



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'  
SERVIZIO SUOLO E PARCHEGGI

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI STRAORDINARI SULLE PAVIMENTAZIONI  
DELLE VIE, STRADE E PIAZZE DELLA CITTÀ.  
BILANCIO 2014

## PAVIMENTAZIONI LAPIDEE



100% VOCI DI PREZZO SIGNIFICATIVE

*IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO*  
Ing. Roberto Bertasio

*IL PROGETTISTA*  
Ing. Michele Gizzo

*Torino, ottobre 2014*



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.A60 055	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	363,37	1.110,93	403.678,64
01.A23.B30 005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezzaminima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili	m <sup>2</sup>	38,77	1.185,84	45.975,01
01.A04.B15 020	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. Eseguito con 200 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	69,06	471,03	32.529,13
01.A23.B70 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale el'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	18,25	1.185,84	21.641,58
01.A21.B10 005	Posa in opera di masselli, rotaie o cordolo marginale alla pavimentazione comprendente:la provvista e lo spandimento di sabbia della Stura, del Sangone o del Po per la formazione del piano di posa dello spessore di cm 10 circa, su preesistente sottofondo in ghiaia o calcestruzzo e per il riempimento dei giunti sino a rifiuto a mezzo di innaffiamento; - l'intervento dello scalpellino per la rifilatura delle teste e delle facce laterali per tutta la grossezza dei conci, compreso il ripassamento dopo la posa In sienite o diorite dello spessore di cm 14-16	m <sup>2</sup>	108,45	161,50	17.514,68
01.A21.B70 015	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura,secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofon Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	m <sup>2</sup>	42,19	288,00	12.150,72
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,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. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,95	1.070,59	11.722,96
NP.02 015	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eveScavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm 25	m	10,53	1.070,59	11.273,31

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B30 005	Assestamento di lastricato, compresa la demolizione dei giunti asfaltici, bituminosi o di cemento per rimediare apiccoli cedimenti del suolo stradale, compreso ogni compenso per la sabbia e tutte le opere necessarie per ottenere un perfetto livellamento, sollevamento lastre, insabbiamento etc esclusa la sigillatura In prismi o rotaie	m <sup>2</sup>	65,79	164,50	10.822,46
NP.02 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm 15	m <sup>2</sup>	7,91	1.232,09	9.745,84
01.A21.B40 005	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi Con asfalto colato	m <sup>2</sup>	25,99	326,50	8.485,74
01.A04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m <sup>3</sup>	89,47	85,65	7.662,84
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	78,11	85,65	6.689,89
01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrassonde 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 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	69,47	96,00	6.669,12
01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21	1.945,00	6.243,45
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	79,25	67,20	5.325,60
01.A21.A20 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	11,42	441,91	5.046,57
01.A02.D00 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	16,87	288,00	4.858,56
01.P23.M10 005	Disco diamantato per seghe circolari adatte al taglio di Graniti, diametro sino a mm 450	cad	385,40	12,00	4.624,80

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A21.B20</b> 005	Rimozione con l'estrazione dei conci dai luoghi di posa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere o fino alladistanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m <sup>2</sup>	28,59	161,50	4.617,29
<b>NP.04</b> 005	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendentFormazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L., dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastan Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	16,82	257,65	4.333,68
<b>01.A21.A60</b> 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,66	2.590,68	4.300,53
<b>NP.02</b> 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eveScavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano eseguito a macchina, fino ad un massimo di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o il disfacimento della pavimentazione bituminosa compreso l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale, per una profondità fino a fino a cm 20	m <sup>2</sup>	9,19	383,75	3.526,67
<b>01.P24.A65</b> 010	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 Della potenza oltre 80 HP	h	64,70	40,00	2.588,00
<b>01.P18.R50</b> 015	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle qualidue opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 8-10	q	22,22	112,80	2.506,42
<b>01.A24.C80</b> 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne dicm 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 tu ...	cad	163,86	15,00	2.457,90
<b>08.P03.N45</b> 005	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	70,61	31,00	2.188,91

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A90 010	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 Con scavo eseguito a macchina	m	24,93	75,00	1.869,75
NP.05 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cUguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 kg per 1 mc di sabbia, previa pulizia del piano di appoggio. Spessore finito da cm 2 a cm 4	m²	10,88	161,50	1.757,12
08.P03.N06 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomeratocementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista ...	cad	91,43	19,00	1.737,17
01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.	m	22,36	75,00	1.677,00
08.P03.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione delmanufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	47,08	35,00	1.647,80
01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,32	1.154,59	1.524,06
08.P03.N36 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazionefinita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	45,22	29,00	1.311,38
01.P24.A25 005	Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	h	81,11	16,00	1.297,76
01.P24.B10 015	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loeoe ogni onere connessoper il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante Oltre 80 tonnellate	h	71,60	16,00	1.145,60
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connessoper il tempo di effettivo impiego				

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	60,65	16,00	970,40
<b>06.A10.B04</b>	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza allaccompressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,62	125,00	952,50
<b>01.P24.A65</b>	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compresomanovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della potenza fino a 80 HP	h	57,90	16,00	926,40
<b>01.P24.A60</b>	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della potenza fino a 75 HP	h	57,25	16,00	916,00
<b>01.P24.E30</b>	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanted ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)				
005	...	h	56,46	16,00	903,36
<b>01.P24.A10</b>	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.250	h	51,24	16,00	819,84
<b>08.P03.N33</b>	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale dirisulta				
005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	27,97	29,00	811,13
<b>01.P24.A28</b>	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.	h	49,38	16,00	790,08
<b>01.A01.B10</b>	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' massima di cm 60, compresol'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
040	Cm 20 eseguito a mano	m²	39,31	19,50	766,55
<b>01.P24.C50</b>	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	46,69	16,00	747,04
<b>08.P03.N42</b>	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
005	mediante l'uso di motocompressore	cad	53,10	14,00	743,40
<b>01.P24.C30</b>	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego				
005	...	h	40,99	16,00	655,84

