2))*(1.45h media-0.50sbancamento)*7pozzetti   | m <sup>3</sup>  | 11,746   | 140,16          | 1.646,32     |
| 123      | <b>08.P03.G69</b> | <b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessor</b><br>e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>7 pozzetti d'ispezione 1.45*7  | m               | 10,15    | 251,55          | 2.553,23     |
| 124      | <b>08.P01.I63</b> | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b><br>Chiusini pozzetti d'ispezione  | cad             | 7,00     | 168,00          | 1.176,00     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                           | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|--|------------------------------------|-----------------|--------------|
| 125      | <b>01.A18.C80</b> | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>  |  |                                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>7*90Kg/cad   | kg   | 630,000                            | 2,96            | 1.864,80     |
| 126      | <b>NP02</b>       | <b>Fornitura di canali grigliati in cemento e fibra di vetro</b><br>rispondente alla norma UNI EN 1433 completi di telaio in acciaio zincato, griglie in ghisa sferoidale e marchio a norma DIN 19580 e EN 124 CE classe D400 dimensioni lunghezza mm 1000 - larghezza esterna mm 260 - larghezza interna mm 200, altezza esterna mm275 - altezza interna utile mm 200, completo di connettore di collegamento, dotato di pozzetto e sifone antiodore, testata di chiusura, raccordo di drenaggio e fermo di chiusura di sicurezza della griglia.<br>Griglia pesce | m  | 10,00                              | 270,20          | 2.702,00     |
| 127      | <b>08.P03.H65</b> | <b>Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 pe</b><br>r 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:  |  |                                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | ...<br><br>--- Dorsale di scarico banchi alimentari D1 - D10 ---   | m  | 10,00                              | 18,06           | 180,60       |
| 128      | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b><br>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>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto D2-D5 37.00*0.50*(1.20h media-0.50sbancamento)<br>Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*7stacchi<br>Tratto D5-D8 67.00*0.50*(1.55h media-0.50sbancamento)<br>Tratto D-D10 2.00*0.80*(2.80h media)-0.50sbancamento   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12,950<br>1,890<br>35,175<br>3,980 |                 |              |
|          |                   |  |  | 53,995                             | 15,05           | 812,62       |
| 129      | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola  |  |                                    |                 |              |
|          | <b>090</b>        | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>Tratto D2-D8 67.00+37.00<br>Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*7stacchi   | m<br>m   | 104,00<br>12,60                    |                 |              |
|          |                   |  |  | 116,60                             | 18,48           | 2.154,77     |
| 130      | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico 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>095</b>        | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b><br>Tratto D5-D10  | m  | 2,00                               | 28,11           | 56,22        |
| 131      | <b>01.A02.C10</b> | <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</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 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>Tratto D10-D11 su strada 15.50*1.50  | m <sup>2</sup>   | 23,25                               | 10,30           | 239,48       |
| 132      | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> 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>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto A12-A13 15.50*0.80*(2.85h media)  | m <sup>3</sup>   | 35,340                              | 15,05           | 531,87       |
| 133      | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico 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>095</b>        | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b><br>15.50+2.00discendente   | m  | 17,50                               | 28,11           | 491,93       |
| 134      | <b>01.P08.A28</b> | <b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>  |  |                                     |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>diametro esterno cm 11</b>   | cad  | 2,00                                | 2,17            | 4,34         |
| 135      | <b>08.P01.E38</b> | <b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura</b>  |  |                                     |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>diametro esterno cm 25</b>   | cad  | 1,00                                | 71,69           | 71,69        |
| 136      | <b>08.P01.E40</b> | <b>Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534</b>   |  |                                     |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>diametro esterno cm 25</b>   | cad  | 1,00                                | 261,61          | 261,61       |
| 137      | <b>08.P03.N03</b> | <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   |  |                                     |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad  | 1,00                                | 109,42          | 109,42       |
| 138      | <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>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 20 116.60*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 116.60*(3.14*0.10*0.10)<br>Cappa tubazione diam 25 17.50*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 17.50*(3.14*0.125*0.125)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 29,150<br>-3,661<br>4,375<br>-0,859 |                 |              |
|          |                   |   |  | 29,005                              | 64,74           | 1.877,78     |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 139      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>  | 29,005   | 7,29            | 211,45       |
| 140      | <b>01.A01.B90</b> | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>Tratto D2-D5 67.00*0.50*(1.55h media-0.50sbancamento-0.50cappa)<br>Stacchi dalle caditoie ai pozzetti d'ispezione 1.80*0.50*(0.80h-0.50sbancamento)*7stacchi<br>Tratto D5-D10 2.00*0.50*(2.80h-0.50sbancamento-0.50cappa)<br>Tratto D10-D11 15.50*0.80*(2.85h-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)   | m <sup>3</sup>  | 18,425   |                 |              |
|          |                   |  | m <sup>3</sup>  | 1,890    |                 |              |
|          |                   |  | m <sup>3</sup>  | 1,800    |                 |              |
|          |                   |  | m <sup>3</sup>  | 27,280   |                 |              |
|          |                   |  |                 | 49,395   | 4,90            | 242,04       |
| 141      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8</b><br>15.50*1.50   | m <sup>2</sup>  | 23,25    | 13,33           | 309,92       |
| 142      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 23,25    | 0,51            | 11,86        |
| 143      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 23,25    | 7,54            | 175,31       |
| 144      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 23,25    | 0,51            | 11,86        |
| 145      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 23,25    | 3,84            | 89,28        |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 146      | 01.A21.B36     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto</b> tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte   |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        | Sigillatura lati scavo 15.50*2   | m               | 31,00    | 1,23            | 38,13        |
| 147      | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b><br>m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        | Caditoie scarico banchi alimentari   | cad             | 7,00     | 152,98          | 1.070,86     |
| 148      | 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            | Per griglie e chiusini classe D 400<br>Griglie caditoie banchi alimentari 7*44.6kg/cad   | kg              | 312,200  | 2,86            | 892,89       |
| 149      | 01.A01.B60     | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | A qualsiasi profondita'<br>Scavo per pozzi di d'ispezione su condotta fogna nera (3.14*(1.50/2)*(1.50/2))*(1.76h media-0.50sbancamento)*8pozzetti  | m³              | 17,804   | 140,16          | 2.495,41     |
| 150      | 08.P03.G69     | <b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessor</b><br>e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  |                 |          |                 |              |
|          | 005 ...        | 8 pozzetti d'ispezione 1.76*8  | m               | 14,08    | 251,55          | 3.541,82     |
| 151      | 08.P01.I63     | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi<br>Chiusini pozzetti d'ispezione   | cad             | 8,00     | 168,00          | 1.344,00     |
| 152      | 01.A18.C80     | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | Di qualunque dimensione compreso il fissaggio<br>8*90Kg/cad  | kg              | 720,000  | 2,96            | 2.131,20     |
|          |                | --- Collegamento in fogna WC 1 ---   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 153      | 01.A01.B60     | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>A qualsiasi profondita'</b><br>Scavo per pozzi di d'ispezione su condotta fogna nera (3.14*(1.30/2)*(1.30/2))*(4.80h-0.50sbancamento)   | m <sup>3</sup>  | 5,705    | 140,16          | 799,61       |
| 154      | 08.P03.G69     | <b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore</b><br>e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. |                 |          |                 |              |
|          | 005            | ...<br>Pozzo di salto  | m               | 4,80     | 251,55          | 1.207,44     |
| 155      | 08.P01.I63     | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b><br>Chiusino pozzo di salto  | cad             | 1,00     | 168,00          | 168,00       |
| 156      | 01.A18.C80     | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>1*90Kg/cad   | kg              | 90,000   | 2,96            | 266,40       |
| 157      | 01.A01.B40     | <b>Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m<sup>2</sup> 1)</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005            | <b>Con trasporto alle discariche</b><br>Scavo in galleria 1.00*1.50h*2.50lunghezza   | m <sup>3</sup>  | 3,750    | 255,17          | 956,89       |
| 158      | 08.P03.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     | 109,42          | 109,42       |
| 159      | 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 stabilita' 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 profondita' di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Scavo dal WC al pozzo di salto 2.00*0.50*(1.00h-0.50sbancamento)   | m <sup>3</sup>  | 0,500    | 15,05           | 7,53         |
| 160      | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità             | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------------------|-----------------|--------------|
|          |                   | 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>085</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b><br>Tubazione fino al pozzo di salto 9.00sotto il wc<br>2.00fino al pozzo di salto<br>3.50colonna discendente   | m<br>m<br>m     | 9,00<br>2,00<br>3,50 |                 |              |
|          |                   |  |                 | 14,50                | 14,40           | 208,80       |
| 161      | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola  |                 |                      |                 |              |
|          | <b>090</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>Tubo in galleria  | m               | 2,50                 | 18,48           | 46,20        |
| 162      | <b>01.P08.A28</b> | <b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>  |                 |                      |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno cm 16</b><br>Curve sotto il wc 5*2<br>Nel salto 2+2  | cad<br>cad      | 10,00<br>4,00        |                 |              |
|          |                   |  |                 | 14,00                | 5,46            | 76,44        |
| 163      | <b>01.P08.A47</b> | <b>Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>   |                 |                      |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro maggiore esterno cm 16</b>   | cad             | 1,00                 | 11,12           | 11,12        |
| 164      | <b>01.P08.A48</b> | <b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura</b>  |                 |                      |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno cm 16</b><br>Ispezione nel pozzetto  | cad             | 1,00                 | 21,93           | 21,93        |
| 165      | <b>08.P01.E54</b> | <b>Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401</b>   |                 |                      |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>160 x 200</b><br>per passare da diam 16 a diam 20   | cad             | 1,00                 | 9,98            | 9,98         |
| 166      | <b>08.P01.E40</b> | <b>Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534</b>  |                 |                      |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>diametro esterno cm 20</b>  | cad             | 1,00                 | 71,07           | 71,07        |
| 167      | <b>01.A24.C80</b> | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b><br>m 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><br>Pozzetto d'ispezione   | cad             | 1,00                 | 152,98          | 152,98       |
| 168      | <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><br>Chiusino ispezione 1*45.6kg/cad  | kg              | 45,600               | 2,86            | 130,42       |
