Num. Ord. Art. Elenco	Indicazioni Lavori e Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Operazioni N.Parti	Lung.	Larg.	Altezza	Prodotti	Prezzo Unitario	Importo EURO
	LAVORI							
	Pavimentazione							
1 **01.A22.E00 .105**	**Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ.							
	Per profondità da 3 a 4 cm							
	Su area esistente di via Giaveno m²					1650.00	2.72	4'488.00
	220*7.50							
2 **20.A27.G15 .005**	**Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della** rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce)							
	Con raccolta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta							
	su allargamento 220*1.00 m²					220.00	0.79	173.80
3 **20.A27.L05 .005**	**Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficolta'(esemplificabile con alberate** ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o nei magazzini comunali							
	Per piante di altezza inferiore a m 10							
	su allargamento cad					5.00	175.58	877.90
4 **07.A01.A05 .005**	**Sbancamento**							
	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m							
	scavo per allargamento m³					55.000		
	220*0.50*0.50							
	scavo per cavidotto 220*0.50*0.80 m³					88.000		
						143.000	3.83	547.69
5 **01.A21.A43 .005**	**Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla** frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³ di filler e							

	con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)								
	Per ogni m³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione								
	cassonetto stradale allargamento 220*1.00*0.20	m³				44.000	56.41	2'482.04
6 **01.A22.A80 .075**	**Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente,** di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante								
	Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8								
	per allargamento 220*1.00	m²				220.00	12.87	2'831.40
7 **01.A22.A90 .015**	**Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di**								
	Kg 0,500/m²								
	per allargamento 220*1.00	m²				220.00		
	per strada esistente 220*7.50	m²				1650.00		
	per dosso 8.50*7.30	m²				62.05		
						1932.05	0.34	656.90
8 **01.A22.B10 .015**	**Provvista e stesa a tappeto di conglomerato 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 idoneo effetto costipante, 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 4								
	per allargamento 220*1.00	m²				220.00		
	per strada esistente 220*7.50	m²				1650.00		
	per dosso 8.50*7.30	m²				62.05		
						1932.05	6.65	12'848.13
9 **01.A01.A15 .010**	**Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di** profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m								
	Dosso 8.50*7.30*0.20	m³				12.410	5.00	62.05
10 **01.P26.A45**	**Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate**								

.005	**direttamente sugli appositi mezzi di** trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
	...							
	dosso 8.50*7.30*0.20	m³				12.410	6.29	78.06
11 01.A21.A60 .010	**Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del** sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra							
	Su marciapiedi							
	dosso 8.50*7.30	m²				62.05	2.52	156.37
12 01.A22.A82 .060	**Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini,** composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante							
	Steso a mano dello spessore compresso di cm 20							
	dosso 8.50*7.30	m²				62.05	39.27	2'436.70
13 13.P02.A45 .015	**Fornitura e posa in opera di pozzetto**							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;							
	via giaveno	cad				8.00	41.37	330.96
14 13.P02.B05 .015	**formazione di blocco di fondazione per palo**							
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 80x80x100 cm;							
	Via Giaveno	cad				8.00	99.29	794.32
15 01.A01.A30 .015	**Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di** qualsiasi natura purche' rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni							
	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	scavo per plinto IP 0.9*0.90*0.10*8	m³				0.648	17.50	11.34
16 08.P05.B63 .005	**Chiusini in cls**							

	dimensioni 35x35				
	via Giaveno cad	8.00	12.45	99.60	
17 **08.A55.N48 .005**	**Posa in opera di chiusini tipo“a pie' di gronda“ o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in** pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	...				
	Via giaveno cad	8.00	23.74	189.92	
18 **13.P02.A05 .005**	**formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione**				
	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;				
	cavidotto via Giaveno m	220.00			
	collegamenti palo 2*16 m	32.00			
		252.00	22.47	5'662.44	
19 **14.P03.A80 .005**	**Posa in opera di nastro segnaletico, di fornitura, al di sopra di 20 cm dalla protezione meccanica dei cavi posati**				
	...				
	m	220.00	0.77	169.40	
20 **07.P21.V20 .010**	**Nastri**				
	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm				
	m	220.00	0.14	30.80	
21	**pavimentazione**			0.00	
	Totale Pavimentazione			**34'927.82**	
	Segnaletica				
22 **01.P23.H25 .025**	**Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche**				
	In alluminio smaltato - cm 37x37				
	via Goldoni cad	1.00			
	Via Gioberti cad	1.00			
	dosso cad	2.00			
		4.00	5.77	23.08	
23 **04.P80.D01 .010**	**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. 48 h da 2.81 a 3.80 m				
	via Goldoni cad	1.00			
	via Gioberti cad	1.00			
	Dosso cad	2.00			
		4.00	19.95	79.80	
24 **04.P83.B02 .005**	**Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per** la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza,				