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P03.H10 090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20	m	20,83	30,00	624,90
08.P03.N03 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	117,11	5,00	585,55
01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stessodell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m <sup>3</sup>	6,35	67,20	426,72
08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo" a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	22,56	14,00	315,84
01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	77,89	4,00	311,56
01.P24.F30 005	Nolo di motocompressore per l'alimentazione didemolitori o vibrator, inclusi martelli e scalpelli, piastre ebaionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente perun regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza)esclusa la mano d'opera necessariamente usataper la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 2000	h	19,27	16,00	308,32
26.P03.F05 110	Cubetti a facce piane e normali fra di loro, delle quali 2 opposte corrispondenti ai piani di cava in blocchetti pietra di Luserna tranciati a spacco da cm 8 a cm 10	q	7,69	40,00	307,60
01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	m <sup>2</sup>	2,49	115,25	286,97
01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,79	145,60	260,62



COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>16.P04.A05</b> 290	PREZZI FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in sciolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali ( sez. sciolato 40 Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534	cad	237,41	1,00	237,41
<b>08.P01.E32</b> 020	diametro esterno cm 20	cad	15,50	15,00	232,50
<b>01.P02.F00</b> 005	Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzi	kg	1,29	160,00	206,40
<b>08.P03.H10</b> 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 16	m	15,50	12,00	186,00
<b>01.A21.A20</b> 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,26	29,12	182,29
<b>01.P02.A10</b> 010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	12,07	15,00	181,06
<b>01.P24.G20</b> 005	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore A disco (minimo cm 50)	h	2,76	56,00	154,56
<b>01.P24.H50</b> 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5,5 kW.	h	9,32	16,00	149,12
<b>01.A04.B15</b> 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	64,13	2,16	138,52
<b>01.P26.B00</b> 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	1,99	67,84	135,00
<b>16.P04.A05</b>	PREZZI				

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI 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 40x40)	cad	134,24	1,00	134,24
04.P81.C02 005	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferrotubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	2,00	110,30
01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligatoria 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. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m <sup>3</sup>	10,81	8,64	93,40
01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	5,00	91,25
01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 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 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 co Con scavo eseguito a macchina	m	17,62	5,00	88,10
01.P18.P20 005	Cordoni curvi di gneiss esimili (raggio esterno cm 50) di larghezza cm 30, altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia avista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78 Con alette per ingressi carrai	cad	83,84	1,00	83,84
01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la manod'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego ...	h	5,17	16,00	82,72
01.A23.B10	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni delcapitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m <sup>2</sup> 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa,				

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	24,69	3,00	74,07
<b>01.A23.B75</b>	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
010	Fasce delle dimensioni 50x10	m	23,89	3,00	71,67
<b>01.A04.C40</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari oprefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
005	Eseguito in trincea	m <sup>3</sup>	33,11	2,16	71,52
<b>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 anelloelastomerico 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				
080	serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 12,5	m	11,74	6,00	70,44
<b>16.P04.A05</b>	PREZZI				
297	POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' 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	cad	64,85	1,00	64,85
<b>01.P18.P00</b>	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
003	Retti, della larghezza di cm 30	m	32,28	2,00	64,56
<b>01.P03.A60</b>	Sabbia granita				
005	di cava	m <sup>3</sup>	29,60	2,00	59,20
<b>01.A23.B75</b>	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
005	Fasce delle dimensioni 30x10	m	19,21	3,00	57,63
<b>01.A01.B87</b>	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
020	Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	7,97	6,52	51,99
<b>01.A23.B10</b>	Posa in opera di fasce in pietra di borgone o simili, lavorata a punta fina e corrispondente alle prescrizioni delcapitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m <sup>2</sup> 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa,				
010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	17,34	3,00	52,02
<b>16.P04.A05</b>	PREZZI				

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
295	POSA TRANSENNA A 2 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a DUE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino	cad	47,23	1,00	47,23
<b>04.P85.B08</b>	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	46,12	1,00	46,12
<b>01.P24.H10</b>	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
005	Statica	h	2,76	16,00	44,16
<b>04.P85.B06</b>	Rimozione segnaletica complementare Recupero o rimozione di paletto dissuasore di qualsiasi tipo fino a mm.100 didiametro, 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	16,22	2,00	32,44
<b>04.P85.B07</b>	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	30,55	1,00	30,55
<b>01.P18.P40</b>	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
005	Dello spessore di cm 8-10	m	26,39	1,00	26,39
<b>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 dilunghezza 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 f				
010	Dello spessore di cm 12	m	25,48	1,00	25,48
<b>01.A24.A60</b>	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 reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,23	1,00	25,23

COMP14033004 - PERIZIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA LOTTO LAPIDEE - BILANCIO 2014 Elaborato N°1 PERIZIA M.S. LOTTO PAVIMENTAZIONI LAPIDEE - BILANCIO 2014					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.P30 005	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai Dello spessore di cm 6-10	m	19,18	1,00	19,18
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 690.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 702.000,00