



ALLEGATO N. 4
DELIBERA N. MECC. 2017

702246/52

CITTÀ DI TORINO

Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Urbanizzazioni e Riqualficazione Spazio Pubblico

RIQUALIFICAZIONE DELL'ASSE DI VIA NIZZA E CICLOPISTA

DA CORSO VITTORIO A PIAZZA CARDUCCI



Torino - Via Nizza e Palazzo delle Poste

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

CME	indice di revisione <i>Rev. 0</i>	data revisione <i>maggio 2017</i>	scala grafica ---
------------	--------------------------------------	--------------------------------------	----------------------

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: arch. Maria Teresa MASSA (Coordinatore)		geom. Attilio BUCCINO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
arch. Elena BOSIO (Mobilità)		geom. Annunziata CASERTA (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
p.a. Matteo CASTIGLIONI (Verde - Impianto irrigazione)		geom. Pietro CAVALLO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)
ing. Stefano CIANCHINI (Semafori)		geom. Gennaro GIUDICE (Suolo)
ing. Michele GIZZO (Suolo)		arch. Lelia GUGLIELMINOTTI TRIVEL (Mobil. - Segnaletica)
arch. Filippo ORSINI (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)		geom. Claudia PEIRANO (Mobilità - Rilievo)
dott.ssa Laura RUSSO (Verde)		geom. Francesco RAGONESE (Mobilità - Rilievo)
arch. Fabrizio VOLTOLINI (Mobilità - Segnaletica)	sig.ra Liliana ALBERTANO (Urb. - Riq. Spazio Pubblico)	

Codice Servizio: IF USP	Codice Lavoro: NU IM	Codice Elaborato: ELAB. GRAF.
Ordine di servizio del 25/10/2016 prot. n. 23688 del Dirigente Arch. Giuseppe SERRA		

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE <i>ing. Michele GIZZO</i>	RESPONSABILE DELL'ELABORATO <i>ing. Michele GIZZO</i>
---	--

