



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE SULLE PAVIMENTAZIONI DELLE STRADE, MARCIAPIEDI E PIAZZE DELLA CITTA' PER L'ANNO 2017



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile del Procedimento
ing. Roberto Bertasio

Il Coordinatore del Progetto
ing. Michele Gizzo

TORINO, LUGLIO 2016

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|---|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| LAVORI | | | | | | |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2017 | | | | | | |
| CIRCOSCRIZIONE - LOTTO | | | | | | |
| Ripristini su carreggiata bituminosa e/o sprofondi | | | | | | |
| 1 | 01.A23.B95 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 | | | | |
| | 005 | In conglomerato bituminoso (4.50+4.50+3.20+3.20)*25.00 | m | 385,00 | 5,22 | 2.009,70 |
| 2 | 01.A01.B10 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a | | | | |
| | 032 | Cm 60 eseguito a macchina (4.50*3.20)*25.00 | m ² | 360,00 | 23,87 | 8.593,20 |
| 3 | 01.A21.A60 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra | | | | |
| | 005 | Su carreggiate stradali e su banchine | m ² | 360,00 | 1,64 | 590,40 |
| 4 | 08.A55.N33 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | | |
| | 005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore | cad | 15,00 | 27,59 | 413,85 |
| 5 | 08.A55.N39 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | | |
| | 005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 | cad | 10,00 | 46,23 | 462,30 |
| 6 | 08.A55.N45 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| | 005 | ... | cad | 10,00 | 70,96 | 709,60 |
| 7 | 08.A55.N36 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| | 005 | ... | cad | 15,00 | 45,45 | 681,75 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 8 | 01.A21.A40 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti , composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti | | | | |
| | 030 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20 $((4.50*3.20)*25.00)*0.20$ | m ² | 72,00 | 9,32 | 671,04 |
| 9 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm $(4.50*3.20)*25.00$ | m ² | 360,00 | 1,28 | 460,80 |
| 10 | 01.A21.A44 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) | | | | |
| | 005 | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione $((4.50*3.20)*25.00)*0.25$ | m ³ | 90,000 | 57,42 | 5.167,80 |
| 11 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm $(4.50*3.20)*25.00$ | m ² | 360,00 | 1,28 | 460,80 |
| 12 | 01.A22.B05 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate | | | | |
| | 030 | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa | m ² | 360,00 | 32,54 | 11.714,40 |
| 13 | 01.A25.A50 | Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello , l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello | | | | |
| | 005 | ... | cad | 15,00 | 20,82 | 312,30 |
| 14 | 01.A21.B35 | 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 speciale mastice di bitume modificato con | | | | |

| 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.A23.B80 | polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona | m | 385,00 | 2,22 | 854,70 |
| | | 005 Della larghezza di cm8-10 | | | | |
| 16 | 01.A01.B10 | Ripristini su marciapiedi in A.C. e Malta Bituminosa | m | 28,00 | 4,14 | 115,92 |
| | | 005 Marciapiedi in asfalto (1.40+1.40)*10.00 | | | | |
| 17 | 01.A21.A60 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso | m ² | 140,00 | 15,28 | 2.139,20 |
| | | 015 Cm 25 eseguito a macchina (1.40*20.00)*5.00 | | | | |
| 18 | 01.A23.C00 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del | m ² | 140,00 | 2,45 | 343,00 |
| | | 010 Su marciapiedi | | | | |
| 19 | 01.A23.B60 | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche | m ² | 210,00 | 11,62 | 2.440,20 |
| | | 005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa (1.40*30.00)*5.00 | | | | |
| 20 | 01.A23.B60 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 | m | 25,00 | 18,36 | 459,00 |
| | | 010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 (5.00)*5 | | | | |
| 21 | 08.A55.N39 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 | m | 25,00 | 22,39 | 559,75 |
| | | 025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. (5.00)*5 | | | | |
| 22 | 08.A55.N42 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | cad | 10,00 | 46,23 | 462,30 |