	rifrangenza e antiskid.				
	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12				
	via Giaveno 4*220 m	880.00	0.55	484.00	
25 **04.P83.A06 .005**	**Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciu') Scritta completa di** STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	Scritta completa di STOP/TAXI urbano				
	Via Goldoni cad	1.00			
	via Gioberti cad	1.00			
		2.00	20.61	41.22	
26 **04.P83.A13 .005**	**Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per** tracciatura pittogramma “pista ciclabile“, “omino“ o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
	Tracciatura o ripasso pittogramma tipo “pista ciclabile“ o “omino“ o di altro tipo, in vernice spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm.				
	via Goldoni cad	2.00			
	via Gioberti cad	2.00			
	Via Verrazzano cad	1.00			
		5.00	5.59	27.95	
27 **04.P83.B01 .005**	**Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per** la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003				
	Via Goldoni 10*2.50*0.50 m²	12.50			
	Via Gioberti 11*2.50*0.50 m²	13.75			
	Via Giaveno 7*2.50*0.50 m²	8.75			
	Via Giaveno 14*0.50*0.50 m²	3.50			
		38.50	5.46	210.21	
28	**Segnaletica**			0.00	
	Totale Segnaletica			**866.26**	
	Arredo urbano				
29 **16.P04.A05 .290**	**Prezzi**				
	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 3 PIANTONI Fornitura transenna “Storica“ a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 3000 x 1350 come da disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40 x 40 x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatolato 35 x 35 x 3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE				

		Fornitura transenna a “Croce di Sant'Andrea“ a TRE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, come da disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali scatolati (mm. 40x40x3 saldati a elementi orizzontali o trasversali scatolati (40 x 25 x 3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, confezionati su misura su indicazioni della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.							
		Via giaveno	cad			52.00	237.41	12'345.32
30		**Prezzi**						
16.P04.A05 .297								
		POSA TRANSENNA A 3 PIANTONI Posa in opera di transenne tubolari, storiche o a croce di S. Andrea, a TRE piantoni su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.							
		Via Giaveno	cad			52.00	67.98	3'534.96
31		**Arredo Urbano**						0.00
		Totale Arredo urbano						**15'880.28**
		Illuminazione						
32		**Provvista a piè d'opera di cavo**						
13.P11.A15 .015								
		Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X10mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;						
		via Giaveno 4*252	m			1008.00		
		collegamento lampada 8*2*9	m			144.00		
						1152.00	1.62	1'866.24
33		**Posa in opera in cavidotto di conduttori unipolari**						
13.P05.B15 .005								
		Posa in opera in cavidotto sotterraneo, tubo o palo di conduttori unipolari tipo FG16OR16 0,6/1Kv della sezione da 10 a 25 mmq;						
		Via Giaveno 4*252	m			1008.00	0.45	453.60
34		**Fornitura e posa di ottica stradale tipo KAI**						
AP1		**Small LT/M o similare**						
		Fornitura e posa di ottica stradale tipo KAI Small LT/M o similare (ottica stradale AP ED 01 da 28 Led, temperatura di colore 3500 K, IP 66 e classe II) con dispositivo di autoapprendimento (mezzanotte virtuale), completa di sistema di fissaggio a palo o a sbraccio; su palo conico in acciaio zincato a caldo e verniciato IN STABILIMENTO (tinta a scelta della DL), completo di portello con morsettiera e Portafusibile, manicotto di rinforzo in acciaio h 500 mm applicato mediante saldatura sulla sezione di incastro, altezza totale 9 m, fuori terra 8 m, inclusa codifica alfanumerica applicata su ogni palo. Compreso trasporto, scarico e ogni altro onere							

	per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Impianto di Classe II.							
		cad				8.00	1'050.00	8'400.00
35	**Illuminazione**							0.00
	Totale Illuminazione							**10'719.84**
	Sicurezza							
36 **28.A05.E10 .005**	**RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza** minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare							
	nolo per il primo mese	m				40.00	3.60	144.00
37 **28.A20.A15 .005**	**CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:**							
	posa e nolo fino a 1 mese	cad				10.00	6.77	67.70
38 **28.A05.E40 .005**	**CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione** di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione							
	altezza 30 cm	cad				20.00	0.20	4.00
39 **28.A20.A10 .005**	**CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla** libera circolazione.							
	posa e nolo fino a 1mese	cad				10.00	7.94	79.40
40 **28.A20.C10 .005**	**ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con** autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.							
	Durata 1 anno cadauna	cad				10.00	5.86	58.60
41 **28.A05.E25 .005**	**NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di** colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.							
	misurato a metro lineare posto in opera	m				220.00	0.35	77.00
42 **28.A05.E30 .015**	**Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in** plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione							
	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m				100.00	9.48	948.00

43 **28.A20.H05 .005**	**ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e** corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. **Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.**							
	cad					1.00	13.72	13.72
44 **28.A05.D25 .005**	**BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,** con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. **nolo primo mese o frazione di mese**							
	cad					1.00	148.01	148.01
45	**Sicurezza**							0.00
	Totale Sicurezza							**1'540.43**
	TOTALE LAVORI							**63'934.63**
	per lavorazioni a base d'asta							**62'394.20**
	per la sicurezza							**1'540.43**
	per il personale							**13'307.99**