| 169      | <b>01.A04.B15</b> | <b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a</b>   |                 |                      |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura  | Quantità                           | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|--|------------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>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>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 16 2.00*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 12.50*(3.14*0.08*0.08)<br>Riempimento galleria 1.00*1.50h*2.50lunghezza<br>a dedurre tubazione 2.50*(3.14*0.10*0.10)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,500<br>-0,251<br>3,750<br>-0,079 |                 |              |
|          |                   |   |  | 3,920                              | 64,74           | 253,78       |
| 170      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  |  |                                    |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente<br><br>--- Collegamento in fogna WC 2 ---   | m <sup>3</sup>   | 3,920                              | 7,29            | 28,58        |
| 171      | <b>01.A01.B60</b> | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo   |  |                                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>A qualsiasi profondita'</b><br>Scavo per pozzi di d'ispezione su condotta fogna nera (3.14*(1.30/2)*(1.30/2))*(1.50h-0.50sbancamento)  | m <sup>3</sup>   | 1,327                              | 140,16          | 185,99       |
| 172      | <b>08.P03.G69</b> | <b>Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessor</b><br>e minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. |  |                                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Pozzo   | m  | 1,50                               | 251,55          | 377,33       |
| 173      | <b>08.P01.I63</b> | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore   |  |                                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b><br>Chiusino pozzo  | cad  | 1,00                               | 168,00          | 168,00       |
| 174      | <b>01.A18.C80</b> | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>   |  |                                    |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>1*90Kg/cad  | kg   | 90,000                             | 2,96            | 266,40       |
| 175      | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b><br>compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' 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>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>18.64*0.60*1.60h media  | m <sup>3</sup>   | 17,894                             | 15,05           | 269,30       |
| 176      | <b>08.P03.H10</b> | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere 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 |
|----------|-------------------|--|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>anello elastom</b><br>erico 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>085</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b><br>Tubazione fino al pozzo il salto 9.00sotto il wc<br>1.90fino al pozzo   | m<br>m          | 9,00<br>1,90 |                 |              |
|          |                   |  |                 | 10,90        | 14,40           | 156,96       |
| 177      | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola  |                 |              |                 |              |
|          | <b>090</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b><br>Dal pozzo all'ovoidale  | m               | 16,64        | 18,48           | 307,51       |
| 178      | <b>01.P08.A28</b> | <b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>  |                 |              |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno cm 16</b><br>Curve sotto il wc 5*2   | cad             | 10,00        | 5,46            | 54,60        |
| 179      | <b>01.P08.A47</b> | <b>Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro maggiore esterno cm 16</b>   | cad             | 1,00         | 11,12           | 11,12        |
| 180      | <b>01.P08.A48</b> | <b>Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura</b>  |                 |              |                 |              |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno cm 16</b><br>Ispezione nel pozzetto  | cad             | 1,00         | 21,93           | 21,93        |
| 181      | <b>08.P01.E54</b> | <b>Conici (aumenti) in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401</b>   |                 |              |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>160 x 200</b><br>per passare da diam 16 a diam 20   | cad             | 1,00         | 9,98            | 9,98         |
| 182      | <b>08.P01.E40</b> | <b>Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534</b>  |                 |              |                 |              |
|          | <b>020</b>        | <b>diametro esterno cm 20</b>  | cad             | 1,00         | 71,07           | 71,07        |
| 183      | <b>08.P03.N03</b> | <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  |                 |              |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>   | cad             | 1,00         | 109,42          | 109,42       |
| 184      | <b>01.A24.C80</b> | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b><br>m 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><br>Pozzetto d'ispezione   | cad             | 1,00         | 152,98          | 152,98       |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 185      | <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><br>Chiusino ispezione 1*45.6kg/cad   | kg              | 45,600   | 2,86            | 130,42           |
| 186      | <b>01.A21.A43</b> | <b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantu</b><br>mazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b><br>Volume scavo   | m <sup>3</sup>  | 17,856   | 51,19           | 914,05           |
| 187      | <b>01.A21.A50</b> | <b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri</b> , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori   |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per spessore finito superiore a 30 cm</b><br>0.60*18.64  | m <sup>2</sup>  | 11,18    | 1,36            | 15,20            |
| 188      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>0.60*15.64   | m <sup>2</sup>  | 9,38     | 0,51            | 4,78             |
| 189      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 9,38     | 3,84            | 36,02            |
| 190      | <b>01.A21.B36</b> | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Sigillatura lati scavo 15.64*2+0.60   | m               | 31,88    | 1,23            | 39,21            |
|          |                   | <b>Totale Fognatura nera</b>  |                 |          |                 | <b>78.911,70</b> |
|          |                   | <b>Adduzione idrica</b>   |                 |          |                 |                  |
| 191      | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque</b>  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura  | Quantità                          | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|-----------------------------------|-----------------|--------------|
|          |                | 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  |  |                                   |                 |              |
|          | 005            | 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.<br>Tratto Artom - Sette comuni<br>Dorsale 365.00*0.50*(0.60h-0.50sbancamento)<br>Diramazioni ai pozzetti 1.50*0.50*(0.60h-0.50sbancamento)*19diramazioni<br>Tratto Sette Comuni - Monastir<br>Dorsale 135.00*0.50*(0.60h-0.50sbancamento)<br>Diramazioni ai pozzetti 1.50*0.50*(0.60h-0.50sbancamento)*7diramazioni  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 18,250<br>1,425<br>6,750<br>0,525 |                 |              |
|          |                |  |  | 26,950                            | 15,05           | 405,60       |
| 192      | 07.P06.G05     | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;   |  |                                   |                 |              |
|          | 110            | per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm<br>Dorsali 365.00+135.00<br>Diramazioni 1.60*26diramazioni   | m<br>m   | 500,00<br>41,60                   |                 |              |
|          |                |  |  | 541,60                            | 0,97            | 525,35       |
| 193      | 07.A09.I05     | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto d   |  |                                   |                 |              |
|          | 005            | per tubi fino a diam. 32 mm<br>Quantità vove precedente  | m  | 541,60                            | 1,89            | 1.023,62     |
| 194      | 06.A10.B01     | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). |  |                                   |                 |              |
|          | 030            | F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 50 mm<br>Incamciamento PEAD   | m  | 541,60                            | 2,96            | 1.603,14     |
| 195      | 08.P03.N09     | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la   |  |                                   |                 |              |
|          | 005            | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)<br>Pozzetti idrici  | cad  | 26,00                             | 106,84          | 2.777,84     |
| 196      | 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>Chiusino pozzetti idrici 26*32.0kg/cad  | kg   | 832,000                           | 2,86            | 2.379,52     |
| 197      | 01.A18.C80     | Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa   |  |                                   |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 198      | 005<br>01.A01.B60 | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>Quantità voce precedente  | kg              | 832,000  | 2,96            | 2.462,72     |
|          |                   | <b>Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine</b><br>di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo   |                 |          |                 |              |
| 199      | 005<br>16.P04.A05 | <b>A qualsiasi profondita'</b><br>Pozzi contatori (3.14*(1.50/2)*(1.50/2))*(1.50-0.50sbancamento)*2pozzi  | m <sup>3</sup>  | 3,533    | 140,16          | 495,19       |
|          |                   | <b>PREZZI</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 347               | <b>FORNITURA E POSA CAMERETTA PER CONTATORE ACQUEDOTTO. Costruzione di cameretta interrata per contenimento contatore a</b><br>cqua secondo la normativa vigente prevista da SMAT realizzata in calcestruzzo cementizio leggermente armato alle pareti, soletta inferiore poggiante su fondazione in magrone, soletta di copertura in calcestruzzo armato con maglia elettrosaldata con sedi per appoggio di n. 1 chiusini in ghisa, a passo d'uomo per l'accesso alla cameretta medesima, comprese le opere idrauliche comprendenti fornitura e posa di valvole di intercettazione, giunti di dilatazione, riduttore di pressione, flange per allacciamento al contatore, rubinetto di scarico dell'impianto idraulico, delle dimensioni interne di cm. 120 x 120 x 120. | cad             | 2,00     | 2.625,33        | 5.250,66     |
| 200      | 08.P01.I63        | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore   |                 |          |                 |              |
|          | 005               | <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b><br>Chiusini pozzi contatori  | cad             | 2,00     | 168,00          | 336,00       |
| 201      | 01.A18.C80        | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005               | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>2*90Kg/cad  | kg              | 180,000  | 2,96            | 532,80       |
| 202      | 05.P65.B04        | <b>Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, per</b><br>no, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m <sup>3</sup> e con pressione di esercizio fino a 10 bar  |                 |          |                 |              |
|          | 015               | <b>Diametro 1"</b><br>Posa contatori SMAT   | cad             | 2,00     | 69,66           | 139,32       |
| 203      | 01.A24.C80        | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di c</b><br>m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura  |                 |          |                 |              |
|          | 005               | <b>...</b><br>Ispezioni lungo la dorsale  | cad             | 26,00    | 152,98          | 3.977,48     |

| 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.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><br>Ispezioni lungo la dorsale 26*45kg/cad  | kg                               | 1170,000       | 2,86            | 3.346,20         |
| 205      | <b>01.P08.M10</b> | <b>Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>   |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno mm32X32</b>   | cad                              | 20,00          | 5,72            | 114,40           |
| 206      | <b>01.P08.M45</b> | <b>Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>015</b>        | <b>diametro esterno mm 32X32X32</b>   | cad                              | 26,00          | 8,38            | 217,88           |
| 207      | <b>07.P10.K05</b> | <b>Valvola a sfera con codoli, PN 40;</b>   |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>015</b>        | <b>Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"</b><br>2 valvole in ogni pozzetto 2*26  | cad                              | 52,00          | 22,74           | 1.182,48         |
| 208      | <b>01.A19.G10</b> | <b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>   |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>140</b>        | <b>Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"</b><br>Quantità voce precedente   | cad                              | 52,00          | 12,77           | 664,04           |
| 209      | <b>01.P12.H10</b> | <b>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali</b>   |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Sino a 3/4 di pollice</b><br>Tubazioni nel pozzetto per n 2 punti d'adduzione 0.70m*26pozzetti*1.21kg/m  | kg                               | 22,022         | 2,65            | 58,36            |
