



CITTÀ DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
DIVISIONE SERVIZI TECNICI PER LE GRANDI OPERE EDILIZIE E
VERDE PUBBLICO
SETTORE GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO

CICLOPISTA DI COLLEGAMENTO ZONE E 27 – E 29

COD. OPERA . 3519

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Settore Grandi Opere del Verde Pubblico

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		REALIZZAZIONE CICLOPISTA E27-E29				
		REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU VIABILITA' STRADALE				
1	04.P83.A02	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	005	Striscia di larghezza cm 12 581.99*2	ml	1163,98	0,51	593,63
2	04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Passaggi pedonali, linee e arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto ((3.00*0.50)*(13+8+21+5+5+16+9+15)+(1.50*0.50*13)+(2.00*0.50*(3+4)) (3.00*0.50)*(13+8+21+1))	mq	64,50		
		((0.50*0.50)*(26+16+42+10+10+32+18+15))	mq	21,25		
		(0.50*0.50)*(26+16+42+1)	mq	550,00		
		((4.00*2.50)*6+(4.00*2.00)*4) 5.00*10.00*11	mq	80,00		
		((15.00*2.50)-(0.50*0.50*23)+(7.00*4.00)-(0.50*0.50*12)) 1*10.00*8	mq			
				715,75	5,41	3.872,21
3	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.				
	010	Freccia urbana a due direzioni 5+10+8+4+6	cad	33,00	10,81	356,73
4	04.P83.A13	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) 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.				
	005	Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	15,00	9,02	135,30
5	04.P80.A06	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Pannello integrativo in lamiera di alluminio io a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. II 10,11,12, art. 80 D.P.R. 495/92, nonché alle tipologie in uso nella città di Torino. 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).				
	055	750x330 mm, sp. 30/10, Al, E.G. 15+9+8	cad	32,00	27,04	865,28
6	04.P80.A02	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,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	035	Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. 15+14+6	cad	35,00	33,64	1.177,40
	04.P80.A03	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. 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).				
8	055	Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, E.G. 6+8+6	cad	20,00	39,05	781,00
	04.P84.A01	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
9	010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq 15+14+6+6+8+6	cad	55,00	15,24	838,20
	04.P80.D01	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).				
10	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m 15+14+6+6+8+6	cad	55,00	25,23	1.387,65
	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
11	005	Diam. <= 60 mm 15+14+6+6+8+6	cad	55,00	27,45	1.509,75
	N.P.01	LAMINATO ELASTOPLASTICO AUTOADESIVO AD ELEVATA RIFANGENZA ED ANTIDRUCCIOLO , Laminato elastoplastico autoadesivo ad elevata rifrangenza ed antisdrucciolo, con supporto in gomma, contenente microsfere di vetro e rivestimenti in resina vinilica; superficie costituita da elementi a rilievo tali da aumentare la sensibilità tattile di pedoni ipovedenti/anziani. Ccomprensivo di primer preparatore di superficie per ancoraggio In rotoli di dimensione larghezza m 0,15 x ml				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		35+80	ml	75,00		
			ml	140,00		
			ml	115,00		
			ml	85,00		
			ml	20,00		
		18+6+6	ml	18,00		
			ml	30,00		
				483,00	7,21	3.482,43
		REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU VIAVILITA' STRADALE ZONA PARCO VALLETTE-P.zza CIRENE tratta A-B e C-D				
		TRATTA A-B				
12	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso (85+85)*2	ml	340,00	4,86	1.652,40
13	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa 1.00*180	mq	180,00	10,89	1.960,20
14	01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - l a successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto				
	005	Superfici sistemate in terra battuta 1.00*180	mq	180,00	4,04	727,20
15	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Tratta A-B T Tratta A-B T 1	ml	85,00		
			ml	85,00		
				170,00	20,98	3.566,60
16	01.P18.P00	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
	003	Retti, della larghezza di cm 30	ml	5,00	32,29	161,45
17	01.P18.P10	Cordoni curvi di gneiss e simili, di larghezza cm 30 e altezza cm 25, con smusso di cm 2, faccia a vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine, bocciardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80. (la misurazione del raggio sara' effettuata secondo lo sviluppo esterno dei pezzi)				
	005	Di raggio esterno compreso tra m 0,51 e m 1	ml	5,00	58,06	290,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	005	Con scavo eseguito a mano Tratta A-B T Tratta A-B T 1	ml ml	20,00 20,00		
				40,00	32,90	1.316,00
19	01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³0,400, ghiaietta m³0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	ml	140,00	23,50	3.290,00
20	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	010	Dello spessore di cm 15 Tratta A-B T 85*2.50 Tratta A-B T 1 (65*2.50)/2	mq mq	212,50 81,25		
				293,75	23,20	6.815,00
21	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Tratta A-B T 85*2.50 Tratta A-B T 1 (65*2.50)/2	mq mq	212,50 81,25		
				293,75	12,44	3.654,25
22	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² Tratta A-B T 85*2.50 Tratta A-B T 1 (65*2.50)/2	mq mq	212,50 81,25		
				293,75	1,03	302,56
23	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	01.A21.B35	formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezio nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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				
		020 Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 Tratta A-B T 85*1.50 Tratta A-B T 1 (65*1.50)/2	m ² m ²	127,50 48,75		
				176,25	18,01	3.174,26
25	04.P83.G02	005 Della larghezza di cm8-10 Tratta A-B T 85+5 Tratta A-B T 1 65+5	ml ml	90,00 70,00		
				160,00	2,04	326,40
		025 Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo) TRATTA C-D	ml	75,00	0,85	63,75