| | | 005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del | | | | |
| 23 | 08.A55.N48 | Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | cad | 10,00 | 52,62 | 526,20 |
| | | 005 mediante l'uso di motocompressore | | | | |
| | | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|---|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 24 | 005 ... | | cad | 10,00 | 22,67 | 226,70 |
| | 08.A55.N45 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta | | | | |
| 25 | 005 ... | | cad | 10,00 | 70,96 | 709,60 |
| | 01.A23.B75 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50 | | | | |
| 26 | 005 Fasce delle dimensioni 30x10 | | m | 10,00 | 19,24 | 192,40 |
| | 01.A23.B75 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale | | | | |
| 27 | 010 Fasce delle dimensioni 50x10 | | m | 10,00 | 23,94 | 239,40 |
| | 01.A23.A90 | Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino | | | | |
| 28 | 010 Con scavo eseguito a macchina | | m | 25,00 | 24,90 | 622,50 |
| | 01.A23.B20 | Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino | | | | |
| 29 | 010 Con scavo eseguito a macchina | | m | 25,00 | 17,55 | 438,75 |
| | 01.A23.B10 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato | | | | |
| | 010 Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina | | m | 10,00 | 17,30 | 173,00 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 30 | 01.A23.B10 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del | | | | |
| | 020 | Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina | m | 10,00 | 24,63 | 246,30 |
| 31 | 01.A23.A20 | Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio | | | | |
| | 005 | Spessore finito da cm 2 a cm 4 | m ² | 210,00 | 13,27 | 2.786,70 |
| 32 | 01.A23.A10 | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. | | | | |
| | 005 | Dello spessore di cm 10 | m ² | 140,00 | 19,66 | 2.752,40 |
| 33 | 01.A23.A30 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro | | | | |
| | 005 | Per uno spessore pari a cm 2 | m ² | 140,00 | 25,24 | 3.533,60 |
| 34 | 01.A22.A90 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di | | | | |
| | 005 | Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base | m ² | 210,00 | 0,63 | 132,30 |
| 35 | 01.A22.B20 | 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 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 | | | | |
| | 020 | Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 | m ² | 210,00 | 8,56 | 1.797,60 |
| | | Interventi vari di manutenzione | | | | |
| 36 | 04.P85.B06 | Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | |
| | 005 | Recupero paletto dissuasore | cad | 20,00 | 16,30 | 326,00 |
| 37 | 01.A24.A60 | Posa in opera di paletto dissuasore tipo "città di Torino" | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta | | | | |
| | 020 | Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 30,00 | 35,78 | 1.073,40 |
| 38 | 04.P85.B07 | Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | |
| | 005 | Recupero transenna tubolare a due montanti | cad | 25,00 | 30,69 | 767,25 |
| 39 | 04.P85.B08 | Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | |
| | 005 | Recupero transenna tubolare a tre montanti | cad | 25,00 | 46,34 | 1.158,50 |
| 40 | 01.A24.B05 | Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta | | | | |
| | 020 | A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente | cad | 25,00 | 53,41 | 1.335,25 |
| 41 | 01.A24.B05 | Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di | | | | |
| | 045 | A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 25,00 | 72,13 | 1.803,25 |
| 42 | 04.P85.C05 | Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero. | | | | |
| | 005 | Recupero o posa dissuasore in cls | cad | 20,00 | 26,91 | 538,20 |
| 43 | 01.P10.C50 | Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera | | | | |
| | 005 | ... | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|--------------------------------------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 44 | 01.A22.A90 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005 Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base (1.00*1.00)*213.00 | t | 45,000 | 106,57 | 4.795,65 |
| | | | m ² | 213,00 | | |
| | | | m ² | 0,24 | | |
| | | | | 213,24 | 0,63 | 134,34 |
| 45 | 01.P02.A10 | Cemento tipo 325 010 in sacchi 0.25*40.00 | q | 10,000 | 12,07 | 120,70 |
