

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Opere di Urbanizzazione PEC n. 62; via S.Lucia via del Lucchetto

COMMITTENTE: Proponenti del PEC n.62

Fossano, 31/05/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Rotatoria ovest via Santa Lucia (SpCat 1)								
1 / 100 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi aree a campi *[105+410]*0,300		515,00				0,300	154,50	
	SOMMANO...	m³						154,50	3,50 540,75
2 / 101 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta strada vecchia *43,00*5,600			43,00	5,600			240,80	
	SOMMANO...	m²						240,80	9,55 2'299,64
3 / 102 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliASFALTO, in conglomerato bituminoso parte sotto rotonda *[7,5+4,5+5]*0,800 spartitraffici *[8+8]*0,800 tubazioni varie *18,00*0,800			17,00 16,00 18,00	0,800 0,800 0,800			13,60 12,80 14,40	
	SOMMANO...	m²						40,80	6,02 245,62
4 / 103 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. casotto *4,00*3,000*0,250 casotto *4,00*2,300*0,300 casotto *3,00*2,300*0,300			4,00 4,00 3,00	3,000 2,300 2,300	0,250 0,300 0,300		3,00 2,76 2,07	
	SOMMANO...	m³						7,83	187,24 1'466,09
5 / 104 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 allacciamenti bianche *63,00*0,800*1,000			63,00	0,800	1,000		50,40	
	SOMMANO...	m³						50,40	17,09 861,34
6 / 105 08.P03.H10.0 85	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a								
	A R I P O R T A R E								5'413,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'413,44
7 / 106 14.P02.A10. 005	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 linea portante *24,50 allacci pozzetti *[13+13+9,5+6]			24,50 41,50			24,50 41,50		
	SOMMANO...	m					66,00	14,74	972,84
	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati tagli per passaggio tubi *63,00*0,800*0,800			63,00	0,800	0,800	40,32		
	SOMMANO...	m³					40,32	30,18	1'216,86
8 / 107 08.P03.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	188,25	1'129,50
	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	84,72	508,32
10 / 109 25.A15.A00. 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento a dedurre il sedime di via santa lucia *[1290-597-77]*0,400		616,00			0,400	246,40		
	SOMMANO...	m³					246,40	17,58	4'331,71
	Formazione di massiciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massiciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco).						616,00		
	SOMMANO...	m²					616,00	21,54	13'268,64
12 / 111 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate sottofondo rotonda *132,00*0,200		132,00			0,200	26,40		
	SOMMANO...	m³					26,40	32,04	845,86
	A R I P O R T A R E								27'687,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								27'687,17
13 / 112 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro 138,00*2,980		138,00				2,980	411,24	
	SOMMANO...	kg						411,24	1,28 526,39
14 / 113 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa								
	lato pista ciclabile *24,50			24,50				24,50	
	aiuola n-w *46,70			46,70				46,70	
	aiuola s-w *46,00			46,00				46,00	
	aiuola s-e *45,80			45,80				45,80	
	raccordi *[3,9+2,75+2,5+3,5]			12,65				12,65	
	SOMMANO...	m						175,65	6,49 1'139,97
15 / 114 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
	175,65							175,65	
	SOMMANO...	m						175,65	15,27 2'682,18
16 / 115 NP024	Fornitura e posa di binderi a raso, sollevati o inclinati in porfido posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo e i rinfiacchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/ cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm.								
	corona esterna rotonda *37,20			37,20				37,20	
	corona interna rotonda *30,20			30,20				30,20	
	spartitraffici *[8,2+8,2+5,9+12]			34,30				34,30	
	SOMMANO...	m						101,70	38,00 3'864,60
	A R I P O R T A R E								35'900,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								35'900,31
17 / 116 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base su fondo stradale esistente - rotonda *[240-90]		150,00				150,00		
	SOMMANO...	m²					150,00	0,63	94,50
18 / 117 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8						806,00		
	SOMMANO...	m²					806,00	8,29	6'681,74
19 / 118 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3						806,00		
	SOMMANO...	m²					806,00	4,05	3'264,30
20 / 119 NP023	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto spacco (tipo porfido) vibrocompressore, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo a "martello", su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante ed il lavaggio.						68,10		
							32,00		
			20,00				20,00		
							59,20		
							60,00		
	SOMMANO...	m²					239,30	28,00	6'700,40
21 / 120 20.A27.V15. 005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate [23+38]		61,00				61,00		
	SOMMANO...	m					61,00	2,19	133,59
22 / 121	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di								
	A R I P O R T A R E								52'774,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								52'774,84
04.P83.A02. 005	resina alchidica e clorocauciu) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 [28+28+26+26+40]		148,00				148,00		
	SOMMANO...	m					148,00	0,52	76,96
23 / 122 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto attraversamenti pedonali *2,00*3,00*0,400*8,000 segnali stop *4,00*1,80*0,400 strisce con triangoli *4,00*0,70*0,400*6,000 spartitraffici *4,00*3,00*0,600		2,00 4,00 4,00 4,00	3,00 1,80 0,70 3,00	0,400 0,400 0,400 0,600	8,000 6,000	19,20 2,88 6,72 7,20		
	SOMMANO...	m²					36,00	5,52	198,72
24 / 123 NP0110	PERCORSI GUIDA PER NON VEDENTI da realizzarsi con piastrelle in cls tattili (cm 20x20) aventi, nella superficie di calpestio, 005 scanalature, calotte sferiche, rigature come da normativa. Il tutto fornito e posto in opera su marciapiedi e/o rampe, su indicazione della D.L. compreso taglio, sfridi, formazione di quartabuoni, stuccatura, pezzi speciali per percorsi, ostacoli o altro, predisposizione del sottofondo previco scotico, sottostruttura in cls, ecc, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. attraversamento via santa lucia *[4+4+3+3] attraversamento via card beltramo *18,00		14,00				14,00 18,00		
	SOMMANO...	m					32,00	25,00	800,00
25 / 124 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. fondazioni *12,50*0,400*0,400			12,50	0,400	0,400	2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	187,24	374,48
26 / 147 NP008	Illuminazione pubblica Rotonda B Computo dell'Ing. Iadarola 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'377,92	13'377,92
27 / 157 18.P09.A20. 005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere [19+3+7+50]		79,00				79,00		
	SOMMANO...	m³					79,00	6,04	477,16
28 / 158 18.P06.A45. 285	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm.18-20, Quercus robur (farnia) aiuole *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	67,06	402,36
	A R I P O R T A R E								68'482,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'482,44
29 / 159 20.A27.A60. 015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 6,00						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	174,25	1'045,50
30 / 160 NP031	Irrigazione automatica giardini: ad ala gocciolante COMPLETO DI PROGRAMMATORE (CENTRALINA) PROGRAMMATORE PER UN MINIMO DI 18 SETTORI GLI IMPIANTI DOVRANNO RISULTARE PERFETTAMENTE COMPLETI PER LE ESPLETARE LE LORO FUNZIONI. IL PREZZO SI INTENDE COMPENSIVO DI COLLEGAMENTO ALLA AI DUE PUNTI DELLA RETE IDRICA ESISTENTE, MATERIALI, MANODOPERA, PROGRAMMAZIONE CENTRALINA E OGNI ALTRA LAVORAZIONE NECESSARIA PER RENDERE L'OPERA FUNZIONANTE E COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE PREVISTA aiuola n-w *45,00 aiuola s-w *41,56 aiuola s-e *43,00						45,00 41,56 43,00		