| 210      | <b>01.P22.E46</b> | <b>Rubinetti in ottone cromato per lavaggiopavimenti</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Rubinetti di erogazione a chiave mobile</b><br>Innesto gomma. 2 per ogni pozzetto 2*26   | cad                              | 52,00          | 10,64           | 553,28           |
| 211      | <b>01.A19.E00</b> | <b>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse e quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole</b> |                                  |                |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile</b><br>0.70m*26pozzetti*1.21kg/m  | kg                               | 22,022         | 9,83            | 216,48           |
|          |                   | <b>Totale Adduzione idrica</b>  |                                  |                |                 | <b>28.262,36</b> |
|          |                   | <b>Fognatura bianca</b><br>--- Dorsale A1 - A6 ---  |                                  |                |                 |                  |
| 212      | <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>Tratto A1-A5 1.50larghezza*60.00<br>Tratto A5-A6 1.50*10.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 90,00<br>15,00 |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| 213      | 01.A01.A90     | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli</b> , 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   |                                  | 105,00   | 10,30           | 1.081,50     |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 213      | 005            | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto A1-A5 60.00*0.60*1.05h media<br>Tratto A5-A6 10*0.60*1.40h media  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 37,800   | 15,05           | 695,31       |
|          |                |   |                                  | 8,400    |                 |              |
|          |                |   |                                  | 46,200   |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 214      | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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 | m                                | 70,00    | 14,40           | 1.008,00     |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 215      | 08.P01.E34     | <b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329</b>  | cad                              | 4,00     | 12,60           | 50,40        |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 216      | 08.P03.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     | 109,42          | 109,42       |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 217      | 01.A04.B15     | <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.  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17,500   | 64,74           | 1.041,86     |
|          |                |   |                                  | -1,407   |                 |              |
|          |                |   |                                  | 16,093   |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 218      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  | m <sup>3</sup>                   | 16,093   | 7,29            | 117,32       |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |
| 219      | 01.A01.B90     | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore</b> , esclusa la fornitura del materiale  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 14,400   | 4,90            | 92,61        |
|          |                |   |                                  | 4,500    |                 |              |
|          |                |   |                                  | 18,900   |                 |              |
|          |                |   |                                  |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 220      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 (60.00+10.00)*1.50</b>  | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 13,33           | 1.399,65     |
| 221      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 0,51            | 53,55        |
| 222      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 7,54            | 791,70       |
| 223      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 0,51            | 53,55        |
| 224      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 105,00   | 3,84            | 403,20       |
| 225      | <b>01.A21.B36</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 stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Sigillatura lati scavo 60.00+10.00+10.00   | m               | 80,00    | 1,23            | 98,40        |
| 226      | <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 c</b><br>m 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 |                 |          |                 |              |

| 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>Pozzetto d'ispezione<br>Caditoie   |  | cad<br>cad                       | 1,00     | 152,98          | 764,90       |
|          |   |  |                                  | 4,00     |                 |              |
|          |   |  |                                  | 5,00     |                 |              |
| 227      | 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>Chiusino ispezione 1*45.6kg/cad<br>Griglie caditoie 4*44.6kg/cad  | kg<br>kg                         | 45,600   | 2,86            | 640,64       |
|          |   |  |                                  | 178,400  |                 |              |
|          |   |  |                                  | 224,000  |                 |              |
| 228      | 01.A02.C10 Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,<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 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore<br>e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre<br>Tratto B1-B4 1.50larghezza*42.00<br>Tratto B3-B6 1.50*10.00 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 63,00    | 10,30           | 803,40       |
|          |   |  |                                  | 15,00    |                 |              |
|          |   |  |                                  | 78,00    |                 |              |
| 229      | 01.A01.A90 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  | 005 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.<br>Tratto B1-B4 42.00*0.60*0.95h media<br>Tratto B3-B5 10*0.60*1.35h media   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 23,940   | 15,05           | 482,20       |
|          |   |  |                                  | 8,100    |                 |              |
|          |   |  |                                  | 32,040   |                 |              |
| 230      | 08.P03.H10 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom<br>erico 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 | 085 serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16<br>42.00+10.00  | m                                | 52,00    | 14,40           | 748,80       |
|          |   |  |                                  |          |                 |              |
|          |   |  |                                  |          |                 |              |
| 231      | 08.P01.E34 Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329  | 035 diametro esterno cm 16   | cad                              | 3,00     | 12,60           | 37,80        |
|          |   |  |                                  |          |                 |              |
| 232      | 08.P03.N03 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  | 005 ...  | cad                              | 1,00     | 109,42          | 109,42       |
|          |   |  |                                  |          |                 |              |
| 233      | 01.A04.B15 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a  |  |                                  |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
|          |                   | <b>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>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 16 (42.00+10.00)*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione (42.00+10.00)*(3.14*0.08*0.08)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13,000<br>-1,045 |                 |              |
|          |                   |  |                                  | 11,955           | 64,74           | 773,97       |
| 234      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>                   | 11,955           | 7,29            | 87,15        |
| 235      | <b>01.A01.B90</b> | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale   |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>Tratto B1-B4 42.00*0.60*(0.95h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)<br>Tratto B3-B5 10.00*0.60*(1.35h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,560<br>4,200   |                 |              |
|          |                   |  |                                  | 11,760           | 4,90            | 57,62        |
| 236      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8</b><br>(42.00+10.00)*1.50   | m <sup>2</sup>                   | 78,00            | 13,33           | 1.039,74     |
| 237      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>                   | 78,00            | 0,51            | 39,78        |
| 238      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>                   | 78,00            | 7,54            | 588,12       |
| 239      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>                   | 78,00            | 0,51            | 39,78        |
| 240      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di</b><br><b>Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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 massiccata   |                                  |                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità          | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|----------------------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 241      | 010            | sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  | m <sup>2</sup>                   | 78,00             | 3,84            | 299,52       |
|          |                | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  |                                  |                   |                 |              |
| 242      | 01.A21.B36     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto</b> tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  | m                                | 62,00             | 1,23            | 76,26        |
|          |                | 005 ...<br>Sigillatura lati scavo 42.00+10.00+10.00   |                                  |                   |                 |              |
| 242      | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di c</b><br>m 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<br>cad                       | 1,00<br>3,00      | 152,98          | 611,92       |
|          |                | 005 ...<br>Pozzetto d'ispezione<br>Caditoie   |                                  |                   |                 |              |
| 243      | 01.P13.E62     | <b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>   | kg<br>kg                         | 45,600<br>133,800 | 2,86            | 513,08       |
|          |                | 005 <b>Per griglie e chiusini classe D 400</b><br>Chiusino ispezione 1*45.6kg/cad<br>Griglie caditoie 3*44.6kg/cad  |                                  |                   |                 |              |
| 244      | 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><br>m <sup>2</sup> | 97,50<br>15,00    | 10,30           | 1.158,75     |
|          |                | 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<br>Tratto C1-C5 1.50larghezza*65.00<br>Tratto C5-C6 1.50*10.00  |                                  |                   |                 |              |
| 245      | 01.A01.A90     | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 44,850<br>10,500  |                 |              |
|          |                | 005 <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto C1-C5 65.00*0.60*1.15h media<br>Tratto C5-C6 10*0.60*1.75h media   |                                  |                   |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|------------------|-----------------|--------------|
|          |                |  |                 | 55,350           | 15,05           | 833,02       |
| 246      | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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  |                 |                  |                 |              |
|          | 085            | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b><br>65.00+10.00   | m               | 75,00            | 14,40           | 1.080,00     |
| 247      | 08.P01.E34     | <b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329</b>   |                 |                  |                 |              |
|          | 035            | <b>diametro esterno cm 16</b>  | cad             | 4,00             | 12,60           | 50,40        |
| 248      | 08.P03.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             | 109,42          | 109,42       |
| 249      | 01.A04.B15     | <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.   |                 |                  |                 |              |
|          | 020            | <b>Eseguito con 200 kg/m³</b><br>Cappa di protezione diam 16 (65.00+10.00)*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione (65.00+10.00)*(3.14*0.08*0.08)   | m³<br>m³        | 18,750<br>-1,507 |                 |              |
|          |                |  |                 | 17,243           | 64,74           | 1.116,31     |
| 250      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                 |                  |                 |              |
|          | 010            | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m³              | 17,243           | 7,29            | 125,70       |
| 251      | 01.A01.B90     | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale   |                 |                  |                 |              |
|          | 010            | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>Tratto C1-C5 65.00*0.60*(1.15h media-0.50cappa-<br>0.15pacchetto stradale) m³   | m³              | 19,500           |                 |              |