| | | | | | | |
| 46 | 01.P03.A60 | Sabbia granita 005 di cava | m ³ | 5,000 | 29,60 | 148,00 |
| | | | | | | |
| Totale CIRCOSCRIZIONE - LOTTO | | | | | | 66.200,00 |
| TOTALE LAVORI | | | | | | 66.200,00 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | LAVORI | | | | |
| | | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2017 | | | | |
| | | LOTTO 9 | | | | |
| | | Ripristini su carreggiata bituminosa e/o sprofondi | | | | |
| 1 | 01.A23.B95 | Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 | | | | |
| | 005 | In conglomerato bituminoso (4.10+4.10+3.30+3.30)*5 | m | 74,00 | 5,22 | 386,28 |
| 2 | 01.A01.B10 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a | | | | |
| | 032 | Cm 60 eseguito a macchina (4.10*3.30)*5 | m ² | 67,65 | 23,87 | 1.614,81 |
| 3 | 01.A21.A60 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra | | | | |
| | 005 | Su carreggiate stradali e su banchine | m ² | 67,65 | 1,64 | 110,95 |
| 4 | 08.A55.N33 | Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | | |
| | 005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore | cad | 5,00 | 27,59 | 137,95 |
| 5 | 08.A55.N39 | Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | | |
| | 005 | in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 | cad | 5,00 | 46,23 | 231,15 |
| 6 | 08.A55.N45 | Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| | 005 | ... | cad | 5,00 | 70,96 | 354,80 |
| 7 | 08.A55.N36 | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| | 005 | ... | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 8 | 01.A21.A40 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti | cad | 5,00 | 45,45 | 227,25 |
| | 030 | Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20 (4.10*3.30)*5*0.20 | m ² | 13,53 | 9,32 | 126,10 |
| 9 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm (4.10*3.30)*5 | m ² | 67,65 | 1,28 | 86,59 |
| 10 | 01.A21.A44 | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovra' 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 densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) | | | | |
| | 005 | Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (4.10*3.30)*5*0.25 | m ³ | 16,913 | 57,42 | 971,14 |
| 11 | 01.A21.A50 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali | | | | |
| | 010 | Per spessore finito fino a 30 cm (4.10*3.30)*5 | m ² | 67,65 | 1,28 | 86,59 |
| 12 | 01.A22.B05 | Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate | | | | |
| | 030 | Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa (4.10*3.30)*5 | m ² | 67,65 | 32,54 | 2.201,33 |
| 13 | 01.A25.A50 | Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello | | | | |
| | 005 | ... | cad | 5,00 | 20,82 | 104,10 |
| 14 | 01.A21.B35 | Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona | | | | |
| | 005 | Della larghezza di cm8-10 | m | 74,00 | 2,22 | 164,28 |
| | | Ripristini su marciapiedi in A.C. e Malta Bituminosa | | | | |
| 15 | 01.A23.B80 | Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari | | | | |
| | 005 | Marciapiedi in asfalto (1.70+1.80)*8 | m | 28,00 | 4,14 | 115,92 |
| 16 | 01.A01.B10 | Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso | | | | |
| | 015 | Cm 25 eseguito a macchina (1.70*15.00)*4.00 | m ² | 102,00 | 15,28 | 1.558,56 |
| 17 | 01.A21.A60 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del | | | | |
| | 010 | Su marciapiedi | m ² | 102,00 | 2,45 | 249,90 |
| 18 | 01.A23.C00 | Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche | | | | |
| | 005 | Manto in asfalto colato o malta bituminosa (1.80*10.00)*4.00 | m ² | 72,00 | 11,62 | 836,64 |
| 19 | 01.A23.B60 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 | | | | |
| | 010 | Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 (3.00)*4 | m | 12,00 | 18,36 | 220,32 |
| 20 | 01.A23.B60 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 | | | | |
| | 025 | Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. (3.00)*4 | m | 12,00 | 22,39 | 268,68 |
| 21 | 01.A23.B75 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50 | | | | |
| | 005 | Fasce delle dimensioni 30x10 | m | 4,00 | 19,24 | 76,96 |
| 22 | 01.A23.B75 | Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale | | | | |
| | 010 | Fasce delle dimensioni 50x10 | m | 4,00 | 23,94 | 95,76 |