26	01.A23.B60	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Tratta C-D T 1 6+3+3 Tratta C-D T 2 41+3+3	ml ml	12,00 47,00		
				59,00	17,15	1.011,85
		010 Dello spessore di cm 12	ml	5,00	25,49	127,45
27	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
28	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
29	005	Con scavo eseguito a mano Tratta C-D T 1 Tratta C-D T 2	ml	10,00	26,44	1.454,20	
			ml	45,00			
				55,00			
30	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	mq	20,00	23,20	2.958,00	
				mq			107,50
							127,50
31	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio	mq	20,00	12,44	1.586,10	
				mq			107,50
							127,50
32	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	mq	20,00	1,03	131,33	
				mq			107,50
							127,50
33	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezio nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	20,00	18,01	2.296,28	
				m ²			107,50
							127,50
34	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	ml	12,00	2,04	120,36	
				ml			47,00
							59,00
34	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	025	laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	ml	140,00	0,85	119,00
		Totale REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU VIABILITA' STRADALE ZONA PARCO VALLETTE-P.zza CIRENE tratta A-B e C-D				52.104,52
		REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE PARALLELO A VIA P. COSSA TRATTA F-G				
35	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	ml	90,00	17,15	1.543,50
36	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento 45*4*0.40	m³	72,000	7,10	511,20
37	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 45*4	mq	180,00	5,62	1.011,60
38	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm 45*4	m²	180,00	1,02	183,60
39	01.P05.B50	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				
	005	sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 45+45	m	90,00	4,60	414,00
40	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far post o 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		la posa				
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza 45+45	m	90,00	13,30	1.197,00
41	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 45*4	m ^q	180,00	18,28	3.290,40
42	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 45*4	m ^q	180,00	12,44	2.239,20
43	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² 45*4	m ^q	180,00	1,03	185,40
44	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezione nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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				
	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 45*4	m ²	180,00	18,01	3.241,80
45	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	005	Della larghezza di cm 8-10 4+4	ml	8,00	2,04	16,32
		Totale REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE PARALLELO A VIA P. COSSA				13.834,02
		REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE IACP-VIA P. COSSA				
		TRATTA H-I				
46	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
47	01.A01.B10	12 40+80+85+60 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	ml	265,00	17,15	4.544,75
48	01.A04.M00	032 Cm 60 eseguito a macchina (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5) Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.	mq	337,50	22,85	7.711,88
49	25.P02.D60	010 Realizzate con tavole in legname di abete e pino (40*2*0.80)+(45*2*0.80)+(60*2*1.20) SPALMATURA	m²	280,00	31,93	8.940,40
50	01.A04.F00	005 SPALMATURA OLIO PER CASSERATURE, Ripulitura di casseforme smontate con liquido disarmante di tipo normale - Disarmite - per mm 0,1 di spessore (40*2*0.80)+(45*2*0.80)+(60*2*1.20)	m²	280,00	0,19	53,20
51	01.A04.B20	015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K 84*70	kg	5880,000	1,41	8.290,80
52	01.A04.C03	005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (40*0.60*0.80)+(45*0.60*0.80)+(60*0.60*1.20)	m³	84,000	102,00	8.568,00
53	01.A04.E00	020 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate	m³	70,000	31,37	2.195,90
54	01.A21.A40	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	mc	84,000	7,62	640,08
54	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	025	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati) (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5)	mq	337,50	11,95	4.033,13
55	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5)	m²	337,50	1,02	344,25
56	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5)	mq	337,50	18,28	6.169,50
57	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5)	mq	337,50	12,44	4.198,50
58	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5)	mq	337,50	1,03	347,63
59	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezione nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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				
	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 (40*1.5)+(45*1.5)+(60*1.5)+(80*1.5)	m²	337,50	18,01	6.078,38
60	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	005	Della larghezza di cm8-10 (40)+(45)+(60)+(80)	ml	225,00	2,04	459,00
61	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	025	laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	ml ml	35,00 80,00		
				115,00	0,85	97,75
		Totale REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE IACP-VIA P. COSSA				62.673,15
		REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE PARALLELO A INTERNO 280 VIA P. COSSA				
		TRATTA L-M				
62	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	ml	100,00	17,15	1.715,00
63	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	030	Cm 40 eseguito a macchina 100*1.50	m ^q	150,00	18,94	2.841,00
64	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 100*1.50	m ^q	150,00	8,49	1.273,50
65	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm 100*1.50	m ²	150,00	1,02	153,00
66	01.P05.B50	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				
	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	100,00	4,60	460,00
67	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far post o 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		la posa				