|          |                | Tratto C5-C6 10.00*0.60*(1.75h media-0.50cappa-<br>0.15pacchetto stradale) m³  | m³              | 6,600            |                 |              |
|          |                |  |                 | 26,100           | 4,90            | 127,89       |
| 252      | 01.A22.A82     | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |                  |                 |              |
|          | 010            | <b>Steso a mano dello spessore compreso di cm 8</b><br>(65.00+10.00)*1.50  | m²              | 112,50           | 13,33           | 1.499,63     |
| 253      | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al</b>  |                 |                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità          | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 254      | 01.A22.B05     | <b>65% di bitume modificato in ragione di</b><br><b>005 Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente  | m²              | 112,50            | 0,51            | 57,38        |
|          |                | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |                   |                 |              |
| 255      | 01.A22.A44     | <b>005 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 112,50            | 7,54            | 848,25       |
|          |                | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b><br><b>005 Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 112,50            | 0,51            | 57,38        |
| 256      | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di</b><br><b>Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                 |                   |                 |              |
|          |                | <b>010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 112,50            | 3,84            | 432,00       |
| 257      | 01.A21.B36     | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contat</b><br>to tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte   |                 |                   |                 |              |
|          |                | <b>005 ...</b><br>Sigillatura lati scavo 65.00+10.00+10.00   | m               | 85,00             | 1,23            | 104,55       |
| 258      | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b><br>m 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><br>Pozzetto d'ispezione<br>Caditoie   | cad<br>cad      | 1,00<br>4,00      | 152,98          | 764,90       |
| 259      | 01.P13.E62     | <b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b><br><b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b><br>Chiusino ispezione 1*45.6kg/cad<br>Griglie caditoie 4*44.6kg/cad  | kg<br>kg        | 45,600<br>178,400 | 2,86            | 640,64       |
|          |                | --- Dorsale D1 - D9 ---  |                 | 224,000           |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità         | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|------------------|-----------------|--------------|
| 260      | <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>Tratto D1-D8 1.50larghezza*78.00<br>Tratto D4-D9 1.50*10.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 117,00<br>15,00  |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 132,00           | 10,30           | 1.359,60     |
| 261      | <b>01.A01.A90</b> | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b><br>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>        | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>Tratto D1-D8 78.00*0.60*1.00h media<br>Tratto D4-D9 10*0.60*1.60h media  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 46,800<br>9,600  |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 56,400           | 15,05           | 848,82       |
| 262      | <b>08.P03.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 elastom</b><br>erico 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>085</b>        | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b><br>78.00+10.00   | m                                | 88,00            | 14,40           | 1.267,20     |
| 263      | <b>08.P01.E34</b> | <b>Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI EN 1329</b>  |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>035</b>        | <b>di diametro esterno cm 16</b>  | cad                              | 6,00             | 12,60           | 75,60        |
| 264      | <b>08.P03.N03</b> | <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   |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b>  | cad                              | 1,00             | 109,42          | 109,42       |
| 265      | <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>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 16 (78.00+10.00)*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione (78.00+10.00)*(3.14*0.08*0.08)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 22,000<br>-1,768 |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 20,232           | 64,74           | 1.309,82     |
| 266      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  |                                  |                  |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b>   |                                  |                  |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | Quantità voce precedente   | m³              | 20,232   | 7,29            | 147,49       |
| 267      | <b>01.A01.B90</b> | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>Tratto D1-D8 78.00*0.60*(1.00h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)  | m³              | 16,380   |                 |              |
|          |                   | Tratto D4-D9 10.00*0.60*(1.60h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)   | m³              | 5,700    |                 |              |
|          |                   |  |                 | 22,080   | 4,90            | 108,19       |
| 268      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8 (78.00+10.00)*1.50</b>  | m²              | 132,00   | 13,33           | 1.759,56     |
| 269      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 132,00   | 0,51            | 67,32        |
| 270      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 132,00   | 7,54            | 995,28       |
| 271      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 132,00   | 0,51            | 67,32        |
| 272      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 132,00   | 3,84            | 506,88       |
| 273      | <b>01.A21.B36</b> | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contat</b><br>to tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco        | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità          | Prezzo Unitario | Importo EURO |      |
|----------|-----------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|------|
| 274      | 005 ...<br>01.A24.C80 | ...<br>Sigillatura lati scavo 78.00+10.00+10.00  | m               | 98,00             | 1,23            | 120,54       |      |
|          |                       | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di c</b><br>m 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 |                 |                   |                 |              |      |
| 275      | 005 ...<br>01.P13.E62 | ...<br>Pozzetto d'ispezione<br>Caditoie  | cad<br>cad      | 2,00<br>6,00      | 152,98          | 1.223,84     |      |
|          |                       | <b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>  |                 | 8,00              |                 |              |      |
|          |                       | <b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b><br>Chiusino ispezione 2*45.6kg/cad<br>Griglie caditoie 6*44.6kg/cad   | kg<br>kg        | 91,200<br>267,600 |                 |              | 2,86 |
| ---      |                       | 358,800  |                 |                   |                 |              |      |
| 276      | 005 ...<br>08.P03.N39 | ...<br>_Tratto Via Amari Via Monastir_   |                 |                   | 40,17           | 200,85       |      |
|          |                       | <b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b>   |                 |                   |                 |              |      |
| 277      | 005 ...<br>01.A02.C10 | ...<br>tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20<br>Rimozione chiusini 5 caditoie  | cad             | 5,00              | 10,30           | 247,20       |      |
|          |                       | <b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b><br>Rimozione chiusini 5 caditoie   |                 |                   |                 |              |      |
| 278      | 015 ...<br>01.A01.A90 | ...<br>e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre<br>5 caditoie 1.50larghezza*3.20lunghezza*5  | m²              | 24,00             | 15,05           | 108,36       |      |
|          |                       | <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 m² 0,50 e oltre<br>5 caditoie 1.50larghezza*3.20lunghezza*5  |                 |                   |                 |              |      |
| 279      | 005 ...<br>08.P03.H10 | ...<br>5 Caitoie con rimozione delle vecchie<br>3.00lunghezza*0.60larghezza*0.80h*5  | m³              | 7,200             |                 |              |      |
|          |                       | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b><br>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>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m³ 1.  |                 |                   |                 |              |      |
|          |                       | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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   |                 |                   |                 |              |      |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità        | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
|          |                   | dare l'opera perfettamente ultimata a regola   |                 |                 |                 |              |
|          | <b>085</b>        | <b>serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b><br>2.50*5caditoie  | m               | 12,50           | 14,40           | 180,00       |
| 280      | <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>020</b>        | <b>Eseguito con 200 kg/m³</b><br>Cappa di protezione diam 16 12.50*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 12.50*(3.14*0.08*0.08)   | m³<br>m³        | 3,125<br>-0,251 |                 |              |
|          |                   |  |                 | 2,874           | 64,74           | 186,06       |
| 281      | <b>01.A04.C03</b> | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                 |                 |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m³              | 2,874           | 7,29            | 20,95        |
| 282      | <b>01.A01.B90</b> | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale   |                 |                 |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>12.50*0.60*(0.80h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)   | m³              | 1,125           | 4,90            | 5,51         |
| 283      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |                 |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8</b><br>12.50*1.50   | m²              | 18,75           | 13,33           | 249,94       |
| 284      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |                 |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 18,75           | 0,51            | 9,56         |
| 285      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |                 |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 18,75           | 7,54            | 141,38       |
| 286      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |                 |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m²</b><br>Quantità voce precedente   | m²              | 18,75           | 0,51            | 9,56         |
| 287      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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  |                 |                 |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 288      | 01.A21.B36     | <p>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</p> <p><b>010 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br/>                     Quantità voce precedente</p>   | m <sup>2</sup>  | 18,75    | 3,84            | 72,00        |
|          |                | <p><b>01.A21.B36 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b></p>   |                 |          |                 |              |
| 289      | 01.A24.C80     | <p><b>005 ...</b><br/>                     Sigillatura lati scavo 1.50+3.20+3.20</p>   | m               | 7,90     | 1,23            | 9,72         |
|          |                | <p><b>01.A24.C80 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di cm</b><br/>                     m 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</p> |                 |          |                 |              |
| 290      | 01.P13.E62     | <p><b>005 ...</b><br/>                     Caditoie</p>  | cad             | 5,00     | 152,98          | 764,90       |
|          |                | <p><b>01.P13.E62 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b></p>  |                 |          |                 |              |
| 291      | 08.P03.N39     | <p><b>005 Per griglie e chiusini classe D 400</b><br/>                     Griglie caditoie 5*44.6kg/cad<br/>                     _Caditoie su condotta di scarico_</p>  | kg              | 223,000  | 2,86            | 637,78       |
|          |                | <p><b>08.P03.N39 Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b></p>   |                 |          |                 |              |
| 292      | 01.A02.C10     | <p><b>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20</b><br/>                     Rimozione chiusini 5 caditoie</p>  | cad             | 6,00     | 40,17           | 241,02       |
|          |                | <p><b>01.A02.C10 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.</p>   |                 |          |                 |              |