	SOMMANO...	mq.					129,56	2,50	323,90
31 / 161 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 129,56						129,56		
	SOMMANO...	m²					129,56	10,52	1'362,97
32 / 162 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% 129,56*0,400		129,56			0,400	51,82		
	SOMMANO...	m³					51,82	12,22	633,24
33 / 163 20.A27.A70. 010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica 129,56						129,56		
	A R I P O R T A R E						129,56		71'848,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						129,56		71'848,05
34 / 164 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. 4,00	m²					129,56	27,23	3'527,92
	SOMMANO...						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	24,52	98,08
35 / 165 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	38,00	152,00
36 / 166 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	25,74	205,92
37 / 167 NP060	posa in opera delle paline e dei cartelli 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	50,00	400,00
	Rotatoria est via del Lucchetto (SpCat 2)								
38 / 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi aree campi *[455+192]*0,500		647,00			0,500	323,50		
	SOMMANO...	m³					323,50	3,50	1'132,25
	A R I P O R T A R E								77'364,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'364,22
39 / 2 18.A01.B05. 005	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'aggiugliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fugatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto area lato est *455,00*0,500 area lato ovest *192,00*0,500		455,00 192,00			0,500 0,500	227,50 96,00		
	SOMMANO...	m³					323,50	4,72	1'526,92
40 / 3 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore per tubi scarico *[30,5+5+4,8]*1,000			40,30	1,000		40,30		
	SOMMANO...	m²					40,30	12,50	503,75
41 / 4 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta strada vecchia *320,00						320,00		
	SOMMANO...	m²					320,00	9,55	3'056,00
42 / 5 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso parte sotto rotonda *29,20 aiuola est *110,00						29,20 110,00		
	SOMMANO...	m²					139,20	6,02	837,98
43 / 6 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. basamenti interrati esistenti *4,00*0,800*0,500 muretto di cinta cascina *[11+5+0,5]*0,300*0,800			4,00 16,50	0,800 0,300	0,500 0,800	1,60 3,96		
	SOMMANO...	m³					5,56	187,24	1'041,05
	A R I P O R T A R E								84'329,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'329,92
44 / 7 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 allacciamenti bianche da 16 *42,00*1,000*1,800 allacciamenti bianche da 40 *33,00*1,000*1,800			42,00 33,00	1,000 1,000	1,800 1,800	75,60 59,40		
	SOMMANO...	m³					135,00	17,09	2'307,15
45 / 8 08.P03.H10.0 85	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 allacciamento caditoie *[4+2+20+5+11+10]			52,00			52,00		
	SOMMANO...	m					52,00	14,74	766,48
46 / 9 08.P03.H10.1 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 raccolta campo e roronda *17,00 raccolta da via Po e roronda *12,00			17,00 12,00			17,00 12,00		
	SOMMANO...	m					29,00	89,43	2'593,47
47 / 10 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati passaggio tubi acque superficiali *130,00						130,00		
	SOMMANO...	m³					130,00	30,18	3'923,40
48 / 11 08.P03.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura caditoie *8,00 raccolta 23 *1,00						8,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	188,25	1'694,25
49 / 12 08.P03.F30.0 50	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa caditoie *8,00 raccolta 23 *1,00						8,00 1,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		95'614,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		95'614,67
50 / 13 25.A15.A00. 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento lato est *455,00*0,400 lato ovest *192,00*0,400 pista ciclabile ovest *116,00*0,400	cad	455,00 192,00 116,00					84,72	762,48
							9,00		
							182,00 76,80 46,40		
SOMMANO...	m³					305,20	17,58	5'365,42	
51 / 14 18.A03.A02. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). lato est *455,00 lato ovest *192,00	m²					455,00 192,00	21,54	13'936,38
							647,00		
52 / 15 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate sottofondo rotonda *123,00*0,200	m³	123,00			0,200	24,60	32,04	788,18
SOMMANO...	24,60								
53 / 16 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro 130,00*2,980	kg	130,00			2,980	387,40	1,28	495,87
SOMMANO...	387,40								
54 / 17 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa lato ovest *[26+22] lato est *[124,00+9]	m		48,00 133,00			48,00 133,00	6,49	1'174,69
SOMMANO...	181,00								
55 / 18 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa lato ovest *[18+46,7] lato est *12,00 attraversamento via lucchetto *[7,5+8,5]	m		64,70 12,00 16,00			64,70 12,00 16,00	4,60	426,42
SOMMANO...	92,70								
56 / 19 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali								
	A R I P O R T A R E								118'564,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'564,11
57 / 20 NP0110	di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza totale piste ciclabili e aiuole *[181+92]			273,00			273,00		
	SOMMANO...	m					273,00	15,27	4'168,71
	PERCORSI GUIDA PER NON VEDENTI da realizzarsi con piastrelle in cls tattili (cm 20x20) aventi, nella superficie di calpestio, 005 scanalature, calotte sferiche, rigature come da normativa. Il tutto fornito e posto in opera su marciapiedi e/o rampe, su indicazione della D.L. compreso taglio, sfridi, formazione di quartabuoni, stuccatura, pezzi speciali per percorsi, ostacoli o altro, predisposizione del sottofondo previco scotico, sottostruttura in cls, ecc, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. [4+3+3+6]		16,00				16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	25,00	400,00
58 / 21 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 pista ovest *116,00 pista est *57,00						116,00 57,00		
	SOMMANO...	m²					173,00	12,32	2'131,36
59 / 22 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 180,00			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m²					180,00	2,38	428,40
60 / 23 NP024	Fornitura e posa di binderi a raso, sollevati o inclinati in porfido posati a correre, a raso, sollevati o inclinati, su strato di allettamento di calcestruzzo. Nel prezzo sono comprese: la demolizione della pavimentazione esistente tra i due tagli della pavimentazione bituminosa realizzata con clipper; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in discarica; la realizzazione del sottofondo e i rinfiocchi del bindero in conglomerato cementizio avente Rck 250 daN/cm²; la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche; l'eventuale sostituzione di binderi rotti o deteriorati in corso d'opera; la sigillatura degli interstizi eseguita con malta grassa di cemento e sabbia; la successiva pulitura superficiale con segatura; la sigillatura dei bordi laterali tra i binderi e l'asfalto esistente, con del conglomerato bituminoso tipo usura, rullato e compattato; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione del bindero: larghezza 12 cm, lunghezza 20/40 cm e altezza 10/15 cm.								