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - DIRIGENTE SERVIZIO TECNICO <i>Arch. Giuseppe SERRA</i>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
I) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA						
A - VIA SAN PIO IV - CORSO MARCONI						
LATO EST - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE CON RELATIVE CARREGGIATE E MARCIAPIEDI IN ADIACENZA AI FABBRICATI						
1A - Modifica allargamento esistente - c/o Via San Pio IV						
Intervento di modifica						
1	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili Ex marciapiede ora carreggiata 1/2*(5.85+4.75)*0.30	m ²	1,59	19,03	30,26
2	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili Marciapiede R+P C/o cordone nuovo 1/2*(5.85+6.90)*0.30 Abbattimento barriere architettoniche 1/2*(6.90+9.15)*1.50 a dedurre loges 2.00*0.40 (0.30+1.50)*0.60	m ² m ² m ² m ²	1,91 12,04 -0,80 -1,08	19,03	229,69
3	01.A23.C60	direzione lavori				
	005	A mano Percorso Loges esistente 2.00*0.40 (0.30+1.50)*0.60	m ² m ²	0,80 1,08	12,47	23,44
4	04.P85.B06	diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero paletto dissuasore	cad	3,00	16,86	50,58
5	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	2,00	16,86	33,72
6	01.A23.B95	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 profondita' di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso ove rimozione cordoni e ripristini 3.00+9.60+4.00	m	16,60 16,60	5,41	89,81
7	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata porzione antistante i cordoni x ripristino incluso ex marciapiede 1/2*(3.00+1.50)*1.85	m ²	4,16		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A01.B05	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	m ²	11,63	7,87	142,37
				2,30		
				18,09		
9	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m ²	12,04	8,47	101,98
				12,04		
				18,09		
10	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	12,05	23,04	277,63
				12,05		
				12,05		
11	01.P18.P20	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 0.78	cad	1,00	64,55	64,55
				1,00		
				1,00		
12	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore	m	7,50	1,85	41,63
				15,00		
				22,50		
13	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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	m	11,00	25,58	281,38
				11,00		
				11,00		
14	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	12,04	17,04	205,16
				12,04		
				12,04		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
15	01.A12.B75	lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo						
			005	Per una superficie di almeno m ² 0,20 Percorso Loges 2.00*0.40 1.50*0.60	m ² m ²	0,80 0,90		
					1,70	31,25	53,13	
16	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili						
			005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo Abbattimento barriere architettoniche 1/2*(6.90+9.15)*1.50 a dedurre loges 2.00*0.40 1.50*0.60	m ² m ² m ²	12,04 -0,80 -0,90		
					10,34	40,35	417,22	
17	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire						
			005	In lastre di luserna e simili Fascia marciapiede a ridosso dell'intervento 0.60*9.15	m ²	5,49	81,12	445,35
18	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.						
			005	Diam. <= 60 mm	cad	2,00	29,15	58,30
19	01.A22.A80	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate						
			085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 Carreggiata porzione antistante i cordoni x ripristino + ex marciapiede divenuto carreggiata	m ²	18,09		
					18,09	14,69	265,74	
20	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di						
			005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Carreggiata porzione antistante i cordoni x ripristino + ex marciapiede divenuto carreggiata	m ²	18,09	0,61	11,03
21	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.A21.B35	030 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 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Carreggiata porzione antistante i cordoni x ripristino + ex marciapiede divenuto carreggiata	m ²	18,09	10,06	181,99
		005 contatto 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 Della larghezza di cm 8-10	m	16,60	2,23	37,02
		Totale 1A - Modifica allargamento esistente - c/o Via San Pio IV				3.072,37
23	04.P85.A03	005 Scavi e demolizioni recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm	cad	3,00	16,86	50,58
		005 In conglomerato bituminoso Al ripristino definitivo 3.00+70.00+6.00	m	79,00	5,41	427,39
25	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino 4.00*52.65 1/2*(4.00+2.00)*3.00 2.00*6.00 1/2*(2.00+6.00)*1.55 6.00*7.00 a dedurre (0.50*0.50*7)+(0.35*0.35*3.14*3)	m ²	210,60	7,87	2.179,20
			m ²	9,00		
			m ²	12,00		
			m ²	6,20		
			m ²	42,00		
			m ²	-2,90		
				276,90		
26	01.A01.B05	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 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione marciapiede c/o portico marciapiede 52.30*(2.25-0.30) a dedurre ispezioni (0.50*0.50)*4 (0.40*0.40*2) (0.35*0.35*3.14*2) Allargamento nord c/o Galliani 1/2*(1.95+4.00)*3.00 4.00*6.00 1/2*4.30*1.30	m ²	101,99	7,87	2.179,20
			m ²	-1,00		
			m ²	-0,32		
			m ²	-0,77		
			m ²	8,93		
			m ²	24,00		
			m ²	2,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
27	01.A21.A60	a dedurre ispezioni (0.50*0.50)*1	m ²	-0,25	8,47	1.146,67
				135,38		
27	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	276,90	1,68	465,19
				Raccolta acque meteoriche		
28	08.A55.N33	risulta	cad	5,00	28,32	141,60
29	08.A55.N33	risulta	cad	2,00	28,32	56,64