| 293      | 01.A22.A82     | <p><b>015 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 6 caditoie 1.00*1.00*0.80h</p>  | m <sup>2</sup>  | 0,80     | 10,30           | 8,24         |
|          |                | <p><b>01.A22.A82 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br/>                     posto 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 cilindratura con rullo compressore</p>   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 294      | 01.A22.A44     | 010 Steso a mano dello spessore compresso di cm 8<br>1.00*1.00*6caditoie   | m <sup>2</sup>  | 6,00     | 13,33           | 79,98        |
|          |                | 005 Kg 0,500/m <sup>2</sup><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 6,00     | 0,51            | 3,06         |
| 295      | 01.A22.B05     | 010 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   | m <sup>2</sup>  | 6,00     | 7,54            | 45,24        |
|          |                | 005 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4<br>Quantità voce precedente  |                 |          |                 |              |
| 296      | 01.A22.A44     | 010 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di  | m <sup>2</sup>  | 6,00     | 0,51            | 3,06         |
|          |                | 005 Kg 0,500/m <sup>2</sup><br>Quantità voce precedente  |                 |          |                 |              |
| 297      | 01.A22.B10     | 010 Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torin<br>o (C.C. 16/05/1973), 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>  | 6,00     | 3,84            | 23,04        |
|          |                | 005 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3<br>Quantità voce precedente  |                 |          |                 |              |
| 298      | 01.A21.B36     | 010 Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte  | m               | 24,00    | 1,23            | 29,52        |
|          |                | 005 ...<br>Sigillatura lati scavo (1.00+1.00+1.00+1.00)*6caditoie  |                 |          |                 |              |
| 299      | 01.A24.C80     | 010 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             | 6,00     | 152,98          | 917,88       |
|          |                | 005 ...<br>Nuove caditoie  |                 |          |                 |              |
| 300      | 01.P13.E62     | 010 Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.   | kg              | 267,600  | 2,86            | 765,34       |
|          |                | 005 Per griglie e chiusini classe D 400<br>Griglie caditoie 6*44.6kg/cad   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità                  | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| 301      | 08.P03.N39     | <b>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</b><br><br>005 <b>in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufa</b><br>tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20<br>Rimozione chiusini 3 caditoie  | cad                              | 3,00                      | 40,17           | 120,51       |
| 302      | 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.<br><br>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<br>9 caditoie 1.50larghezza*5.00lunghezza media*9 | m <sup>2</sup>                   | 67,50                     | 10,30           | 695,25       |
| 303      | 01.A01.A90     | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b><br>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<br><br>005 <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>4.50lunghezza media*0.60larghezza*0.80h*9caditoie  | m <sup>3</sup>                   | 19,440                    | 15,05           | 292,57       |
| 304      | 08.P03.H10     | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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<br><br>085 <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b><br>4.50*9caditoie  | m                                | 40,50                     | 14,40           | 583,20       |
| 305      | 01.A04.B15     | <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.<br><br>020 <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 16 40.50*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 40.50*(3.14*0.08*0.08)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 10,125<br>-0,814<br>9,311 | 64,74           | 602,79       |
| 306      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b><br><br>010 <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>                   | 9,311                     | 7,29            | 67,88        |
| 307      | 01.A01.B90     | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale<br><br>010 <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>40.50*0.60*(0.80h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)   | m <sup>3</sup>                   | 3,645                     | 4,90            | 17,86        |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 308      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8</b><br>40.50*1.50   | m <sup>2</sup>  | 60,75    | 13,33           | 809,80       |
| 309      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 60,75    | 0,51            | 30,98        |
| 310      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 60,75    | 7,54            | 458,06       |
| 311      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 60,75    | 0,51            | 30,98        |
| 312      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 60,75    | 3,84            | 233,28       |
| 313      | <b>01.A21.B36</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 stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Sigillatura lati scavo (4.50+4.50)*9caditoie   | m               | 81,00    | 1,23            | 99,63        |
| 314      | <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 c</b><br>m 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 |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità        | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 315      | 005<br>01.P13.E62 | ...<br>Caditoie   | cad                              | 9,00            | 152,98          | 1.376,82     |
|          |                   | <b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>   |                                  |                 |                 |              |
| 316      | 005<br>01.A02.C10 | <b>Per griglie e chiusini classe D 400</b><br>Griglie caditoie 9*44.6kg/cad<br><br>_Testata via Sette Comuni lato sinistro_   | kg                               | 401,400         | 2,86            | 1.148,00     |
|          |                   | <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.  |                                  |                 |                 |              |
| 317      | 015<br>01.A01.A90 | <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 2 caditoie 1.50larghezza*10.00lunghezza media  | m <sup>2</sup>                   | 15,00           | 10,30           | 154,50       |
|          |                   | <b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> 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  |                                  |                 |                 |              |
| 318      | 005<br>08.P03.H10 | <b>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di</b><br>almeno m <sup>3</sup> 1.<br>10.00lunghezza media*0.60larghezza*1.30h media   | m <sup>3</sup>                   | 7,800           | 15,05           | 117,39       |
|          |                   | <b>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</b><br>erico 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 |                                  |                 |                 |              |
| 319      | 085<br>01.A04.B15 | <b>serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16</b>  | m                                | 10,00           | 14,40           | 144,00       |
|          |                   | <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.  |                                  |                 |                 |              |
| 320      | 020<br>01.A04.C03 | <b>Eseguito con 200 kg/m<sup>3</sup></b><br>Cappa di protezione diam 16 10.00*0.50*0.50<br>a dedurre tubazione 10.00*(3.14*0.08*0.08)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 2,500<br>-0,201 |                 |              |
|          |                   |   |                                  | 2,299           | 64,74           | 148,84       |
|          |                   | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  |                                  |                 |                 |              |
| 321      | 010<br>01.A01.B90 | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>3</sup>                   | 2,299           | 7,29            | 16,76        |
|          |                   | <b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b><br>esclusa la fornitura del materiale  |                                  |                 |                 |              |
|          | 010               | <b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b><br>10.00*0.60*(1.30h media-0.50cappa-0.15pacchetto stradale)  | m <sup>3</sup>                   | 3,900           | 4,90            | 19,11        |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 322      | <b>01.A22.A82</b> | <b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, com</b><br>posto 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 citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Steso a mano dello spessore compresso di cm 8</b><br>10.00*1.50   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 13,33           | 199,95       |
| 323      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 0,51            | 7,65         |
| 324      | <b>01.A22.B05</b> | <b>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescri</b><br>zioni della citta'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 7,54            | 113,10       |
| 325      | <b>01.A22.A44</b> | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 0,51            | 7,65         |
| 326      | <b>01.A22.B10</b> | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di</b><br><b>Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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>010</b>        | <b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 15,00    | 3,84            | 57,60        |
| 327      | <b>01.A21.B36</b> | <b>Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contat</b><br>to tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarita' superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>...</b><br>Sigillatura lati scavo 10.00+10.00   | m               | 20,00    | 1,23            | 24,60        |
| 328      | <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 c</b><br>m 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   |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco         | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|------------------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 329      | 005<br>...<br>Caditoie | PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura   | cad             | 2,00     | 152,98          | 305,96           |
|          |                        |  |                 |          |                 |                  |
| 330      | 01.P13.E62<br>005      | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.   | kg              | 89,200   | 2,86            | 255,11           |
|          |                        | Per griglie e chiusini classe D 400<br>Griglie caditoie 2*44.6kg/cad   |                 |          |                 |                  |
| 330      | 08.P03.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             | 1,00     | 109,42          | 109,42           |
|          |                        |  |                 |          |                 |                  |
|          |                        | <b>Totale Fognaura bianca</b>  |                 |          |                 | <b>47.919,24</b> |
|          |                        | <b>Distribuzione elettrica</b><br>--- Pali per prese ---   |                 |          |                 |                  |
| 331      | 01.A04.H30<br>005      | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti  | m <sup>2</sup>  | 31,20    | 37,70           | 1.176,24         |
|          |                        | In legname di qualunque forma<br>Cassero per contenimentoplinti pali 0.50*4*0.40h*39plinti   |                 |          |                 |                  |
| 332      | 01.A04.B20<br>005      | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. | m <sup>3</sup>  | 3,900    | 102,00          | 397,80           |
|          |                        | Classe di resistenza a compressione minima C25/30.<br>0.50*0.50*0.40h*39plinti   |                 |          |                 |                  |
| 333      | 01.A04.C03<br>010      | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta  | m <sup>3</sup>  | 3,900    | 7,29            | 28,43            |
|          |                        | In strutture di fondazione<br>Quantità voce precedente   |                 |          |                 |                  |
| 334      | 01.A18.A60<br>005      | Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80   | kg              | 800,436  | 2,74            | 2.193,19         |
|          |                        | In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine<br>Pali da diam 100mm sp 3mm alti 2.80 peso 7.33kg/m<br>2.80h*7.33kg/m*39pali   |                 |          |                 |                  |
| 335      | 01.A18.A70<br>005      | Posa in opera di piccoli profilati   | kg              | 800,436  | 3,64            | 2.913,59         |
|          |                        | In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone<br>Quantità voce precedente   |                 |          |                 |                  |
| 336      | 01.A18.G00<br>010      | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione   | kg              | 800,436  | 0,66            | 528,29           |
|          |                        | Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate<br>Quantità voce precedente  |                 |          |                 |                  |
| 337      | 06.A12.E04             | ---  |                 |          |                 |                  |