	A R I P O R T A R E								125'692,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								125'692,58
61 / 24 NP023	corona esterna rotonda *37,20 spartitraffici *44,20 corona interna *30,00			37,20 44,20 30,00			37,20 44,20 30,00		
	SOMMANO...	m					111,40	38,00	4'233,20
	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo a "martello", su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante ed il lavaggio. rotonda *[32+68] isole *[5,5+4+5,5+6,2]		100,00 21,20				100,00 21,20		
	SOMMANO...	m²					121,20	28,00	3'393,60
62 / 25 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base su fondo stradale esistente *338,00						338,00		
	SOMMANO...	m²					338,00	0,63	212,94
63 / 26 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 [(192,7+338,5+455)-127]		859,20				859,20		
	SOMMANO...	m²					859,20	8,29	7'122,77
64 / 27 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 859,20						859,20		
	SOMMANO...	m²					859,20	4,05	3'479,76
65 / 148 20.A27.V15. 005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate [23+38]		61,00				61,00		
	SOMMANO...	m					61,00	2,19	133,59
	A R I P O R T A R E								144'268,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								144'268,44
66 / 149 18.P06.A45. 285	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm.18-20, Quercus robur (farnia) aiuole *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	67,06	201,18
67 / 150 20.A27.A60. 015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	174,25	522,75
68 / 151 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 lato via Pò *57,00 lato est *115,00						57,00 115,00		
	SOMMANO...	m²					172,00	10,52	1'809,44
69 / 152 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% lato via Pò *57,00 lato est *115,00						57,00 115,00		
	SOMMANO...	m³					172,00	12,22	2'101,84
70 / 153 20.A27.A70. 010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica 172,00						172,00		
	SOMMANO...	m²					172,00	27,23	4'683,56
71 / 154 NP007	Illuminazione pubblica Rotonda A Computo dell'Ing. Iadarola 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22'430,56	22'430,56
	A R I P O R T A R E								176'017,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								176'017,77
72 / 155 04.P83.A02. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 189,00						189,00		
	SOMMANO...	m					189,00	0,52	98,28
73 / 156 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto attraversamenti pedonali *1,00*2,50*0,400*8,000 segnali stop *4,00*2,00*0,400 striscie con triangoli *4,00*0,70*0,400*6,000 spartitraffici *4,00*3,00*0,600		1,00	2,50	0,400	8,000	8,00		
			4,00	2,00	0,400		3,20		
			4,00	0,70	0,400	6,000	6,72		
			4,00	3,00	0,600		7,20		
	SOMMANO...	m²					25,12	5,52	138,66
74 / 168 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	38,00	152,00
75 / 169 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	25,74	205,92
76 / 170 NP060	posa in opera delle paline e dei cartelli 8,00						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	50,00	400,00
77 / 174 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al								
	A R I P O R T A R E								177'012,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								177'012,63
	forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	24,52	98,08
78 / 185 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalto, in conglomerato bituminoso vari su via luchetto *[15+29,5+54]*1,000			98,50	1,000		98,50		
	SOMMANO...	m²					98,50	6,02	592,97
79 / 186 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica scarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondità tratto da pozzetto (16)-17 *30,50*1,200*[(3,90+3,8)/2] tratto da pozzetto 17-24 *30,00*1,200*[(3,77+4,2)/2] tratto da pozzetto 24-25 *30,20*1,200*[(4,22+4,50)/2] tratto da pozzetto 25-26 *32,60*1,200*[(4,50+4,150)/2] tratto da pozzetto 26-27 *41,50*1,200*[(4,15+2,85)/2] tratto da pozzetto 27-28 *32,55*1,200*[(2,85+1,7)/2] tratto da pozzetto 17-18 *25,00*1,200*[(1,75+1,8)/2]			30,50 30,00 30,20 32,60 41,50 32,55 25,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	3,850 3,985 4,360 4,325 3,500 2,275 1,775	140,91 143,46 158,01 169,19 174,30 88,86 53,25		
	SOMMANO...	m³					927,98	22,15	20'554,76
80 / 187 07.A04.D05. 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere pozzetti 17-18-24-25-26-27-28 *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	166,08	1'162,56
81 / 188 08.P01.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 pozzetti 17-18-24-25-26-27-28 *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	121,80	852,60
82 / 189 08.P01.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 pozzetti 17-18-24-25-26-27-28 *19,00						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	102,81	1'953,39
83 / 190 08.P01.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 pozzetti 17-18-24-25-26-27-28 *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	130,99	916,93
84 / 191 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante								
	A R I P O R T A R E								203'143,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								203'143,92
	ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi pozzetti 17-18-24-25-26-27-28 *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	275,77	1'930,39
85 / 192 08.P03.H10.1 20	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 da pozzetto 17-18 *24,50						24,50		
	SOMMANO...	m					24,50	135,52	3'320,24
86 / 193 08.P03.H10.1 25	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 da pozzetto 17-28 *[30+30,5+32,6+41,5+32,5]			167,10			167,10		
	SOMMANO...	m					167,10	220,85	36'904,03
87 / 194 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati tratto da pozzetto (16)-17 *30,50*1,200*[(3,90+3,8)/2] tratto da pozzetto 17-24 *30,00*1,200*[(3,77+4,2)/2] tratto da pozzetto 24-25 *30,20*1,200*[(4,22+4,50)/2] tratto da pozzetto 25-26 *32,60*1,200*[(4,50+4,150)/2] tratto da pozzetto 26-27 *41,50*1,200*[(4,15+2,85)/2] tratto da pozzetto 27-28 *32,55*1,200*[(2,85+1,7)/2] tratto da pozzetto 17-18 *25,00*1,200*[(1,75+1,8)/2]			30,50 30,00 30,20 32,60 41,50 32,55 25,00	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	3,850 3,985 4,360 4,325 3,500 2,275 1,775	140,91 143,46 158,01 169,19 174,30 88,86 53,25		
	SOMMANO...	m³					927,98	30,18	28'006,44
88 / 195 01.A22.B05. 015	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 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 tratto su via lucchetto *19,50*1,200			19,50	1,200		23,40		
	SOMMANO...	m²					23,40	11,81	276,35
89 / 196 NP000	Allacciamento alla condotta del collettore principale su rio san Giacomo 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Via Cardinal Beltramo (SpCat 3)								
90 / 28 01.A01.A05.	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm,								
	A R I P O R T A R E								278'581,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								278'581,37
010	compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi corpo starda *235,00*9,500*0,300			235,00	9,500	0,300	669,75		
	SOMMANO...	m³					669,75	3,50	2'344,13
91 / 66 01.A01.A20. 015	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali,per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmataura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 media scavo riporto *235,00*9,500*0,300 cassonetto strada *235,00*9,500*0,600			235,00 235,00	9,500 9,500	0,300 0,600	669,75 1'339,50		
	SOMMANO...	m³					2'009,25	11,03	22'162,03
92 / 67 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm linea strada acque bianche *[31+31+31+31+31+31+27]* 1,000*1,800 per posa tubazione Alpiacque *[20+235+30]*1,000*0,800			213,00 285,00	1,000 1,000	1,800 0,800	383,40 228,00		
	SOMMANO...	mc.					611,40	7,67	4'689,44
93 / 68 18.P09.A20. 005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere risulta degli scavi *[2009+1800]		3809,00				3'809,00		
	SOMMANO...	m³					3'809,00	6,04	23'006,36
94 / 69 08.P03.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura raccolta bianche *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	188,25	1'317,75
95 / 70 08.P03.F30.0 50	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa caditoie bianche *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	84,72	593,04
96 / 71 08.P03.H10.1 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a								
	A R I P O R T A R E								332'694,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								332'694,12
	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/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 acque bianche *213,00			213,00			213,00		