68	01.A23.A10	005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	100,00	13,30	1.330,00
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
69	01.A23.A20	005 Dello spessore di cm 10 100*1.50	mq	150,00	18,28	2.742,00
		Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
70	01.A22.A44	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 100*1.50	mq	150,00	12,44	1.866,00
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
71	01.A23.A45	015 Kg 1,000/m² 100*1.50	mq	150,00	1,03	154,50
		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezio nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
72	01.A21.B35	020 Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 100*1.50	m ²	150,00	18,01	2.701,50
		Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonche' nella zona di contatto o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona				
73	04.P83.G02	005 Della larghezza di cm 8-10 100*2	ml	200,00	2,04	408,00
		Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.				
		025 Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	ml	85,00	0,85	72,25
		Totale REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE PARALLELO A INTERNO 280 VIA P. COSSA				15.716,75
		REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A23.C60	SU AREA VERDE PARALLELO A INTERNO 280 VIA P. COSSA E VIA PIANEZZA TRATTA M-N Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione e lavori 005 A mano marmette autobloccanti (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	m ²	375,00	11,35	4.256,25
75	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 3+20+50	ml	73,00	17,15	1.251,95
76	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 030 Cm 40 eseguito a macchina (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	mq	375,00	18,94	7.102,50
77	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti 010 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	mq	375,00	8,49	3.183,75
78	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri , secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 010 Per spessore finito fino a 30 cm (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	m ²	375,00	1,02	382,50
79	01.P05.B50	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 005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 30+50+50	m	130,00	4,60	598,00
80	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far post o al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini comunali 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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 combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa 005 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.A23.A10	per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza 30+50+50	m	130,00	13,30	1.729,00
	005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	mq	375,00	18,28	6.855,00
82	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av				
	005	ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	mq	375,00	12,44	4.665,00
83	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	mq	375,00	1,03	386,25
84	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezione				
	020	nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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				
	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 (20*10)+(20*2.5)+(50*2.5)	m ²	375,00	18,01	6.753,75
85	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt				
	005	o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
	005	Della larghezza di cm8-10 3+20	ml	23,00	2,04	46,92
86	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente				
	025	Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.				
	025	Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	ml	20,00	0,85	17,00
		Totale REALIZZAZIONE PERCORSO CICLABILE BIDIREZIONALE SU AREA VERDE PARALLELO A INTERNO 280 VIA P. COSSA E VIA PIANEZZA				37.227,87
		REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU STRADA				
		TRATTA N-O				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso (50+5)*2+7+7	ml	124,00	4,86	602,64
88	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina (50*1.50)+(5*1.50)+(7*1.50)+(4*1.50)	mq	99,00	11,53	1.141,47
89	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 (50*0.40)+(5*0.40)+(7*0.40)+(4*0.40)	mq	26,40	5,62	148,37
90	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
	010	Dello spessore di cm 12 50+5+7+4	ml	66,00	25,49	1.682,34
91	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	005	Con scavo eseguito a mano 50+5+7+4	ml	66,00	26,44	1.745,04
92	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	010	Dello spessore di cm 15 (50*2.50)+(5.5*2.5/2)	mq	131,88	23,20	3.059,62
93	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
94	01.A22.A44	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 (50*2.50)+(5.5*2.5/2)	mq	131,88	12,44	1.640,59
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
95	01.A23.A45	015 Kg 1,000/m² (50*2.50)+(5.5*2.5/2)	mq	131,88	1,03	135,84
		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezione nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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				
96	01.A21.B35	020 Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 (50*2.50)+(5.5*2.5/2)	m ²	131,88	18,01	2.375,16
		Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolop10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona				
		005 Della larghezza di cm8-10 Tratta C-D P 1 Tratta C-D P 2 41+3+3	ml ml	2,50 47,00		
				49,50	2,04	100,98
		Totale REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU STRADA				12.632,05
		REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU AREA VERDE TRATTA O-P				
97	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.				
		010 Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento 30*2.50*0.30 20*2.50*0.30	m ³ m ³	22,500 15,000		
				37,500	7,10	266,25
98	01.P05.B50	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				
		005 sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	100,00	4,60	460,00
