



Allegato n. 6 alla determina
n. mecc. 2015- 02688/033

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 2016



ELENCO VOCI DI PREZZO 100%

Il Responsabile del Procedimento
ing. Roberto Bertasio

Il Coordinatore del Progetto
ing. Michele Gizzo

TORINO, GIUGNO 2015

COMPL5033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTI 1-10					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.B05 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	32,54	607,50	19.768,05
01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risarcimenti per una profondità massima di cm 60, compresi l'eventuale dissodamento e/o discarimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina	m ²	23,87	607,50	14.501,03
01.A21.A44 005	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 32,5, 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 Inferio Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	57,42	151,88	8.720,66
01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede realizzato per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cenerizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10	m ²	19,66	316,80	6.228,29
01.P10.C50 005	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido diviscosità 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 città, attualmente vigenti, dato a pie' d'opera	t	106,57	50,00	5.328,50
01.A01.B10 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risarcimenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o discarimento della pavimentazione bituminosa; l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale per profondità fino a Cm 25 eseguito a macchina	m ²	15,28	316,80	4.840,70
01.A23.A30 005	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante alsetaccio 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, senz Per uno spessore pari a cm 2	m ²	25,24	179,20	4.523,01
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 massacrata sottostante e la provvista e stesa della miscela bituminosa di ancoraggio				

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTI 1-10					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Stesa al mano, per uno spessore finito pari a cm 3 Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio a resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio	m ²	8,56	316,80	2.711,81
01.A23.A20					
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 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 riimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	m ²	13,27	179,20	2.377,98
01.A24.B05					
045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	72,43	30,00	2.163,90
01.A24.A60					
020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta' di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di forosulla 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 riimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	35,78	60,00	2.146,80
01.A23.C00					
005	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 Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,62	179,20	2.082,30
01.A23.B95					
005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilinea netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	5,22	312,00	1.628,64
04.P85.C05					
005	In conglomerato bituminoso Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Recupero o posa per ricollocamento di dissuasore di sosta tipo "panettone" in CLS (oppure di fioriera prefabricata 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. Recupero o Posa di dissuasore in CLS	cad	26,91	60,00	1.614,60
01.A24.B05					
020	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 riimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	53,41	30,00	1.602,30
01.A21.A50					
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTI 1-10					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,28	1.215,00	1.555,20
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	70,96	20,00	1.419,20
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 cavità, 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	46,54	30,00	1.390,20
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 compreso pari a cm20	m ²	9,32	121,50	1.132,38
01.A21.A60	Regolarizzazione e rifinitura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottorullo 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	1,64	607,50	996,30
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	16,30	60,00	978,00
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 rifondata, 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	cad	46,23	20,00	924,60
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 cavità, 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	30,69	30,00	920,70
01.A21.A60	Regolarizzazione e rifinitura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottorullo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
010	Su marciapiedi	m ²	2,45	316,80	776,16

VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA

ART.	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A90				
010	m	24,90	30,00	747,00
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				
010				
Con scavo eseguito a macchina				
01.A21.B35				
005	m	2,22	312,00	692,64
Sigillatura di fessure presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristino, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 1.07a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con fiamma termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola				
005				
Della larghezza di cm 8-10				
01.A23.B60				
025	m	22,39	30,00	671,70
Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
025				
Indispensabile.				
08.A55.N42				
005	cad	52,62	10,00	526,20
Rimozione di chiusini tipo "a pie" di gronda o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi in pavimentazione bituminosa o ifondea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta mediante l'uso di motocompressore				
08.A55.N36				
005	cad	45,45	10,00	454,50
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 precistente manufatto				
01.A23.B60				
010	m	18,36	20,00	367,20
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				
01.A23.B20				
010	m	17,55	20,00	351,00
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 co				
010				
Con scavo eseguito a macchina				
01.A23.B10				
020	m	24,63	12,00	295,56
Posa in opera di fasce in pietra di borbone 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 m³ 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa.				
020				
Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina				
01.A23.B75				
005	m	19,24	15,00	288,60
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				

COMPL5033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTI 1-10

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.B75.010	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. Fasce delle dimensioni 50x10	m	23,94	12,00	287,28
08.A55.N33.005	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Posa in opera di fasce in pietra di borganone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni del capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa. Fasce delle dimensioni di cm. 30x10 e con scavo eseguito a macchina	cad	27,59	10,00	275,90
01.A23.B10.010	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	m	17,30	15,00	259,50
08.A55.N48.005	...	cad	22,67	10,00	226,70
01.A25.A50.005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del sugello, 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 d'acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello	cad	20,82	10,00	208,20
01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,63	271,21	170,86
01.A23.B80.005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto	m	4,14	38,00	157,32
01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava	m ³	29,60	5,00	148,00
01.P02.A10.010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	12,07	7,50	90,53
Totale importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 96.550,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 96.550,00