	SOMMANO...	m					213,00	89,43	19'048,59
97 / 72 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati 420,00 tubazione Alpiacque *215,00						420,00 215,00		
	SOMMANO...	m³					635,00	30,18	19'164,30
98 / 73 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm via *235,00*9,500*0,600			235,00	9,500	0,600	1'339,50		
	SOMMANO...	m³					1'339,50	17,86	23'923,47
99 / 74 20.A27.V15. 005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate lato nord *240,00						240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	2,19	525,60
100 / 75 18.A03.A02. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). via *235,00*9,500			235,00	9,500		2'232,50		
	SOMMANO...	m²					2'232,50	21,54	48'088,05
101 / 76 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 via *235,00*8,500			235,00	8,500		1'997,50		
	SOMMANO...	m²					1'997,50	8,29	16'559,27
102 / 77 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a								
	A R I P O R T A R E								460'003,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								460'003,40
	perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 via *235,00*8,500	m²		235,00	8,500		1'997,50	4,05	8'089,88
	SOMMANO...						1'997,50		
	103 / 136 04.P83.A02. 010						Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 235,00		
	SOMMANO...	m					235,00	0,68	159,80
	104 / 137 NP002	Impianto di illuminazione pubblica via C.Beltramo come da progetto e Computo dell'Ing. Iadarola 1,00	a corpo				1,00	31'840,84	31'840,84
	SOMMANO...	1,00							
105 / 258 NP070	Preparazione per la posa di tubazione dell' anello di compensazione della pressione dell'acquedotto comunale , scavo e ricolmatura con materiali presenti in cantiere La fornitura e posa della tubazione a cura dell'Alpiacque. [25+235,00+30]	290,00					290,00		
	SOMMANO...	ml.					290,00		
	Via Santa Lucia e parcheggio ovest (SpCat 4)								
	106 / 42 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi area parcheggio *1050,00*0,400 zona cabina *230,00*0,400					1050,00 230,00		
SOMMANO...	m³	512,00							
107 / 43 01.A01.A20. 015	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali,per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 parcheggio *1040,00*0,600	1040,00	0,600	624,00	11,03	6'882,72			
SOMMANO...	m³	624,00							
108 / 44 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondità linee raccolta acque parcheggio *13,00*1,000*2,300 allacciamenti bianche piazzale *32,70*1,000*1,800 allacciamenti caditoie via santa lucia *5,00*2,10*1,000*1,800	13,00 32,70 5,00	1,000 1,000 2,10	2,300 1,800 1,800			29,90 58,86 18,90		
	A R I P O R T A R E						107,66		511'958,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O						107,66		511'958,64				
109 / 45 18.P09.A20. 005	allacciamenti caditoie via santa lucia *8,00*1,000*1,800	m³		8,00	1,000	1,800	14,40	22,15	2'703,63				
	SOMMANO...						122,06						
	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere risulta degli scavi *1115,00	m³					1'115,00						
	SOMMANO...						1'115,00	6,04	6'734,60				
110 / 46 08.P03.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura raccota bianche parcheggio *3,00 raccota bianche via santa lucia *6,00	cad					3,00 6,00	188,25	1'694,25				
	SOMMANO...						9,00						
	111 / 47 08.P03.F30.0 50	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa 9,00					cad	9,00	84,72	762,48			
	SOMMANO...	9,00											
112 / 48 08.P03.H10.0 85	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 allacciamenti pozzetti *[32,00+18]	m		50,00			50,00	14,74	737,00				
	SOMMANO...						50,00						
	113 / 49 07.A04.D05. 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere pozzetto n.2 *1,00					cad	1,00	166,08	166,08			
	SOMMANO...	1,00											
114 / 50 08.P01.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 pozzetto n.2-29-30-31 *4,00	cad					4,00	121,80	487,20				
	SOMMANO...						4,00						
		A R I P O R T A R E											525'243,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								525'243,88
115 / 51 08.P01.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 1,00 SOMMANO...	cad					1,00 1,00	102,81	102,81
116 / 52 08.P01.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 4,00 SOMMANO...	cad					4,00 4,00	130,99	523,96
117 / 53 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi 4,00 SOMMANO...	cad					4,00 4,00	275,77	1'103,08
118 / 54 08.P03.H10.1 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 pozzetto 2 *[12,50+18] SOMMANO...	m		30,50			30,50 30,50	89,43	2'727,62
119 / 55 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati 105,00 SOMMANO...	m³					105,00 105,00	30,18	3'168,90
120 / 56 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm 1050,00*0,300 area cabina *70,00*0,300 SOMMANO...	m³		1050,00 70,00		0,300 0,300	315,00 21,00 336,00	17,86	6'000,96
121 / 57 18.A03.A02. 005	Formazione di massiciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massiciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). 850,00 SOMMANO...	m²		850,00			850,00 850,00	21,54	18'309,00
122 / 58 01.P05.B50.0	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di								
	A R I P O R T A R E								557'180,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								557'180,21
10	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa parcheggio via S.Lucia verso area verde *114,00 parcheggio via S.Lucia verso sud *99,00						114,00 99,00		
	SOMMANO...	m					213,00	6,49	1'382,37
123 / 59 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa marciapide verso verde *96,00			96,00			96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	4,60	441,60
124 / 60 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza [213+96]			309,00			309,00		
	SOMMANO...	m					309,00	15,27	4'718,43
125 / 61 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 sotto marciapiede *140,00						140,00		
	SOMMANO...	m²					140,00	2,38	333,20
126 / 62 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/ cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 4 colore grigio Autobloccanti marciapiedi *125,00						125,00		
	SOMMANO...	m²					125,00	11,30	1'412,50
127 / 63 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 125,00						125,00		
	SOMMANO...	m²					125,00	11,53	1'441,25
128 / 64 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia								
	A R I P O R T A R E								566'909,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								566'909,56
129 / 65 01.A22.B10. 010	serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 785,00	m²					785,00		
	SOMMANO...						785,00	8,29	6'507,65
	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 785,00						785,00		
	SOMMANO...						785,00	4,05	3'179,25
130 / 197 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 6,00	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	38,00	228,00
	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 4,00						4,00		
	SOMMANO...						4,00	25,74	102,96
132 / 199 NP060	posa in opera delle paline e dei cartelli 4,00	cadauno					4,00		
	SOMMANO...						4,00	50,00	200,00
	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto strisce attraversamento pista *8,00*2,80*0,400		8,00	2,80	0,400		8,96		
	A R I P O R T A R E						8,96		577'127,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,96		577'127,42
134 / 201 04.P83.A02. 020	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi parcheggio *12,00*10,50	m²	12,00	10,50			8,96	5,52	49,46
	SOMMANO...	m					126,00		
							126,00	0,73	91,98
135 / 202 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila parcheggi disabili *1,00	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	36,77	36,77
136 / 203 NP001	Modifica e Impianto di illuminazione pubblica via Santa Lucia come da progetto e Computo dell'Ing. Iadarola						1,00		
	1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	8'703,58	8'703,58
137 / 220 NP013	Impianto di illuminazione pubblica parco parcheggio pubblico via Santa Lucia, come da progetto e Computo dell'Ing. Iadarola						1,00		
	1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	16'495,59	16'495,59
138 / 259 20.A27.A70. 010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica aiuole parcheggio *[25+7]		32,00				32,00		
	SOMMANO...	m²					32,00	27,23	871,36
139 / 260 NP031	Irrigazione automatica giardini: ad ala gocciolante COMPLETO DI PROGRAMMATORE (CENTRALINA) PROGRAMMATORE PER UN MINIMO DI 18 SETTORI GLI IMPIANTI DOVRANNO RISULTARE PERFETTAMENTE COMPLETI PER LE ESPLETARE LE LORO FUNZIONI. IL PREZZO SI INTENDE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTO ALLA AI DUE PUNTI DELLA RETE IDRICA ESISTENTE, MATERIALI, MANODOPERA, PROGRAMMAZIONE CENTRALINA E OGNI ALTRA LAVORAZIONE NECESSARIA PER RENDERE L'OPERA FUNZIONANTE E COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE PREVISTA aiuole parcheggio *32,00						32,00		