|          |                        | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm.   |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.  |                 |          |                 |              |
| 338      | 025<br>01.A01.A65 | <b>F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.</b><br>34pozzetti  | cad             | 34,00    | 260,28          | 8.849,52     |
|          |                   | <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> |                 |          |                 |              |
| 339      | 010<br>08.P01.B72 | <b>Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</b><br>Scavo per i 34 pozzetti 60x60 0.80*0.90*(0.90-0.50sbancamento)*34   | m <sup>3</sup>  | 9,792    | 7,91            | 77,45        |
|          |                   | <b>Pozzetti a sezione rettangolare in cls</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005               | <b>Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 800x1000 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo</b><br>2 pozzetti da 90x90   | cad             | 2,00     | 335,70          | 671,40       |
| 340      | 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>Scavo per i 2 pozzetti 90x90 1.00*1.00*0.50h*2  | m <sup>3</sup>  | 1,000    | 7,91            | 7,91         |
| 341      | 08.P01.I63        | <b>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio</b><br>circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore   |                 |          |                 |              |
|          | 005               | <b>peso ca kg 90: telaio rotondo mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi</b>  | cad             | 2,00     | 168,00          | 336,00       |
| 342      | 01.A18.C80        | <b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>   |                 |          |                 |              |
|          | 005               | <b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b><br>2*90Kg/cad  | kg              | 180,000  | 2,96            | 532,80       |
| 343      | 06.A31.H04        | <b>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 710               | <b>P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m</b>   | cad             | 9,00     | 8,92            | 80,28        |
| 344      | 06.A31.H03        | <b>P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro</b>  |                 |          |                 |              |
|          | 705               | <b>P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm<sup>2</sup></b><br>Corda da 35 mmq<br>--- Cavidotto a 4 tubi (dorsale centrale) ---   | m               | 500,00   | 1,99            | 995,00       |
| 345      | 13.P02.A05        | <b>formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 346      | 13.P02.A35     | <b>020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondit</b><br>à 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;<br>Dorsale via Artom - via Sette comuni<br>Dorsale via Sette Comuni - via Monastir   | m               | 350,00   | 62,27           | 32.069,05    |
|          |                |  | m               | 165,00   |                 |              |
|          |                |  |                 | 515,00   |                 |              |
| 347      | 13.P02.A05     | <b>005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;<br>Dorsale via Artom - via Sette comuni 350*0.50*(0.70-0.50sbancamento)<br>Dorsale via Sette Comuni - via Monastir 165.00*0.50*(0.70-0.50sbancamento)   | m <sup>3</sup>  | 35,000   | 15,95           | 821,43       |
|          |                |  | m <sup>3</sup>  | 16,500   |                 |              |
|          |                |  |                 | 51,500   |                 |              |
| 348      | 13.P02.A05     | <b>020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondit</b><br>à 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;<br>Assimilato a 2 cavidotti da 4 tubi 5.00+5.00  | m               | 10,00    | 62,27           | 622,70       |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 349      | 13.P02.A35     | <b>005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;<br>5.00*0.50*(0.70-0.50sbancamento)   | m <sup>3</sup>  | 0,500    | 15,95           | 7,98         |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 350      | 13.P02.A05     | <b>020 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondit</b><br>à 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;<br>Tratto v. Artom -v. Sette Comuni<br>19 stacchi da 6m 6.00*19<br>20 stacchi da 5m 5.00*20<br>3 stacchi da 8m 8.00*3<br>1 stacco da 9m 1.00*9<br>4 stacchi da 7m 7.00*4<br>Tratto v. Sette Comuni - v. Monastir<br>12 stacchi da 5m 5.00*12<br>1 stacco da 11m 11.00*1<br>8 stacchi da 6m 6.00*8<br>1 stacco da 9m 9.00*1<br>2 stacchi da 7m 7.00*2 | m               | 114,00   | 20,92           | 8.723,64     |
|          |                |  | m               | 100,00   |                 |              |
|          |                |  | m               | 24,00    |                 |              |
|          |                |  | m               | 9,00     |                 |              |
|          |                |  | m               | 28,00    |                 |              |
|          |                |  | m               | 60,00    |                 |              |
|          |                |  | m               | 11,00    |                 |              |
|          |                |  | m               | 48,00    |                 |              |
|          |                |  | m               | 9,00     |                 |              |
|          |                |  | m               | 14,00    |                 |              |
|          |                |  |                 | 417,00   |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura                  | Quantità       | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|----------------|---|----------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
|          |                | sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;<br>417.00*0.50*(0.70-0.50sbancamento)   | m <sup>3</sup>                   | 41,700         | 15,95           | 665,12           |
|          |                | <b>Totale Distribuzione elettrica</b>   |                                  |                |                 | <b>61.697,82</b> |
|          |                | <b>Impianto semaforico</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          |                | --- Plinti per semafori ---   |                                  |                |                 |                  |
| 351      | 13.P02.A35     | <b>Scavo a sezione obbligata</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | 005            | <b>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;<br>Plinti 140x140 h 120 1.50*1.50*(1.20-0.50sbancamento)*2plinti<br>Plinti 50x50 h 90 0.60*0.60*(0.90*0.50sbancamento)*6plinti   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,150<br>0,972 |                 |                  |
|          |                |   |                                  | 4,122          | 15,95           | 65,75            |
| 352      | 01.A04.H30     | <b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | 005            | <b>In legname di qualunque forma</b><br>Cassero plinti 140x140 1.40*4*0.50*2plinti<br>Cassero plinti 50x50 0.50*4*0.50*6plinti  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 5,60<br>6,00   |                 |                  |
|          |                |   |                                  | 11,60          | 37,70           | 437,32           |
| 353      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b> |                                  |                |                 |                  |
|          | 005            | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</b><br>Plinti 140x140 1.40*1.40*1.20*2plinti<br>Plinti 50x50 0.50*0.50*0.90*6plinti   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4,704<br>1,350 |                 |                  |
|          |                |   |                                  | 6,054          | 102,00          | 617,51           |
| 354      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | 010            | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente<br><br>--- Pozzetti ---   | m <sup>3</sup>                   | 6,054          | 7,29            | 44,13            |
| 355      | 06.A12.E04     | <b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.</b>  |                                  |                |                 |                  |
|          | 025            | <b>F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.</b><br>5pozzetti   | cad                              | 5,00           | 260,28          | 1.301,40         |
| 356      | 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>Scavo per i 5 pozzetti 60x60 0.80*0.90*(0.90-0.50sbancamento)*5   | m <sup>3</sup>                   | 1,440          | 7,91            | 11,39            |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 357      | 15.P05.A10     | --- Cavidotti a 3 tubi ---<br><b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b><br>del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di CIs dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale<br><b>015 Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)</b> | m               | 58,00    | 25,41           | 1.473,78        |
| 358      | 13.P02.A35     | <b>Scavo a sezione obbligata</b><br><b>005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; 58.00*0.50*(0.70-0.50sbancamento)  | m <sup>3</sup>  | 5,800    | 15,95           | 92,51           |
| 359      | 15.P05.A10     | --- Cavidotto a 1 tubo ---<br><b>Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione</b><br>del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di CIs dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale<br><b>005 Cavidotto a 1 tubo (FORNITURA E POSA)</b> | m               | 20,00    | 13,02           | 260,40          |
| 360      | 13.P02.A35     | <b>Scavo a sezione obbligata</b><br><b>005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; 20.00*0.50*(0.70-0.50sbancamento)<br><b>Totale Impianto semaforico</b><br><b>Illuminazione pubblica</b><br>--- Plinti ---  | m <sup>3</sup>  | 2,000    | 15,95           | 31,90           |
|          |                |   |                 |          |                 | <b>4.336,09</b> |
| 361      | 13.P02.B05     | <b>formazione di blocco di fondazione per palo</b><br><b>020 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di</b><br>fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;<br>10 plinti  | cad             | 10,00    | 118,50          | 1.185,00        |
| 362      | 13.P02.A35     | <b>Scavo a sezione obbligata</b><br><b>005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni 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    |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 363      | 01.A04.H30     | <b>qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; 1.00*1.00*(1.000-0.50sbancamento)*10plinti  | m <sup>3</sup>  | 5,000    | 15,95           | 79,75           |
|          |                | <b>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</b>  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>In legname di qualunque forma</b><br>Cassero plinti 90x90 0.90*4*0.50*10plinti   | m <sup>2</sup>  | 18,00    | 37,70           | 678,60          |
|          |                | --- Pozzetti ---  |                 |          |                 |                 |
| 364      | 01.A24.C80     | <b>Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm<sup>2</sup>) delle dimensioni interne di c</b><br>m 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | ...<br>Pozzetti d'ispezione   | cad             | 5,00     | 152,98          | 764,90          |
| 365      | 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 ispezioni 5*45.6kg/cad   | kg              | 228,000  | 2,86            | 652,08          |
|          |                | --- Cavidotto a 1 tubo ---  |                 |          |                 |                 |
| 366      | 13.P02.A05     | <b>formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione</b>  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondit</b><br>à 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;<br>i  | m               | 55,00    | 20,92           | 1.150,60        |
| 367      | 13.P02.A35     | <b>Scavo a sezione obbligata</b>  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qu</b><br>alsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; 55.00*0.50*(0.70-0.50sbancamento)  | m <sup>3</sup>  | 5,500    | 15,95           | 87,73           |
|          |                | <b>Totale Illuminazione pubblica</b>  |                 |          |                 | <b>4.598,66</b> |
|          |                | <b>*** OPERE A VERDE ***</b>  |                 |          |                 |                 |
| 368      | 20.A27.I50     | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile</b><br>con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere   |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   | cad             | 2,00     | 70,68           | 141,36          |
| 369      | 20.A27.I50     | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile</b>   |                 |          |                 |                 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 370      | 20.A27.I50     | con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere  | cad             | 2,00     | 70,68           | 141,36       |
|          |                | <b>005 Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   |                 |          |                 |              |
| 371      | 20.A27.I50     | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile)</b><br>con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere   | cad             | 3,00     | 70,68           | 212,04       |
|          |                | <b>005 Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   |                 |          |                 |              |
| 372      | 20.A27.I50     | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile)</b><br>con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere   | cad             | 3,00     | 70,68           | 212,04       |
|          |                | <b>005 Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   |                 |          |                 |              |