30	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	3,00	47,37	142,11
31	08.A55.N42	in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	2,00	54,03	108,06
32	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m ³	3,520	10,68	37,59
				010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(0.80*5)		
33	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m ³	3,520	1,96	6,90
				005 Eseguito con mezzo meccanico		
34	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m ³	3,520	6,29	22,14
				005 ...		
35	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	4,00	14,12	56,48
				085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 0.80*5		
36	08.A35.H35	anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	065	d'arte	cad	5,00	128,81	644,05
		400 X 160				
38	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	10,00	15,99	159,90
		015 del diametro esterno di cm 16 2*5				
39	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	5,00	119,12	595,60
		005 ... Nuove griglie				
40	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	5,00	93,60	468,00
		005 ...				
41	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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)	m³	3,008	55,63	167,34
		005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(0.80*5)				
42	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	3,20	1,76	5,63
		005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(0.80*5)				
43	07.A03.C05	Murature	cad	2,00	67,37	134,74
		010 sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti				
43	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124	cad	5,00	86,70	606,90
		015 circa				
		Nuove R+P				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 5.00*30.00	kg	150,000	2,98	447,00
45	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... 5.00+2.00	cad	7,00	47,01	329,07
46	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Ex griglie Esistenti	cad cad	5,00 3,00	73,33	586,64
47	08.A55.N48	pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	2,00	23,39	46,78
48	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	... Ex griglie ora ispezione Griglie esistenti	cad cad	5,00 2,00	21,42	149,94
		Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione				
49	01.P18.P00	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 Retti 10.00+28.35+23.60 a dedurre curvette x carrai e allargamenti 0.78*(2+2+4) a dedurre guide c/o chiusini fognatura 2*(0.80)	m m m	61,95 -6,24 -1,60	32,28	1.746,67
50	01.P18.P20	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 0.78				
	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	4,00	64,55	258,20
51	01.P18.P20	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 0.78				
	005	Con alette per ingressi carrai Carrai 2.00*2	cad	4,00	83,84	335,36
52	01.P18.N50	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 Guide c/o chiusini fognatura 2*(0.80)	m	1,60	25,48	40,77
53	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				
	005	Dello spessore di cm 6-10 Fasce laterali x carraio (2.25-0.50)*4	m	7,00	19,18	134,26
54	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
	005	Dello spessore di cm 8-10 Scivoli carrai 3.00+3.00	m	6,00	26,39	158,34
55	01.A23.A90	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 0.78*8.00	m m	56,45 6,24		
				62,69	25,58	1.603,61
56	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta 0.30*25.00	m	7,50	1,85	13,88
57	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	005	Con scavo eseguito a mano	m	1,60	29,11	46,58
58	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	7,00	17,77	124,39
59	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	01.A23.A10	sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
		020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	6,00	25,26	151,56
61	01.P18.P50	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	135,38	17,04	2.306,88
61	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		010 Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	135,38	136,01	17.092,38
		a dedurre carrai x lastre > spessore (3.00*(2.25*0.50))*2.00	m ²	-6,75		
		a dedurre percorso loges (0.40*2.00)	m ²	-0,80		
(3.60*0.60)	m ²	-2,16				
62	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		020 Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Carrai x lastre > spessore (3.00*(2.25*0.50))*2.00	m ²	6,75	220,26	1.486,76
63	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio;- lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
		005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	128,63	40,35	5.462,58
			m ²	6,75		
		135,38				
64	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
		005 Di pietre dure				
		Chiusini presenti sul marciapiede (5.00*(0.50*4))*9.00	m	90,00	1,85	292,97
		(2.00*(0.40*4))*9.00	m	28,80		
(2.00*(2*3.14*0.35))*9.00	m	39,56				
		158,36				
65	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	16.P04.A05	(del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*2.00) (3.60*0.60)	m ²	0,80	52,00	153,92
			m ²	2,16		
				2,96		
	259	Prezzi cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Riduzione al 50% x nuova realizzazione 2.96*(0.50)	m ²	1,48	112,46	166,44
67	01.A22.A80	Carreggiata bituminosa di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Carreggiata ove ripristino 4.00*52.65 1/2*(4.00+2.00)*3.00 2.00*6.00 1/2*(2.00+6.00)*1.55 6.00*7.00 a dedurre (0.50*0.50*7)+(0.35*0.35*3.14*3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	210,60 9,00 12,00 6,20 42,00 -2,90		