	A R I P O R T A R E						32,00		603'376,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,00		603'376,16
140 / 261 20.A27.A60. 015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90	mq.					32,00	2,50	80,00
	2,00						2,00		
141 / 262 18.P06.A45. 902	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm. 16-18, PYRUS Calleryana Chanticleer	cad					2,00	174,25	348,50
	2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	130,00	260,00
	Via del Lucchetto (SpCat 5)								
142 / 78 18.A01.B05. 005	Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto lato ovest via del Lucchetto *48,00*7,000*0,650 lato ovest via del Lucchetto *12,00*4,500*0,600			48,00 12,00	7,000 4,500	0,650 0,600	218,40 32,40		
	SOMMANO...	m³					250,80	4,72	1'183,78
143 / 79 01.A22.E00. 150	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 10, con materiale a disposizione della ditta								
	A R I P O R T A R E								605'248,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								605'248,44
144 / 80 01.A02.C10. 015	tutta la via *[72+85]*6,500 SOMMANO...	m²		157,00	6,500		1'020,50 1'020,50	9,55	9'745,78
	Rimozione e recupero di pavimentazione stradale o di marciapiede in masselli autobloccanti in cls di varia tipologia e dimensione, effettuata con ausilio di escavatore meccanico nonché del necessario completamento a mano, compreso: la movimentazione, l'accatastamento e la cernita del materiale presso l'area di cantiere, a mano su appositi bancali forniti dalla ditta esecutrice, del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; l'accatastamento ed il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; la pulizia dei masselli dalla sabbia di allettamento; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze di linee tecnologiche o servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. marciapiede esistente lato est *[80+105]*1,350		185,00		1,350		249,75		
	SOMMANO...	m²					249,75	10,60	2'647,35
145 / 81 01.A02.C10. 016	Rimozione e recupero di bordonali stradali di qualsiasi misura e materiale compreso di pezzi speciali e curve, mediante l'ausilio di escavatore meccanico, con rifiniture eseguite a mano, compreso: l'accatastamento su appositi bancali forniti dalla Ditta esecutrice nell'area di cantiere del materiale scelto dalla D.L. come idoneo al riutilizzo in loco; il trasporto al magazzino comunale indicato dalla D.L. la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale non utilizzabile; i diritti di discarica; l'onere per il rallentamento dovuto ad interferenze quali linee tecnologiche e di servizi vari, per la rimozione di pozzetti stradali di vario tipo, griglie di aerazione, archetti o altre tipologie di dissuasori di traffico, pali di sostegno di segnali stradali o pali di sostegno, di cartellonistica pubblicitaria, ed ogni onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. lato est *[80+105] lato ovest *175,00		185,00				185,00 175,00		
	SOMMANO...	m²					360,00	11,60	4'176,00
146 / 82 18.P09.A20. 005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere 290,00						290,00		
	SOMMANO...	m³					290,00	6,04	1'751,60
147 / 83 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm lato ovest parcheggio e marciapiede *420,00*0,450			420,00		0,450	189,00		
	SOMMANO...	m³					189,00	17,86	3'375,54
	A R I P O R T A R E								626'944,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								626'944,71
148 / 84 18.A03.A02. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). lato ovest via del Lucchetto *420,00			420,00			420,00		
	SOMMANO...	m²					420,00	21,54	9'046,80
149 / 85 01.A04.B15. 040	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 300 kg/m³ contenimento marciapiede plinto *41,40*0,800*0,400 contenimento marciapiede alzata *41,49*0,250*0,500			41,40 41,49	0,800 0,250	0,400 0,500	13,25 5,19		
	SOMMANO...	m³					18,44	74,65	1'376,55
150 / 86 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 130,000					130,000	130,00		
	SOMMANO...	kg					130,00	1,35	175,50
151 / 87 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma contenimento marciapiede plinto *2,00*[25,90+9,5+6]*0,400 contenimento marciapiede alzata *2,00*41,40*0,500		2,00 2,00	41,40 41,40		0,400 0,500	33,12 41,40		
	SOMMANO...	m²					74,52	38,54	2'872,00
152 / 88 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato 18,24						18,24		
	SOMMANO...	m³					18,24	7,77	141,72
153 / 90 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiede nord *[86+6,5+2,6+1+1,6+3,5+2+1+7,5+1,8+8,2+3] isola zona 30 *[8+8+6+6+9,3+9,3] isola zona 30 marciap *[16,8+1,4] area cassonetti sud *[3,3+1,2+3,3+3+1,2+2,8]			124,70 46,60 18,20 14,80			124,70 46,60 18,20 14,80		
	SOMMANO...	m					204,30	6,49	1'325,91
	A R I P O R T A R E								641'883,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								641'883,19
154 / 91 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 204,30						204,30		
	SOMMANO...	m					204,30	15,27	3'119,66
155 / 92 NP023	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto spacco (tipo porfido) vibrocompresso, conforme norme UNI 906, di composto cementizio e graniglie quarzifere di cava lavata, avente dimensioni unitarie medie di cm 6-8 circa e spessore medio di cm 6 circa. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo a "martello", su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata. Compreso la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante ed il lavaggio. isola zona 30 *362,00 parcheggi *[85+114] attraversamento sud *47,00		199,00				362,00 199,00 47,00		
	SOMMANO...	m²					608,00	28,00	17'024,00
156 / 93 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 marciapiede nord *177,00 marciapiede lato isola *20,00						177,00 20,00		
	SOMMANO...	m²					197,00	11,53	2'271,41
157 / 94 D LS AA 030	Pulizia del cavo fresato con idonea autospazzatrice con doppia aspirazione, compreso il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta. Solo escluso l'onere per lo smaltimento. tratti da riasfaltare *1263,00						1'263,00		
	SOMMANO...	m²					1'263,00	0,65	820,95
158 / 95 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore attraversamento sud *47,00						47,00		
	SOMMANO...	m²					47,00	12,50	587,50
	A R I P O R T A R E								665'706,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								665'706,71
159 / 96 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 tratto sud *72,00*9,750 tratto nord *561,00			72,00	9,750		702,00 561,00		
	SOMMANO...	m²					1'263,00	8,29	10'470,27
160 / 97 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 via del Lucchetto *1263,00						1'263,00		
	SOMMANO...	m²					1'263,00	4,05	5'115,15
161 / 98 18.P06.A45. 285	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm.18-20, Quercus robur (farnia) piante via del Lucchetto *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	67,06	469,42
162 / 99 20.A27.A60. 015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 piante v.lucchetto *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	174,25	1'219,75
163 / 138 NP034	Fornitura e posa in opera di griglia in stile in ghisa SFEROIDALE per alberi , di forma quadrata con asole disposte a raggiera e ulteriori fori disposti lungo il bordo perimetrale, costituita da 4 elementi componibili uniti mediante staffe bullonate in ghisa inserite in apposite sedi.compreso la rifinitura del bordo con il manto bituminosocon apposito telaio in ferrozincato con ferro a L Griglia per alberi quadrata in ghisa UNI EN 1561 GJL250 sferoidale 1500x1500 foro 700								
	A R I P O R T A R E								682'981,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								682'981,30
	alberi neil parcheggi *6,00						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	1'400,00	8'400,00
164 / 139 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto strisce attraversamento pista *4,00*2,80*0,400*9,000		4,00	2,80	0,400	9,000	40,32		
	SOMMANO...	m²					40,32	5,52	222,57
165 / 140 04.P83.A02. 020	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi parcheggio *25,00*10,50		25,00	10,50			262,50		
	SOMMANO...	m					262,50	0,73	191,63
166 / 141 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila parcheggi disabili *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	36,77	73,54
167 / 142 04.P80.B01.1 05	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori. 30x125 cm, E.G. 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	91,92	183,84