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTO 11					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.B05	Provista 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 ²	32,54	306,80	9.983,27
01.A01.B10	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso eventuale dissodamento e/o distacco della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale per profondità fino a	m ²	23,87	306,80	7.323,32
01.A23.A30	Cm 60 eseguito a macchina 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, senz	m ²	25,24	228,00	5.754,72
01.A23.A10	Per uno spessore pari a cm 2 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 in bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	19,66	262,50	5.160,75
01.A21.A44	Dello spessore di cm 10 Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frammentazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 198L 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	m ³	57,42	76,70	4.404,11
01.A01.B10	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso eventuale dissodamento e/o distacco della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale per profondità fino a	m ²	15,28	262,50	4.011,00
01.A23.A20	Cm 25 eseguito a macchina Uguagliatura 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	m ²	13,27	228,00	3.025,56
01.A23.C00	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammantato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	m ²	11,62	228,00	2.649,36
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²			

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTO 11					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	m ²	8,56	262,50	2.247,00
020	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3				
01.A23.B95	Rifinitura 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 forante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	5,22	198,40	1.035,65
005	in conglomerato bituminoso				
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	26,91	38,00	1.022,58
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare arido o altri materiali, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattazione giudicata idonea dalla direzione lavori				
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,28	613,60	785,40
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 riimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
045	A tre sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	72,13	10,00	721,30
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				
010	Su marciapiedi	m ²	2,45	262,50	643,13
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				
010	Con scavo eseguito a macchina	m	24,90	25,00	622,50

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTO II					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A40	Provvista e sfesa 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 inose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m ²	9,32	61,36	571,88
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20				
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	70,96	8,00	567,68
005	...				
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
025	Cardoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bituminate per la parte strettamente indispensabile.	m	22,39	25,00	559,75
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 riimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
020	A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente	cad	53,41	10,00	534,10
01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido viscosità 25/75 secondi, a 25 °C, con aggiunta di adesivi adesivi, del pretrattamento degli inerti o durante l'impianto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e simili), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della città, attualmente vigenti, dato a pie' d'opera	t	105,57	5,00	527,85
005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsoffitto 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				
01.A21.A60	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,64	306,80	503,15
005	Rinnozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi in pavimentazione bituminosa o litorea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
08.A55.N42	mediante l'uso di motore a compressore	cad	52,62	9,00	473,58
005	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 cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
04.P85.B08	Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	46,34	10,00	463,40
005					

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTO 11

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona d'incastro tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10.6.9005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con farda termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	2,22	198,40	440,45
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	46,23	8,00	369,84
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12.	m	18,36	20,00	367,20
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	45,45	8,00	363,60
01.A24.A60	Posa in opera di paletto di spessore tipo "citta di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di riempimento, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	35,78	10,00	357,80
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 acm 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 co				
010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,55	20,00	351,00
04.P85.B07	Rimozione segnaletica complementare. Recupero o rimozione di transeenna tubolare a due montanti fino a 60 mm. 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 transeenna tubolare a due montanti	cad	30,69	10,00	306,90
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	19,24	12,00	230,88
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	27,59	8,00	220,72

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTO 11

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa,	m	17,30	12,00	207,60
010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina				
08.A55.N48	Posa in opera di diversi tipi di pietre di "grenda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o fittoria collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	22,67	9,00	204,03
005	...				
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 ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa,	m	24,63	8,00	197,04
020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina				
01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	23,94	8,00	191,52
010	Fasce delle dimensioni 50x10				
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	cad	20,82	8,00	166,56
005	...				
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.	cad	16,30	10,00	163,00
005	Recupero paletto dissuasore				
01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari	m	4,14	36,00	149,04
005	Marciapiedi in asfalto				
01.P03.A60	Sabbia granita	m ³	29,60	2,00	59,20
005	di cava				
01.P02.A10	Cemento tipo 325	q	12,07	2,50	30,18
010	in sacchi				
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m ²	0,63	43,49	27,40
005	Kg 0,800/m ² per ancoraggio sullo strato di base				
Totale importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 58.000,00

COMP15033001 - PERIZIA MANUTENZIONE ORDINARIA ANNO 2016 - LOTTO 11					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 58.000,00