| 373      | 20.A27.I50     | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile)</b><br>con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere   | cad             | 2,00     | 70,68           | 141,36       |
|          |                | <b>005 Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   |                 |          |                 |              |
| 374      | 20.A27.I00     | <b>Potatura di allevamento su giovani esemplari al fine di mantenere l'impostazione della chioma in modo da favorire il por</b><br>tamanto naturale caratteristico della specie, compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere   | cad             | 2,00     | 70,68           | 141,36       |
|          |                | <b>005 Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora</b>   |                 |          |                 |              |
| 375      | 20.A27.A66     | <b>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il ca</b><br>rico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei | cad             | 18,00    | 5,04            | 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 |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
|          |                   | bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento   |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Buca di m 1.50x1.50x0.90</b>   | cad             | 32,00    | 155,86          | 4.987,52     |
| 376      | <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 frontale di tipo richiesto dalla D.L.</b>  | h               | 20,00    | 45,67           | 913,40       |
| 377      | <b>01.P24.E10</b> | <b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrastruttura 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               | 20,00    | 60,90           | 1.218,00     |
| 378      | <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>010</b>        | <b>A catena con lama non inferiore a cm 45</b>  | h               | 20,00    | 3,22            | 64,40        |
| 379      | <b>01.P24.G56</b> | <b>Nolo di macchina trapiantatrice montata su trattore di idonea potenza, compreso due operatori specializzati e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per zolle del diametro sino a m 1.30</b>   | h               | 20,00    | 148,14          | 2.962,80     |
| 380      | <b>01.P24.G55</b> | <b>Nolo di macchina rinzollatrice a lama rotante con cingoli in gomma compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>                                    |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Per zolle del diametro da cm 30 a cm 70</b>  | h               | 20,00    | 45,09           | 901,80       |
| 381      | <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>005</b>        | <b>Della portata sino q 40</b>  | h               | 20,00    | 45,67           | 913,40       |
| 382      | <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               | 5,00     | 40,60           | 203,00       |
| 383      | <b>01.P24.B50</b> | <b>Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Della portata fino a 4 m³</b>  | h               | 20,00    | 40,60           | 812,00       |
| 384      | <b>01.P24.C65</b> | <b>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati</b>  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO     |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
|          |                   | della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore  |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Con braccio fino all'altezza di m 18</b>   | h               | 5,00     | 55,83           | 279,15           |
| 385      | <b>20.A27.A10</b> | <b>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura del</b><br>la terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta   |                 |          |                 |                  |
|          | <b>025</b>        | <b>Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria</b>  | m <sup>2</sup>  | 500,00   | 6,94            | 3.470,00         |
| 386      | <b>20.A27.L05</b> | <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà'(esemplificabile con alberate ubica</b><br>te in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali       |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   | cad             | 1,00     | 160,05          | 160,05           |
| 387      | <b>20.A27.I55</b> | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizione di ridotta difficoltà'(esemplificabile</b><br>con alberate ubicate in strade con poco traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere                 |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   | cad             | 1,00     | 94,27           | 94,27            |
| 388      | <b>20.A27.I60</b> | <b>Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile co</b><br>n alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su ferite di diametro superiore a cm 5,l'al-lontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere                    |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   | cad             | 1,00     | 179,80          | 179,80           |
| 389      | <b>20.A27.L05</b> | <b>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà'(esemplificabile con alberate ubica</b><br>te in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali       |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   | cad             | 1,00     | 160,05          | 160,05           |
| 390      | <b>20.A27.L10</b> | <b>Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà'(esemplificabile con alberate ubicare in</b><br>strade ad alta densità' di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali |                 |          |                 |                  |
|          | <b>005</b>        | <b>Per piante di altezza inferiore a m 10</b>   | cad             | 1,00     | 224,11          | 224,11           |
|          |                   | <b>Totale *** OPERE A VERDE ***</b>   |                 |          |                 | <b>18.623,99</b> |
|          |                   | <b>*** SEGNALETICA ***</b>  |                 |          |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                                    | Quantità                     | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|--|------------------------------|-----------------|--------------|
| 391      | 04.P83.A16     | <b>Verticale ed orizzontale</b><br><b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.</b> |  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Fresatura di linee fino a cm 15 di larghezza</b><br>4*700.00<br>8*60.00   | m<br>m   | 2800,00<br>480,00<br>3280,00 | 1,87            | 6.133,60     |
| 392      | 04.P83.A15     | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnale</b><br>tica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.  |  |                              |                 |              |
|          | 010            | <b>Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata</b><br>4*10.00*1.00<br>20*6.00*2.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 40,00<br>240,00<br>280,00    | 4,50            | 1.260,00     |
| 393      | 04.P83.A16     | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Fresatura del manto stradale per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con vernice spartitraffico nero o grigio asfalto e l'asportazione completa del materiale di risulta.</b>                                    |  |                              |                 |              |
|          | 010            | <b>Fresatura su p. p. e altri segni</b><br>10*6.00*2.00  | m <sup>2</sup>                                     | 120,00                       | 12,43           | 1.491,60     |
| 394      | 04.P85.A03     | <b>Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupe</b><br>ro 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.             |  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Diam &lt;=60 mm</b>   | cad  | 20,00                        | 15,86           | 317,20       |
| 395      | 04.P85.A01     | <b>Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il</b><br>prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.  |  |                              |                 |              |
|          | 010            | <b>Superficie tra 0,25 e 1,5 mq</b>  | cad  | 20,00                        | 4,57            | 91,40        |
| 396      | 04.P83.A02     | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.</b>  |  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Striscia di larghezza cm 12</b><br>200*(5.00+4.00+5.00+4.00)  | m  | 3600,00                      | 0,51            | 1.836,00     |
| 397      | 04.P83.A01     | <b>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee e arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.</b>  |  |                              |                 |              |
|          | 005            | <b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b><br>Attraversamenti pedonali 130*3.00*0.50<br>Rallentatori ottici 2*10.00*2.00<br>Barre di arresto 6*10.00*1.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 195,00<br>40,00<br>60,00     |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 398      | 04.P83.A02     | Tappeto verniciato rosso 3*10.00*10.00   | m <sup>2</sup>  | 300,00   | 5,41            | 3.218,95     |
|          |                |  |                 | 595,00   |                 |              |
| 399      | 04.P83.A04     | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.   | m               | 2800,00  | 0,67            | 2.680,00     |
|          |                |  |                 | 1200,00  |                 |              |
|          |                |  |                 | 4000,00  |                 |              |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 400      | 04.P83.A03     | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.   | cad             | 120,00   | 7,81            | 937,20       |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 401      | 04.P83.A03     | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucci) Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.   | cad             | 100,00   | 1,50            | 150,00       |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 402      | 04.P80.A01     | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).       | cad             | 2,00     | 36,64           | 73,28        |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 403      | 04.P80.A02     | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). | cad             | 10,00    | 33,64           | 336,40       |
|          |                |  |                 |          |                 |              |
| 403      | 04.P80.A03     | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco                             | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|--|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 404      | 04.P80.A04                                 | meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).  | cad             | 18,00    | 43,25           | 778,50       |
|          |  | <b>050 Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I</b>   |                 |          |                 |              |
| 405      | 04.P80.A05                                 | <b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o</b><br>pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).  | cad             | 4,00     | 193,45          | 773,80       |
|          |  | <b>050 Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>  |                 |          |                 |              |
| 406      | 04.P80.A06                                 | <b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a</b><br>forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, può essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).                           | cad             | 12,00    | 162,22          | 1.946,64     |
|          |  | <b>015 1000x1500 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</b>   |                 |          |                 |              |
|          |  | <b>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di allumin</b><br>io a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). | cad             | 6,00     | 23,43           | 140,58       |
|          | <b>075 800x270 mm, sp. 30/10, Al, E.G.</b> |  |                 |          |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco    | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 407      | <b>04.P84.A02</b> | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di cartello stradale di formato non unificato di grande superficie; compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Tra 1.5 mq e 4.5 mq</b>   | m <sup>2</sup>  | 18,00    | 27,45           | 494,10       |
| 408      | <b>04.P80.D01</b> | <b>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>025</b>        | <b>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</b>   | cad             | 46,00    | 25,23           | 1.160,58     |
| 409      | <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</b>        | <b>Diam. &lt;= 60 mm</b>   | cad             | 34,00    | 27,45           | 933,30       |
| 410      | <b>04.P84.A01</b> | <b>Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>010</b>        | <b>Tra 0.25 mq e 1.5 mq</b>  | cad             | 6,00     | 15,24           | 91,44        |
| 411      | <b>04.P81.C02</b> | <b>Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro 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 "città 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> |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Paletto dissuasore tipo "città di Torino"</b>   | cad             | 30,00    | 54,08           | 1.622,40     |
| 412      | <b>04.P84.B08</b> | <b>Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo città di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Posa paletto dissuasore</b>   | cad             | 30,00    | 21,96           | 658,80       |
| 413      | <b>04.P83.H04</b> | <b>Segnaletica su ostacoli, anomalie e punti critici stradali Segnaletica b-n su manufatti in genere con altezza o larghezza del tratteggio superiore a cm 30</b>  |                 |          |                 |              |