168 / 143 04.P80.A01. 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I. 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	24,52	122,60
169 / 144 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche								
	A R I P O R T A R E								692'175,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								692'175,48
	con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 10,00						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	25,74	257,40
170 / 145 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	38,00	190,00
171 / 146 NP006	Quadro illuminazione pubblica come da progetto e Computo dell'Ing. Iadarola 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'738,88	5'738,88
172 / 221 NP003	Modifica a Impianto di illuminazione pubblica via del Lucchetto come da progetto e Computo dell'Ing. Iadarola 1,00						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6'294,39	6'294,39
173 / 263 NP 00200	Paletto Parapedonale Interrato Ø 80 mm, in tubo di acciaio con sfera di chiusura superiore, della tipologia di quelli installati in viale regina elena, verniciato a polveri colore antracite. Fornitura e posa in opera 17,00						17,00		
	SOMMANO...	cadauno					17,00	110,00	1'870,00
Pista Ciclabile (SpCat 6)									
174 / 29 14.P01.A15. 005	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore lungo via S.Lucia *73,00 lungo via lucchetto casa botta *22,00						73,00 22,00		
	SOMMANO...	m²					95,00	12,50	1'187,50
175 / 30 14.P01.A20. 005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino alla pubblica discarica ed ogni tassa aggiuntiva, fino a m 2,00 di profondità tubazione sotto la pista v.slucia *70,00*1,000*0,700 tubazione sotto la pista v.slucia nord *44,00*1,000*0,500			70,00 44,00	1,000 1,000	0,700 0,500	49,00 22,00		
	SOMMANO...	m³					71,00	22,15	1'572,65
	A R I P O R T A R E								709'286,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								709'286,30
176 / 31 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm cassonetto pista via s.lucia *73,00*3,000*0,900 cassonetto pista via lucchetto *109,00*3,000*0,900 cassonetto via Cardinal Beltramo *[235,00+27]*4,400*1,000 cassonetto via s. Lucia nord *44,00*3,000*0,700			73,00 109,00 262,00 44,00	3,000 3,000 4,400 3,000	0,900 0,900 1,000 0,700	197,10 294,30 1'152,80 92,40		
	SOMMANO...	mc.					1'736,60	7,67	13'319,72
177 / 32 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. plinti pali luce davanti uffici balocco *2,00*1,00*1,000*0,800 marciapiede cascina botta *20,00*0,900*0,200		2,00	1,00 20,00	1,000 0,900	0,800 0,200	1,60 3,60		
	SOMMANO...	m³					5,20	187,24	973,65
178 / 33 18.P09.A20. 005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere risulta degli scavi *1860,00						1'860,00		
	SOMMANO...	m³					1'860,00	6,04	11'234,40
179 / 34 08.P03.G03.0 15	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro interno di cm 50 e dello spessore minimo di cm 6 intubatura condotta sotto pista ciclabile v.s.lucia *[70,00+44]			114,00			114,00		
	SOMMANO...	m					114,00	65,48	7'464,72
180 / 35 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm v.s.lucia *[70+44]*3,000*0,400 v.lucchetto *109,00*3,000*0,400 via Cardinal Beltramo *236,00*4,400*0,500			114,00 109,00 236,00	3,000 3,000 4,400	0,400 0,400 0,500	136,80 130,80 519,20		
	SOMMANO...	m³					786,80	17,86	14'052,25
181 / 36 18.A03.A02. 005	Formazione di massiciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massiciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente								
	A R I P O R T A R E								756'331,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								756'331,04
	con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). v.s.lucia *114,00*3,000 v.lucchetto *109,00*3,000 v.Cardinal Beltramo *236,00*4,400			114,00 109,00 236,00	3,000 3,000 4,400		342,00 327,00 1'038,40		
	SOMMANO...	m²					1'707,40	21,54	36'777,40
182 / 37 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa v.s.lucia *[70+44] v.lucchetto *[92+109] v.cardinal Beltamo *2,00*236,00		2,00	114,00 201,00 236,00			114,00 201,00 472,00		
	SOMMANO...	m					787,00	6,49	5'107,63
183 / 38 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa v.s.lucia *[70+44+(2,5*12)] v.lucchetto *[(2,5*8)+9,5] v.Cardinal Beltramo *[235,00+(2,5*8)] v.spiazza cabina enel *10,00			144,00 29,50 255,00 10,00			144,00 29,50 255,00 10,00		
	SOMMANO...	m					438,50	4,60	2'017,10
184 / 39 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiango in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza totale piste ciclabili e aiuole *[787+446,70]			1233,70			1'233,70		
	SOMMANO...	m					1'233,70	15,27	18'838,60
185 / 40 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/ cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 4 colore grigio via s.lucia *[70,00+44]*2,450 v.lucchetto *201,00*2,450 v.Cardinal Beltramo *236,00*2,450			114,00 201,00 236,00	2,450 2,450 2,450		279,30 492,45 578,20		
	SOMMANO...	m²					1'349,95	11,30	15'254,44
186 / 41 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore								
	A R I P O R T A R E								834'326,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								834'326,21
	da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 via s.lucia *[70,00+44]*2,450 v.lucchetto *201,00*2,450 v.Cardinal Beltramo *236,00*2,450			114,00 201,00 236,00	2,450 2,450 2,450		279,30 492,45 578,20		
	SOMMANO...	m²					1'349,95	12,32	16'631,38
187 / 89 01.P10.F58.0 15	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 via s.lucia *120,00*2,500 via lucchetto *202,00*2,500 v.Beltramo *238,00*2,500			120,00 202,00 238,00	2,500 2,500 2,500		300,00 505,00 595,00		
	SOMMANO...	m²					1'400,00	2,38	3'332,00
188 / 125 01.A22.B05. 015	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 Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6 rappezzo lungo v.s.lucia *[70+44]*0,600			114,00	0,600		68,40		
	SOMMANO...	m²					68,40	11,81	807,80
189 / 126 01.A04.B15. 040	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 300 kg/ m³ v.lucchetto contenimento pista ciclabile fondazione *[85+22]*1,200*0,400 v.lucchetto contenimento pista ciclabile elevazione *107,00*1,500*0,300			107,00 107,00	1,200 1,500	0,400 0,300	51,36 48,15		
	SOMMANO...	m³					99,51	74,65	7'428,42
190 / 127 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm contenimento via lucchetto *560,000					560,000	560,00		
	SOMMANO...	kg					560,00	1,35	756,00
191 / 128 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma v.lucchetto contenimento pista ciclabile fondazione *2,00*107,00*0,400 v.lucchetto contenimento pista ciclabile elevazione *2,00*107,00*1,300		2,00 2,00	107,00 107,00		0,400	85,60 278,20		
	SOMMANO...	m²			1,300		363,80	38,54	14'020,85
192 / 129	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito								
	A R I P O R T A R E								877'302,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								877'302,66
01.A04.C03. 020	direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate contenimento pista v.lucchetto *99,00						99,00		
	SOMMANO...	m³					99,00	32,04	3'171,96
193 / 130 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato contenimento pista v.lucchetto *51,00						51,00		
	SOMMANO...	m³					51,00	7,77	396,27
194 / 131 18.P07.A45. 005	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6,5 - contenente sostanza organica non inferiore al 2% aiuola v.Cardinal Beltramo *223,00*1,300*0,400			223,00	1,300	0,400	115,96		
	SOMMANO...	m³					115,96	12,22	1'417,03
195 / 132 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 aiuola v.Beltramo *223,00*1,300			223,00	1,300		289,90		
	SOMMANO...	m²					289,90	10,52	3'049,75
196 / 133 18.P06.A45. 285	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm.18-20, Quercus robur (farnia) via Cardinal Beltramo *17,00						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	67,06	1'140,02
197 / 134 20.A27.A60. 015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 via Beltrami *17,00						17,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	174,25	2'962,25
198 / 135 NP031	Irrigazione automatica giardini: ad ala gocciolante COMPLETO DI PROGRAMMATORE (CENTRALINA) PROGRAMMATORE PER UN MINIMO DI 18 SETTORI GLI IMPIANTI DOVRANNO RISULTARE PERFETTAMENTE COMPLETI PER LE ESPLETARE LE LORO FUNZIONI. IL PREZZO SI INTENDE COMPENSIVO DI COLLEGAMENTO ALLA AI DUE								
	A R I P O R T A R E								889'439,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								889'439,94