| 23 | 08.A55.N42 | Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 24 | 005 | mediante l'uso di motocompressore | cad | 8,00 | 52,62 | 420,96 |
| | 08.A55.N48 | Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 | | | | |
| 25 | 005 ... | | cad | 8,00 | 22,67 | 181,36 |
| | 01.A23.A90 | Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino | | | | |
| 26 | 010 | Con scavo eseguito a macchina | m | 12,00 | 24,90 | 298,80 |
| | 01.A23.B20 | Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino | | | | |
| 27 | 010 | Con scavo eseguito a macchina | m | 12,00 | 17,55 | 210,60 |
| | 01.A23.B10 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato | | | | |
| 28 | 010 | Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina | m | 4,00 | 17,30 | 69,20 |
| | 01.A23.B10 | Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del | | | | |
| 29 | 020 | Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina | m | 4,00 | 24,63 | 98,52 |
| | 01.A23.A20 | Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | del piano di appoggio | | | | |
| | 005 | Spessore finito da cm 2 a cm 4 | m ² | 72,00 | 13,27 | 955,44 |
| 30 | 01.A23.A10 | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. | | | | |
| | 005 | Dello spessore di cm 10 | m ² | 102,00 | 19,66 | 2.005,32 |
| 31 | 01.A23.A30 | Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro | | | | |
| | 005 | Per uno spessore pari a cm 2 | m ² | 102,00 | 25,24 | 2.574,48 |
| 32 | 01.A22.A90 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di | | | | |
| | 005 | Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base | m ² | 72,00 | 0,63 | 45,36 |
| 33 | 01.A22.B20 | 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 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 | | | | |
| | 020 | Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 | m ² | 72,00 | 8,56 | 616,32 |
| 34 | 04.P85.B06 | Interventi vari di manutenzione Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 di diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | |
| | 005 | Recupero paletto dissuasore | cad | 10,00 | 16,30 | 163,00 |
| 35 | 01.A24.A60 | Posa in opera di paletto dissuasore tipo "città di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta | | | | |
| | 020 | Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 10,00 | 35,78 | 357,80 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 36 | 04.P85.B07 | Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | |
| | 005 | Recupero transenna tubolare a due montanti | cad | 10,00 | 30,69 | 306,90 |
| 37 | 04.P85.B08 | Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di transenna tubolare a tre montanti fino a 60 mm. di diametro su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. | | | | |
| | 005 | Recupero transenna tubolare a tre montanti | cad | 10,00 | 46,34 | 463,40 |
| 38 | 01.A24.B05 | Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta | | | | |
| | 020 | A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente | cad | 10,00 | 53,41 | 534,10 |
| 39 | 01.A24.B05 | Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di | | | | |
| | 045 | A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente | cad | 10,00 | 72,13 | 721,30 |
| 40 | 04.P85.C05 | Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabbricata in graniglia o CLS vibrato di qualsiasi forma fino al diametro o lato 100 cm); compresa l'eventuale tracciatura per l'allineamento di diversi elementi, il trasporto sul luogo d'impiego o al magazzino comunale nel caso di recupero. | | | | |
| | 005 | Recupero o posa dissuasore in cls | cad | 15,00 | 26,91 | 403,65 |
| 41 | 01.P10.C50 | Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera | | | | |
| | 005 | ... | t | 7,000 | 106,57 | 745,99 |
| 42 | 01.A22.A90 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di | | | | |
| | 005 | Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base (1.00*1.00)*40.00 | m² | 40,00 | | |
| | | | m² | 2,82 | | |
| | | | | 42,82 | 0,63 | 26,98 |
| 43 | 01.P02.A10 | Cemento tipo 325 | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|--------------------------|---|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 44 | 010 01.P03.A60 005 | in sacchi 0.25*15.00 | q | 3,750 | 12,07 | 45,26 |
| | | Sabbia granita | | | | |
| | | di cava | m ³ | 2,000 | 29,60 | 59,20 |
| | | Totale LOTTO 9 | | | | 21.530,00 |
| | | TOTALE LAVORI | | | | 21.530,00 |