|          | <b>005</b>        | <b>Segnaletica b-n su manufatti in genere</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>Totale Verticale ed orizzontale</b>  | m <sup>2</sup>                       | 144,00   | 8,42            | 1.212,48         |
|          |                | <b>Tracciatura banchi</b>   |                                      |  |                 | <b>28.338,25</b> |
| 414      | 04.P83.C02     | <b>Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente</b><br><b>Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di strisci</b><br>a effettivamente spruzzata.  |                                      |  |                 |                  |
|          | 005            | <b>Striscia di larghezza di 12 cm</b><br>76 banchi 5x4 (5.00*2+4.00*2)*76<br>88 banchi 5x2.5 (5.00*2+2.5*2)*88<br>8 banchi 4x3 (4.00*2+3.00*2)*8<br>10 banchi 5x3 (5.00*2+3.00*2)*10<br>1 banco 7x4 7.00*2+4.00*2<br>1 banco 10x4 10.00*2+4.00*2<br>1 banco 6.50x4 6.50*2+4.00*2<br>1banco 5.25x4 5.25*2+4.00*2   | m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m<br>m | 1368,00<br>1320,00<br>112,00<br>160,00<br>22,00<br>28,00<br>21,00<br>18,50 |                 |                  |
|          |                | <b>Totale Tracciatura banchi</b>  |                                      | 3049,50  | 0,73            | 2.226,14         |
|          |                | <b>Attraversamento pedonale rialzato angolo via Guidi</b>   |                                      |  |                 | <b>2.226,14</b>  |
| 415      | 01.A23.B90     | <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>Di materiali bituminosi in genere</b><br>Dosso lato nord 10.50*4tagli<br>Dosso lato sud 10.40*4tagli   | m<br>m                               | 42,00<br>41,60   |                 |                  |
|          |                |   |                                      | 83,60  | 3,86            | 322,70           |
| 416      | 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, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</b> |                                      |  |                 |                  |
|          | 010            | <b>Dello spessore di cm 12</b><br>Dosso lato nordo 10.50*4<br>Dosso lato sud 10.40*4  | m<br>m                               | 42,00<br>41,60   |                 |                  |
|          |                |   |                                      | 83,60  | 25,49           | 2.130,96         |
| 417      | 01.A23.B20     | <b>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m<sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m<sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino</b>                     |                                      |  |                 |                  |
|          | 010            | <b>Con scavo eseguito a macchina</b><br>Quantità voce precedenete   | m                                    | 83,60  | 16,60           | 1.387,76         |
| 418      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>   |                                      |  |                 |                  |
|          | 005            | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</b>   |                                      |  |                 |                  |

| Num Ord. | Art. di Elenco  | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|---|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 419      | 01.A04.C03  | Sottofondo dosso<br>lato nord 10.50*(10.00+2.00+2.00)*0.10sp<br>lato sud 10.40*(10.00+2.00+2.00)*0.10sp  | m <sup>3</sup>  | 14,700   | 102,00          | 2.984,52     |
|          |   |  | m <sup>3</sup>  | 14,560   |                 |              |
|          |   |  |                 | 29,260   |                 |              |
|          | <b>010 In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente |  | m <sup>3</sup>  | 29,260   | 7,29            | 213,31       |
| 420      | 01.A22.A44  | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di  |                 |          | 0,51            | 149,23       |
|          |   | <b>005 Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Dosso lato nord 10.50*(10.00+2.00+2.00)<br>Dosso lato sud 10.40*(10.00+2.00+2.00)   | m <sup>2</sup>  | 147,00   |                 |              |
|          |   |  | m <sup>2</sup>  | 145,60   |                 |              |
|          |   |  |                 | 292,60   |                 |              |
| 421      | 01.A22.B10  | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin<br>o (C.C. 16/05/1973), 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   |                 |          | 6,16            | 1.802,42     |
|          |   | <b>025 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 292,60   |                 |              |
|          |   | <b>Totale Attraversamento pedonale rialzato angolo via Guidi</b>   |                 |          |                 |              |
|          | <b>Attraversamento pedonale rialzato angolo via Sette Comuni</b>  |  |                 |          |                 |              |
| 422      | 01.A23.B90  | Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari   |                 |          | 3,86            | 308,80       |
|          |   | <b>005 Di materiali bituminosi in genere</b><br>20.00*4tagli   | m               | 80,00    |                 |              |
| 423      | 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 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 |                 |          | 25,49           | 1.529,40     |
|          |   | <b>010 Dello spessore di cm 12</b><br>20.00*2+10.00*2  | m               | 60,00    |                 |              |
| 424      | 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 m <sup>3</sup> 0,400,ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino                   |                 |          | 16,60           | 996,00       |
|          |   | <b>010 Con scavo eseguito a macchina</b><br>Quantità voce precedente   | m               | 60,00    |                 |              |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura                  | Quantità        | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|----------------|--|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 425      | 01.A04.B20     | <b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>  |                                  |                 |                 |                 |
|          | 005            | <b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30.</b><br>Sottofondo dosso 10.00*11.00*0.10sp<br>Rampe 15.00*2.00*0.10sp*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11,000<br>6,000 |                 |                 |
|          |                |  |                                  | 17,000          | 102,00          | 1.734,00        |
| 426      | 01.A04.C03     | <b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta</b>   |                                  |                 |                 |                 |
|          | 010            | <b>In strutture di fondazione</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>3</sup>                   | 14,000          | 7,29            | 102,06          |
| 427      | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>   |                                  |                 |                 |                 |
|          | 005            | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Dosso 10.00*11.00<br>Rampe 15.00*2.00*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 110,00<br>60,00 |                 |                 |
|          |                |  |                                  | 170,00          | 0,51            | 86,70           |
| 428      | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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  |                                  |                 |                 |                 |
|          | 025            | <b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>                   | 170,00          | 6,16            | 1.047,20        |
|          |                | <b>Totale Attraversamento pedonale rialzato angolo via Sette Comuni</b>  |                                  |                 |                 | <b>5.804,16</b> |
|          |                | <b>*** ARREDO URBANO ***</b>   |                                  |                 |                 |                 |
|          |                | <b>Transenne</b>   |                                  |                 |                 |                 |
| 429      | 16.P04.A05     | <b>PREZZI</b>  |                                  |                 |                 |                 |
|          | 285            | <b>FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 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 |                                  |                 |                 |                 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni  | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO    |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 430      | 16.P04.A05     | 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%.<br>A protezione WC 1<br>A protezione WC 2   | cad             | 9,00     | 134,24          | 2.684,80        |
|          |                |  | cad             | 11,00    |                 |                 |
|          |                |  |                 | 20,00    |                 |                 |
|          | <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<br>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             | 20,00    | 41,78           | 835,60          |
|          |                | <b>Totale Transenne</b>  |                 |          |                 | <b>3.520,40</b> |
|          |                | <b>*** RIPOSIZIONAMENTO SERVIZI IGIENICI ***</b><br>-- Spostamento 2 blocchi servizi igienici da piazza Bengasi a via Onorato Vigliani --  |                 |          |                 |                 |
| 431      | 01.P24.L10     | <b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Della portata fino a q 100</b><br>Trasporto WC  | h               | 8,00     | 45,67           | 365,36          |
| 432      | 01.P24.C70     | <b>Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>   |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>Della portata superiore a 180 q</b><br>Quantità voce precedente   | h               | 8,00     | 86,27           | 690,16          |
| 433      | 01.P24.C90     | <b>Nolo di pianale per il trasporto di macchinari stradali compreso il mezzo di traino conautista, carburante, lubrificante, il trasporto in loco per il tempo di effettivo impiego</b>  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>...</b><br>Quantità voce precedente   | h               | 8,00     | 48,73           | 389,84          |
| 434      | 01.A18.A20     | <b>Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili</b>  |                 |          |                 |                 |
|          | 005            | <b>In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</b><br>Carico struttura in p.za Bengasi. Suddivisione del modulo per facilitare il trasporto 1000*2wc<br>Rimontaggio struttura tramite bulloni e ripristino della funzionalità del prefabbricato inclusa verifica di stabilità e messa in quota 1000*2wc   | kg              | 2000,000 | 2,46            | 9.840,00        |
|          |                |  | kg              | 2000,000 |                 |                 |
|          |                |  |                 | 4000,000 |                 |                 |
| 435      | NP05           | <b>Ricondizionamento di struttura prefabbricata adibita a bagno</b><br>consistente in:<br>- risanamento e sostituzione di tutte le parti danneggiate, strutturali e non (comprese maniglie,serrature, cerniere, accessori etc.);<br>- riverniciatura totale del prefabbricato con una mano di fondo anti ruggine e doppia mano di smalto acrilico di tutte le parti trattate a vernice;<br>- revisione delle faldalerie;<br>- sostituzione di tutte le pellicole adesive di rivestimento con altre di egual tipo;  |                 |          |                 |                 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni   | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO        |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|---------------------|
|          |                | - sostituzione di tutte delle rubinetterie, dei sifoni e delle pilette di scarico e dei sanitari fatiscenti;<br>- revisione impianto elettrico con sostituzione dei corpi illuminanti e delle ventole di areazione.   |                 |          |                 |                     |
|          |                |   | cad             | 2,00     | 5.000,00        | 10.000,00           |
|          |                | <b>Totale *** RIPOSIZIONAMENTO SERVIZI IGIENICI ***</b>   |                 |          |                 | <b>21.285,36</b>    |
|          |                | <b>*** RIPRISTINO ASFALTI IN VIA ONORATO VIGLIANI ***</b>   |                 |          |                 |                     |
| 436      | 01.A22.E00     | <b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura de</b><br>lla 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 luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera |                 |          |                 |                     |
|          | 115            | <b>Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta</b>  | m <sup>2</sup>  | 11109,81 | 5,29            | 58.770,89           |
| 437      | 01.A22.A44     | <b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>  |                 |          |                 |                     |
|          | 005            | <b>Kg 0,500/m<sup>2</sup></b><br>Quantità voce precedente   | m <sup>2</sup>  | 11109,81 | 0,51            | 5.666,00            |
| 438      | 01.A22.B10     | <b>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torin</b><br>o (C.C. 16/05/1973), 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   |                 |          |                 |                     |
|          | 025            | <b>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b><br>Quantità voce precedente  | m <sup>2</sup>  | 11109,81 | 6,16            | 68.436,43           |
|          |                | <b>Totale *** RIPRISTINO ASFALTI IN VIA ONORATO VIGLIANI ***</b>  |                 |          |                 | <b>132.873,32</b>   |
|          |                | <b>TOTALE LAVORI</b>  |                 |          |                 | <b>1.070.000,00</b> |