99	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far post				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		o 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 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/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (30+20)*2	m	100,00	13,30	1.330,00
100	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 50*2.50	m ^q	125,00	5,62	702,50
101	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 50*2.50	m ²	125,00	1,35	168,75
102	01.P12.M35	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
	010	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10 50*2.50	m ²	125,00	2,00	250,00
103	01.A04.B45	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili.				
	010	Classe di resistenza a compressione minima C30/37 50*2.50*0.10	m ³	12,500	114,25	1.428,13
104	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	005	Per sottofondi di marciapiedi 50*2.50*0.10	m ³	12,500	22,10	276,25
105	01.P11.B42	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'				
	035	Spessore cm 7-8 colore grigio 50*2.50	m ²	125,00	14,40	1.800,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
106	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo sten dimento 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				
	010	Dello spessore di cm 7 e 8 50*2.50	m ²	125,00	12,01	1.501,25
		Totale REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU AREA VERDE				8.183,13
		REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU VIA PIANEZZA TRATTA P-Q				
107	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	ml	65,00	17,15	1.114,75
108	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose				
	010	Dello spessore di cm 12	ml	5,00	25,49	127,45
109	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	005	Con scavo eseguito a mano	ml	70,00	26,44	1.850,80
110	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	010	Dello spessore di cm 15 35*2.00 (30*2.00)/2	mq mq	70,00 30,00		
				100,00	23,20	2.320,00
111	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 35*2.00	mq	70,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																																				
112	01.A22.A44	(30*2.00)/2 Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	mq	30,00	12,44	1.244,00																																																																				
				100,00			113	015	Kg 1,000/m² 35*2.00 (30*2.00)/2	mq mq	70,00	1,03	103,00	30,00	113	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezio nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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	mq mq	100,00	18,01	1.801,00	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 35*2.00 (30*2.00)/2	m² m²	70,00 30,00	114	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	ml	70,00	2,04	142,80	005	Della larghezza di cm8-10 65+5	115	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.	ml	18,00	0,85	15,30	025	Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	Totale REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU VIA PIANEZZA						8.719,10	REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU C.SO CINCINNATO							TRATTA R-S							116	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	ml	60,00	17,15	1.029,00	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 30+10+10+10	117
113	015	Kg 1,000/m² 35*2.00 (30*2.00)/2	mq mq	70,00	1,03	103,00																																																																				
				30,00			113	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezio nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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	mq mq	100,00	18,01	1.801,00	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 35*2.00 (30*2.00)/2	m² m²	70,00 30,00	114	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	ml	70,00	2,04	142,80	005	Della larghezza di cm8-10 65+5	115	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.	ml	18,00	0,85	15,30	025	Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	Totale REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU VIA PIANEZZA						8.719,10	REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU C.SO CINCINNATO							TRATTA R-S							116	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	ml	60,00	17,15	1.029,00	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 30+10+10+10	117	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose						
113	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezio nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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	mq mq	100,00	18,01	1.801,00																																																																				
				020			Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 35*2.00 (30*2.00)/2	m² m²	70,00 30,00																																																																	
114	01.A21.B35	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	ml	70,00	2,04	142,80																																																																				
				005			Della larghezza di cm8-10 65+5																																																																			
115	04.P83.G02	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.	ml	18,00	0,85	15,30																																																																				
				025			Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)																																																																			
Totale REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU VIA PIANEZZA						8.719,10																																																																				
REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU C.SO CINCINNATO																																																																										
TRATTA R-S																																																																										
116	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	ml	60,00	17,15	1.029,00																																																																				
				010			Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 30+10+10+10																																																																			
117	01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose																																																																								