	PUNTI DELLA RETE IDRICA ESISTENTE, MATERIALI, MANODOPERA, PROGRAMMAZIONE CENTRALINA E OGNI ALTRA LAVORAZIONE NECESSARIA PER RENDERE L'OPERA FUNZIONANTE E COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE PREVISTA aiuole via Beltramo *223,00						223,00		
	SOMMANO...	mq.					223,00	2,50	557,50
199 / 171 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	38,00	152,00
200 / 172 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	25,74	102,96
201 / 173 NP060	posa in opera delle paline e dei cartelli 4,00						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	50,00	200,00
202 / 264 04.P83.A13. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm 14,00						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	9,21	128,94
	Aree verdi di arredo (SpCat 7)								
203 / 175 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm cassonetto viale interno al parco *53,00*3,200*0,900			53,00	3,200	0,900	152,64		
	SOMMANO...	mc.					152,64	7,67	1'170,75
	A R I P O R T A R E								891'752,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								891'752,09
204 / 176 18.A03.A02. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massicciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). vialetto interno parco *53,00*3,200			53,00	3,200		169,60		
	SOMMANO...	m²					169,60	21,54	3'653,18
205 / 177 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa *2,00*53,00		2,00	53,00			106,00		
	SOMMANO...	m					106,00	6,49	687,94
206 / 178 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza totale cordoli vialetto parco *106,00			106,00			106,00		
	SOMMANO...	m					106,00	15,27	1'618,62
207 / 179 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/ cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 4 colore grigio vialetto parco *54,00*1,900			54,00	1,900		102,60		
	SOMMANO...	m²					102,60	11,30	1'159,38
208 / 180 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 vialetto parco *54,00*1,900			54,00	1,900		102,60		
	SOMMANO...	m²					102,60	12,32	1'264,03
209 / 181 20.A27.A70. 010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il								
	A R I P O R T A R E								900'135,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								900'135,24
210 / 182 20.A27.A10. 030	diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica via S. Lucia parcheggio *[125+105] area nord est verso rotonda v.Lucchetto *85,50 area attrezzata *164,00		230,00				230,00 85,50 164,00		
	SOMMANO...	m²					479,50	27,23	13'056,79
211 / 183 NP031	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto gia' preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria via S. Lucia parcheggio *[2382+2630] area nord est *1483,00 area attrezzata angolo ovest *[446+4872]		5012,00 5318,00				5'012,00 1'483,00 5'318,00		
	SOMMANO...	m²					11'813,00	6,50	76'784,50
212 / 184 NP030	Irrigazione automatica giardini: ad ala gocciolante COMPLETO DI PROGRAMMATORE (CENTRALINA) PROGRAMMATORE PER UN MINIMO DI 18 SETTORI GLI IMPIANTI DOVRANNO RISULTARE PERFETTAMENTE COMPLETI PER LE ESPLETARE LE LORO FUNZIONI. IL PREZZO SI INTENDE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTO ALLA AI DUE PUNTI DELLA RETE IDRICA ESISTENTE, MATERIALI, MANODOPERA, PROGRAMMAZIONE CENTRALINA E OGNI ALTRA LAVORAZIONE NECESSARIA PER RENDERE L'OPERA FUNZIONANTE E COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE PREVISTA via S. Lucia parcheggio *[125+105] area nord est verso rotonda v.Lucchetto *85,50 area attrezzata *164,00		230,00				230,00 85,50 164,00		
	SOMMANO...	mq.					479,50	2,50	1'198,75
213 / 204	Realizzazione di impianto di irrigazione automatica: ATTI A GARANTIRE LA COMPLETA COPERTURA DI TUTTE LE AREE VERDI INDICATE. ESEGUITO CON IRRIGATORI, STATICI E DINAMICI COMPLETO DI PROGRAMMATORE (CENTRALINA) PROGRAMMATORE PER UN MINIMO DI 18 SETTORI. GLI IMPIANTI DOVRANNO RISULTARE PERFETTAMENTE COMPLETI PER LE ESPLETARE LE LORO FUNZIONI. IL PREZZO SI INTENDE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTO ALLA AI DUE PUNTI DELLA RETE IDRICA ESISTENTE, MATERIALI, MANODOPERA, PROGRAMMAZIONE CENTRALINA E OGNI ALTRA LAVORAZIONE NECESSARIA PER RENDERE L'OPERA FUNZIONANTE E COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE PREVISTA via S. Lucia parcheggio *[2382+2630] area nord est *1483,00 area attrezzata angolo ovest *[446+4872]		5012,00 5318,00				5'012,00 1'483,00 5'318,00		
	SOMMANO...	mq.					11'813,00	4,50	53'158,50
213 / 204	Provvista e posa di Gioco Hip Hop altalena girante in tubi								
	A R I P O R T A R E								1'044'333,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'044'333,78
NP035	inox e palo in acciaio galvanizzato per bambini di + 6 anni 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'450,00	4'450,00
214 / 205 NP036	Provvista e Posa di Gioco tipo DIABOLO con scivoli arrampicata 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	12'600,00	12'600,00
215 / 206 NP037	Provvista e Posa di Gioco ALTALENA a due posti 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'250,00	2'250,00
216 / 207 NP100	Fornitura e posa di cordolatura realizzata in assito di legno posato in verticale spessore cm. 6 altezza 40cm.,per il contenimentoe separazione della ghiaia e del terreno. in eseenza adeguata all'interramento con trattamento per evitare la marciscenza, con vertici realizzati a giunti a coda di rondine compreso di paletti in numero adeguato per evitare la flessione laterale contenimento ghiaia nelle aree giochi *57,00						57,00		
	SOMMANO...	ml.					57,00	48,00	2'736,00
217 / 208 01.P03.B10.0 10	Fornitura e posa di pisello lavato di ghiaia arrotondata del tipo risino 5+8 delle Cave Germaire di Carignano. su area giochi *102,00*0,300		102,00				30,60		
	SOMMANO...	m³					30,60	19,16	586,30
218 / 209 NP033	Fornitura e posa in opera di Cestino portarifiuti cilindrico aperto sul lato superiore in lamiera di acciaio stampata e nervata zincata a caldo e verniciata a caldo colore Ral completo di reggisacco interno amovibile di flangia di fissaggio al supporto capacità lt.25 diam. Cm.28 h.46. Fornitura e posa in opera di elemento in tubo di acciaio inox diam.50 da da montare attraverso il foro superiore di piedritti in pietra di recupero, incluso il posacenere cilindrico in inox diam.250 mm., staffa opposta atta al fissaggio del cestino portarifiuti. come da indicazioni D.L. cabina enel *1,00 vari *10,00						1,00 10,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	380,00	4'180,00
219 / 210 NP032	Fornitura e posa in opera di PANCHINA diritta, dimensioni 200x50x82. Supporti laterali in ghisa GS400, dello stesso tipo di quelle esistenti in Fossano, trattato con vernice poliuretantica previa mano di antiruggine. Completo di sedute e schienale con n.3 tavole diritte di pino di svezia, 140x40 mm. stondate e smussate, impregnate a pressione con sali di rame e ulteriormente trattate con vernicie pigmentata a base acrilica, assemblata con bulloni di ferro a scomparsa zincati a caldo e dadi autobloccanti. Ulteriore completa verniciatura con impregnante opaco legno metallo. Fissaggioterra mediante tasselli ad espansione di adeguata lunghezza dia.12mm. su basamento in cls armato di idonee dimensioni per evitare fino a dare l'opera completa a regola d'arte cabina enel *1,00 area attrezzata *14,00						1,00 14,00		
	SOMMANO...	mq.					15,00	820,00	12'300,00
	A R I P O R T A R E								1'083'436,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'083'436,08
220 / 211 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 attorno cabina Enel *27,00 cassonetti parcheggio s.lucia *19,00 cassonetti parcheggio nord *18,00 cassonetti parcheggio via lucchetto *14,00			27,00 19,00 18,00 14,00			27,00 19,00 18,00 14,00		
	SOMMANO...	m					78,00	20,74	1'617,72
221 / 212 18.P06.A45. 165	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cpianta fornita in zolla cm. 18-20, FAGUS sylvatica Purpurea Mayor 1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	320,00	320,00
222 / 213 18.P06.A45. 285	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm.18-20, Quercus robur (farnia) 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	67,06	201,18
223 / 214 18.P06.A45. 900	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm. 20-25, LIRIODENDRON tulipifera 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	280,00	560,00
224 / 215 18.P06.A45. 901	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm. 20-25, LIQUIDAMBAR styraciflua 2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	270,00	540,00
225 / 216 18.P06.A45. 902	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm. 16-18, PYRUS Calleryana Chanticleer 32,00						32,00		