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
118	010 01.A23.B20	Dello spessore di cm 12 Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a c m 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	ml	10,00	25,49	254,90
119	005 01.A23.A10	Con scavo eseguito a mano Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.	ml	70,00	26,44	1.850,80
120	010 01.A23.A20	Dello spessore di cm 15 $((27+8+10)*2.00)+(3*2/2)+(10*2.00/2)$ Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio	mq	103,00	23,20	2.389,60
121	005 01.A22.A44	Spessore finito da cm 2 a cm 4 $((27+8+10)*2.00)+(3*2/2)+(10*2.00/2)$ Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	mq	103,00	12,44	1.281,32
122	015 01.A23.A45	Kg 1,000/m² $((27+8+10)*2.00)+(3*2/2)+(10*2.00/2)$ Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezione nata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	mq	103,00	1,03	106,09
123	020 01.A21.B35	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3 $((27+8+10)*2.00)+(3*2/2)+(10*2.00/2)$ Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini,nonche' nella zona di contatt o tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri cosi' come descritto all'articolo10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarita' superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150da effettuarsi nella stessa zona	m ²	103,00	18,01	1.855,03
124	005 04.P83.G02	Della larghezza di cm8-10 65+5 Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro	ml	70,00	2,04	142,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	025	lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo. Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo) 18+6+6	ml	30,00	0,85	25,50
		Totale REALIZZAZIONE CICLOPISTA BIDIREZIONALE SU C.SO CINCINNATO				8.935,04
		OPERE A VERDE				
125	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2% 330*5*0.10	m³	165,000	12,07	1.991,55
126	18.P09.A15	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il caricamento a mano del materiale da trasportare				
	005	...	m³	5,000	17,57	87,85
127	18.P09.A20	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				
	005	...	m³	35,000	5,98	209,30
128	18.P09.A25	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere				
	005	...	m³	35,000	1,84	64,40
129	18.P09.A40	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	eseguito con mezzo meccanico	m³	35,000	1,89	66,15
130	18.P09.A40	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	010	eseguito a mano	m³	65,000	9,79	636,35
131	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. 330*5*0.10	m³	165,000	4,99	823,35
132	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura del la terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
	020	Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria 150*4	m²	600,00	4,96	2.976,00
133	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
134	01.P27.A10	la terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta	m ²	1200,00	2,21	2.652,00
		010 Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 300*4				
135	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	cad	37,00	148,62	5.498,94
		425 Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z				
136	20.A27.A66	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore	cad	5,00	241,90	1.209,50
		490 Prunus pissardi p.p.nigra cfr=20-25 ha=2.50 z				
137	20.A27.L00	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il ca rico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento	cad	42,00	88,10	3.700,20
		005 Buca di m 1.00x1.00x0.70 5+37				
138	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubica te all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	cad	23,00	97,66	2.246,18
		005 Per piante di altezza inferiore a m 10				
139	20.A27.H03	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubica te all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	cad	2,00	137,46	274,92
		010 Per piante di altezza da m 11 a m 20				
139	20.A27.H03	Spalcatura di branche e rami e/o rimozione del secco su piante poste in condizioni di media difficoltà' (esemplificabile con alberi ubicati in strade ad alto traffico), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Per piante di altezza fino a m 16	cad	5,00	98,56	492,80
		Totale OPERE A VERDE				22.929,49
		OPERE VARIE				
		Scarifica e asfalto colato tratta A-B C-D H-I L-M R-S				
140	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pav imentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	020	Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	12,00		
			cad	12,00		
				24,00	33,40	801,60
141	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura de lla 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				
	115	Per profondita' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta 70*1.50 (65*1.50)/2 (6+10)*1.50/2 (41+45)*1.50/2 (40*1.50)+(45*1.50)+(60*1.50)+(80*1.50) 100*1.50 ((27+8+10)*1.50)+(3*1.50/2)+(10*1.50/2)	m ²	105,00		
			m ²	12,00		
				117,00	5,29	618,93
142	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio av ente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 277,50	mq	50,00		
				50,00	12,44	622,00
143	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
	005	Per uno spessore pari a cm 2	m ²	50,00	23,33	1.166,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
144	04.P85.A01	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	010	Superficie tra 0,25 e 1,5 mq	cad	7,00	4,57	31,99
145	04.P85.A02	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di cartello stradale di formato non unificato, di grande superficie. il prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	010	Superficie superiore a 4,5 mq	m ²	5,00	6,85	34,25
146	04.P85.A04	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm in terreno naturale compresa la demolizione e l'asportazione del blocco di fondazione e la colmatatura della cavità con terreno naturale.				
	005	Recupero sostegno in terreno naturale	cad	3,00	10,35	31,05
147	04.P85.A05	Rimozione segnaletica verticale Rimozione di qualsiasi tipo di sostegno avente diametro fino a 60 mm mediante taglio con mola a disco e sigillatura del troncone infisso nella pavimentazione con malta cementizia oppure recupero di qualsiasi tipo di sostegno sempre avente diametro fino a 60 mm precedentemente ancorato a palificazioni esistenti con il sistema BAND-IT.				
	005	Rimozione sostegno con taglio o BAND-IT	cad	3,00	7,77	23,31
148	13.P08.A30	Rimozione pali				
	010	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo;	cad	4,00	10,80	43,20
149	13.P08.A30	Rimozione pali				
	020	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;	cad	10,00	33,78	337,80
150	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate	m ³	14,000	109,25	1.529,50
151	25.A10.A30	MURO COMPOSTO				
	005	MURO COMPOSTO IN ASTE IN CLS ALTEZZA DA 0.60 M A 2 M. Muro componibile in elementi prefabbricati in cls pieni a sezione composta di ingombro in pianta compreso tra 35 e 50 cm con incastro anteroposteriore da porre distanziati con percentuale di vuoti non superiore al 25 % del volume totale del muro e fino ad altezza di m 2 per contenimento di terre o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	04.P83.F02	rivestimento pareti. Per ogni fila e per m ² di superficie a faccia vista.	m ²	7,00	90,33	632,31
		Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato (tipo normale o autoadesivo).				
153	01.A09.E00	025 Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	m	11,00	5,41	59,51
		005 Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C				
154	04.P83.G02	005 Con 2 membrane elastoplastomeriche	m ²	9,00	19,86	178,74
		Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.				
155	04.P83.G02	020 Striscia larghezza 12 cm (autoadesivo)	ml	27,00	0,78	21,06
		Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro lineare di laminato effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.				
156	01.A01.B05	025 Striscia larghezza 15 cm (autoadesivo)	ml	27,00	0,85	22,95
		Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
157	01.A23.A10	005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²	6,00	8,76	52,56
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
158	01.P12.M35	005 Dello spessore di cm 10	mq	3,00	18,28	54,84
		Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
159	01.A04.H30	020 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 22x22	m ²	1,60	1,07	1,71
		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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
160	005	In legname di qualunque forma	m ²	5,00	37,70	188,50
	01.A04.H30	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				
161	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m ²	3,00	42,08	126,24
	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
162	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35	m ²	8,00	8,76	70,08
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
163	005	Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 4	m ²	7,00	7,54	52,78
	01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
164	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	9,00	26,37	237,33
	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
165	005	... 5*3*1	m ³	15,000	21,91	328,65
	01.A22.B50	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni pre stazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero				
166	005	Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m ³	m ²	44,00	2,10	92,40
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di s trati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
167	25.A08.A65	5*3*1 ... 005 TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) - controllato in stabilimento, come definito con voce precedente.	m³	15,000	4,99	74,85
168	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	22,000	1,31	28,82
169	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate 005 ...	kg	1,000	1,21	1,21
170	01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 a 12 t., esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 020 Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m²	10,00	12,09	120,90
171	01.A02.F10	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno 005 Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	mq	3,00	8,88	26,64
172	01.A02.A50	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 005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 25*0.40*0.80 1.5*0.40*0.80	m	17,00	16,76	284,92
173	01.A21.A44	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) 005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la	m³ m³	8,000 0,480 8,480	183,10	1.552,69