	SOMMANO...	cad					32,00	130,00	4'160,00
226 / 217 18.P06.A45. 903	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita								
	A R I P O R T A R E								1'090'834,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'090'834,98
227 / 218 20.A27.A60. 015	in zolla cm. 18-20, QUERCUS cerris (cerro maggiore) 4,00	cad					4,00	170,00	680,00
	SOMMANO...						4,00		
	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90						44,00		
	SOMMANO...						44,00		
228 / 219 NP0000	Spianamento del Terreno Livellamento e spianamento del terreno con asporto totale di tutti i materiali di risulta ed il loro eventuale trasporto alla pubblica discarica, eseguito a perfetta regola d'arte rispettando le piante ed i manufatti esistenti sul posto. area nord via Beltramo *5700,00 area nord vicino rotonda via Lucchetto *[1483+86] area via S.Lucia *[2754+2600]	cad	1569,00 5354,00				5'700,00 1'569,00 5'354,00	174,25	7'667,00
	SOMMANO...						12'623,00		
	Impianto di illuminazione pubblica parco nord come da progetto e Computo dell'Ing. Iadarola 1,00						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
Parcheggio nord (SpCat 8)									
230 / 223 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi parcheggio *2400,00*0,400	m³		2400,00		0,400	960,00	3,50	3'360,00
	SOMMANO...						960,00		
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici nell'alveo dei fiumi e torrenti per sgombero di banchi di materiale depositato, per aprire cavi di invito, liberare da sedimenti sbocchi di canali,per costruire arginature, ecc eseguito anche in acqua, con scarico, carico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda o per colmatatura depressioni Con trasporto per distanze superiori a m 300 parcheggio *2400,00*0,600						1'440,00		
	SOMMANO...						1'440,00		
232 / 225 01.A01.A50. 010	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di								
	A R I P O R T A R E								1'139'345,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'139'345,50
	muratura fino a 0,50 m³, 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 linea principale acque bianche da 14-15-16 *[3+60]*1,200*2,500 linea superficiale acque bianche *[74+13+22,5+2]*1,000*0,800			63,00	1,200	2,500	189,00		
				111,50	1,000	0,800	89,20		
	SOMMANO...	mc.					278,20	7,67	2'133,79
233 / 226 18.P09.A20. 005	Trasporto alle discariche prefissate dall'Amministrazione e autorizzate di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). A qualunque distanza dal cantiere risulta degli scavi *[960+1400+270]		2630,00				2'630,00		
	SOMMANO...	m³					2'630,00	6,04	15'885,20
234 / 227 08.P03.G63.0 05	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura raccolta bianche *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	188,25	1'317,75
235 / 228 08.P03.F30.0 50	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa caditoie bianche *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	84,72	593,04
236 / 229 08.P03.H10.0 85	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 [74+3]			77,00			77,00		
	SOMMANO...	m					77,00	14,74	1'134,98
237 / 230 08.P03.H10.1 25	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 63 condotta da pozzetto 14-16 *60,00			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	220,85	13'251,00
	A R I P O R T A R E								1'173'661,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'173'661,26
238 / 231 08.P03.H10.1 20	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 50 allacciamento fino al pozzetto 14 *22,50			22,50			22,50		
	SOMMANO...	m					22,50	135,52	3'049,20
239 / 232 08.P03.H10.1 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 40 acque bianche da via beltramo a parcheggio *13,00			13,00			13,00		
	SOMMANO...	m					13,00	89,43	1'162,59
240 / 233 07.A04.D05. 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere pozzetti 14-16 *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	166,08	498,24
241 / 234 08.P01.B03.0 35	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	121,80	365,40
242 / 235 08.P01.B06.0 45	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100 9,00						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	102,81	925,29
243 / 236 08.P01.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	130,99	392,97
244 / 237 01.P13.E40.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi 3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	275,77	827,31
245 / 238 14.P02.A10.	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo)								
	A R I P O R T A R E								1'180'882,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'180'882,26
005	esecuzione dei prescritti costipamenti a strati 260,00						260,00		
	SOMMANO...	m³					260,00	30,18	7'846,80
246 / 239 01.A01.B95. 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm parcheggio *2400,00*0,500			2400,00		0,500	1'200,00		
	SOMMANO...	m³					1'200,00	17,86	21'432,00
247 / 240 18.A03.A02. 005	Formazione di massiciata stradale tipo mac - adam da eseguire su fondazione in pietrame già consolidata comprensiva di provvista e posa in opera di pietrame spaccato di cava per fondazione, massiciata di tout - venant e di successivo strato di pietrisco costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 (fondazione), cm 25 (tout - venant) e cm 5 (pietrisco). parcheggio *[1830+175]			2005,00			2'005,00		
	SOMMANO...	m²					2'005,00	21,54	43'187,70
248 / 241 01.A22.A80. 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8 parcheggio *1833,00			1833,00			1'833,00		
	SOMMANO...	m²					1'833,00	8,29	15'195,57
249 / 242 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 parcheggio *1833,00			1833,00			1'833,00		
	SOMMANO...	m²					1'833,00	4,05	7'423,65
250 / 243 01.P05.B50.0 10	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa marciapiede parcheggio *[15+44,5+32+2+2+32,5+2+69,5+70,5+50+26+1,5]			347,50			347,50		
	SOMMANO...	m					347,50	6,49	2'255,28
251 / 244	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero								
	A R I P O R T A R E								1'278'223,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'278'223,26
01.A23.B50.015	metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfilanco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza 347,50			347,50			347,50		
	SOMMANO...	m					347,50	15,27	5'306,33
252 / 245 01.A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 marciapiede parcheggio *175,00						175,00		
	SOMMANO...	m²					175,00	12,32	2'156,00
253 / 246 01.P10.F58.015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400 180,00			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m²					180,00	2,38	428,40
254 / 247 18.P06.A45.902	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana pianta fornita in zolla cm. 16-18, PYRUS Calleryana Chanticleer 13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	130,00	1'690,00
255 / 248 20.A27.A60.015	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 2x2x0,90 parcheggio *13,00						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	174,25	2'265,25
256 / 249 20.A27.A70.010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc								
	A R I P O R T A R E								1'290'069,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'290'069,24
257 / 250 NP031	compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica aiuole parcheggio *[168+72+43+27+19]	m²	329,00				329,00	27,23	8'958,67
	SOMMANO...						329,00		
	Irrigazione automatica giardini: ad ala gocciolante COMPLETO DI PROGRAMMATORE (CENTRALINA) PROGRAMMATORE PER UN MINIMO DI 18 SETTORI GLI IMPIANTI DOVRANNO RISULTARE PERFETTAMENTE COMPLETI PER LE ESPLETARE LE LORO FUNZIONI. IL PREZZO SI INTENDE COMPRENSIVO DI COLLEGAMENTO ALLA AI DUE PUNTI DELLA RETE IDRICA ESISTENTE, MATERIALI, MANODOPERA, PROGRAMMAZIONE CENTRALINA E OGNI ALTRA LAVORAZIONE NECESSARIA PER RENDERE L'OPERA FUNZIONANTE E COPRENTE SU TUTTA LA SUPERFICIE PREVISTA aiuole parcheggio *329,00						329,00		
	SOMMANO...						329,00		
258 / 251 04.P80.A02. 030	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/ 37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I 8,00	mq.					8,00	2,50	822,50
	SOMMANO...						8,00		
							8,00		
							8,00		
259 / 252 04.P80.D01. 025	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 6,00	cad					6,00	25,74	154,44
	SOMMANO...						6,00		
							6,00		
							6,00		
260 / 253 NP060	posa in opera delle paline e dei cartelli 6,00	cadauno					6,00	50,00	300,00
	SOMMANO...						6,00		
							6,00		
							6,00		
261 / 254 04.P83.A01. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato								
	A R I P O R T A R E								1'300'608,85

[illegible]

[illegible]