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
174	01.A21.A60	compattazione Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sotto fondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m ³	3,000	53,01	159,03
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	3,00	1,35	4,05
175	01.A04.B45	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: a contatto con acque potabili.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m ³	1,500	107,31	160,97
176	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
	005	In strutture di fondazione	m ³	1,500	18,99	28,49
177	01.P11.B42	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'				
	040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m ²	7,00	17,50	122,50
178	01.P11.B44	Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi				
	010	Spessore cm 10	m ²	20,00	15,50	310,00
179	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo sten dimento 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				
	010	Dello spessore di cm 7 e 8	m ²	10,00	12,01	120,10
180	01.A24.G50	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte				
	005	Per ponti, passerelle etc.	kg	2,000	18,51	37,02
181	01.A21.H00	Provvista e posa in opera poggiaruote in tubolare d'acciaio zincato, ancorato a terra con zanche, annegato nel getto di calcestruzzo a basamento della struttura, compreso: le lavorazioni per tagli, fori e saldature necessarie; il trattamento con zincatura a caldo, a norme UNI, eseguito dopo tutte le lavorazioni; lo scavo di massicciata o di terreno di qualsiasi natura; la formazione del basamento di cm 40x40x50 in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
182	04.P81.C03	calcestruzzo cementizio (R'bk z 150 kg/m ²) ed il trasporto alle discariche del materiale di risulta	kg	180,000	9,38	1.688,40
		005 Del diametro nominale esterno di mm 140, spessore mm 4				
183	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio io zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	cad	3,00	39,66	118,98
		005 1.25 m zincata a caldo				
184	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi t ipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	cad	3,00	37,81	113,43
		005 Posa transenna a due montanti				
184	04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam .76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.	cad	15,00	54,08	811,20
		005 Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"				
185	01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pav imentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	15,00	23,60	354,00
		005 Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente				
186	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzion e lavori	m ²	251,25	11,35	2.851,69
		005 A mano ((2*2)*5)+((2.50*2.50)*37)				
187	01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, c omprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori	m ²	251,25	11,45	2.876,81
		005 Dello spessore di cm 10 ((2*2)*5)+((2.50*2.50)*37)				
188	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
189	08.P03.N12	<p>stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia</p> <p>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</p>	cad	3,00	106,84	320,52
190	08.P03.N39	<p>Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia</p> <p>005 delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1</p>	cad	2,00	171,36	342,72
191	08.P03.N45	<p>Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta</p> <p>005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20</p>	cad	4,00	40,17	160,68
192	08.P03.H10	<p>Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</p> <p>005 ...</p>	cad	5,00	66,70	333,50
193	08.P03.H10	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</p> <p>erico 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</p> <p>010 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20</p>	m	15,00	16,61	249,15
194	07.A04.D05	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastom</p> <p>erico 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</p> <p>015 serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25</p>	m	10,00	24,29	242,90
195	07.P01.B05	<p>Pozzi</p> <p>005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; es</p> <p>cluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere</p>	cad	3,00	37,94	113,82
		005 Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
196	07.P01.B05	spessore 4 cm	cad	3,00	11,64	34,92
		Pozzi				
197	01.P13.E62	010 Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	3,00	11,64	34,92
		005 Per griglie e chiusini classe D 400				
198	04.P81.C03	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Barriera di protezione o transenna tubolare diam. 48 mm in acciaio io zincato curvata con traversa saldata, altezza 1.35 m.	kg	200,000	2,86	572,00
		040 Altre misure, zincata a caldo e verniciata				
199	04.P84.B09	Posa segnaletica complementare Posa in opera di transenna tubolare di diametro 48 o 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonché il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	kg	120,000	1,72	206,40
		005 Posa transenna a due montanti				
		Totale OPERE VARIE	cad	6,00	37,81	226,86
		TOTALE LAVORI A MISURA				22.044,88
						265.000,00

**Progettista e coordinatore
del progetto**

Arch. Pier Giorgio AMERIO

**Progettisti
(per il Settore Grandi
Opere del Verde Pubblico)**

P.A. Giovanni BESUSSO

Geom. Antonio SAVINO

Dott.sa Maria BIGLIANI

P.A. Fabio AZZALINI

P.I. Flavio ORLANDI

**Progettisti
(per il Settore Mobilità)**

Arch. Ermes FONTANA

Arch. Ivo D'ANGELO

Ing. Stefano CIANCHINI

**Responsabile del
Procedimento**

Ing. Claudio LAMBERTI

Torino,