				276,90	12,36	3.422,48
68	01.A22.F00	frantumazione di roccia serpentinoso, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a piè d'opera				
	005	Trattato con bitume semisolido Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	5,000	54,47	272,35
69	01.A22.A50	cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Per spessori compressi fino a cm 3 Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	5,000	10,18	50,90
70	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	276,90	0,61	168,91
71	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	276,90	6,58	1.822,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
72	01.A21.B35	contatto 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 cm8-10	m	79,00	2,23	176,17
		Totale 2A - Realizzazione marciapiede in lastre - da Via San Pio V a Via Galliari				46.670,50
		3A - Realizzazione marciapiede in lastre - da Via Galliari a Via Berthollet				
		Scavi e demolizioni				
73	04.P85.B07	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavità, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti Portabici	cad	5,00	31,75	158,75
74	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	6,00	16,86	101,16
75	01.A23.B95	pavimentazione rettilinea netta 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 Al ripristino definitivo 6.00+100.00+6.00	m	112,00	5,41	605,92
76	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino 1/2*(6.00+2.00)*1.00 2.00*3.00 1/2*(2.00+4.00)*5.00 4.00*79.00 1/2*(4.00+2.00)*3.60 2.00*5.60 1/2*(2.00+3.00)*1.50 (0.50*0.50*7.00) (0.35*0.35*3.14*1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,00 6,00 15,00 316,00 10,80 11,20 3,75 -1,75 -0,38		
				364,62	7,87	2.869,56
77	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione marciapiede c/o portico in lastre marciapiede 144.51+32.12 1/2*(6.60+5.30)*3.70 3.15*1.75	m ² m ² m ²	176,63 22,02 5,51		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
78	01.A23.C00	a dedurre ispezioni e chiusini (0.50*0.50)*7 (0.50*0.50*6) (0.35*0.35*3.14*1)	m ²	-1,75	8,47	1.698,49	
			m ²	-1,50			
			m ²	-0,38			
				200,53			
78	005	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C	m ²	32,50	12,00	390,00	
79	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	364,62	1,68	612,56	
80	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Esistenti ang. Berthollet	m	11,25	23,04	259,20	
81	08.A55.N33	risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti da trasformare in ispezione	cad	7,00	28,32	198,24	
82	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti 6+1+1	cad	8,00	47,37	378,96	
83	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(0.80*7)	m ³	4,928	10,68	52,63	
84	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m ³	4,928	1,96	9,66	
85	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m ³	4,928	6,29	31,00	
86	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 0.80*7	m	5,60	14,12	79,07	
87	08.A35.H35	anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
88	08.A35.H25	pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	7,00	128,81	901,67
		065 400 X 160				
89	08.A55.N03	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	14,00	15,99	223,86
		015 del diametro esterno di cm 16 2*7				
90	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	7,00	119,12	833,84
		005 ... Nuove griglie		7,00		
		005 ...		7,00		
91	01.A21.A43	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	7,00	93,60	655,20
		005 ...				
92	01.A21.A50	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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)	m³	4,211	55,63	234,26
		005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(0.80*7)		4,211		
93	07.A03.C05	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	4,48	1,76	7,88
		005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(0.80*7)		4,48		
94	08.P40.I75	Murature	cad	4,00	67,37	269,48
		010 sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire				
		Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
		015 circa Nuove	cad	7,00	86,70	606,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
95	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 7.00*30.00	kg	210,000	2,98	625,80
96	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... 5.00+2.00	cad	7,00	47,01	329,07
97	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Ex griglie Esistenti	cad cad	7,00 8,00		
				15,00	73,33	1.099,95
98	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	... Ex griglie ora ispezione	cad	7,00	21,42	149,94
		Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione				
99	01.P18.P00	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 Retti 78.28+29.70 a dedurre rimossi ang. Berthollet a dedurre curvette x carrai e allargamenti 0.78*(2+2+2) a dedurre guide c/o chiusini fognatura 1*(0.80)	m m m m	107,98 -11,25 -4,68 -0,80		
				91,25	32,28	2.945,55
100	01.P18.P20	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 0.78				
	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	4,00	64,55	258,20
101	01.P18.P20	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 0.78				
	005	Con alette per ingressi carrai Carrai 2.00*1	cad	2,00	83,84	167,68
102	01.P18.N50	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 Guide c/o chiusini fognatura 1*(0.80)	m	0,80	25,48	20,38

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
103	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				
	005	Dello spessore di cm 6-10 Fasce laterali x carraio (2.25-0.50)*2	m	3,50	19,18	67,13
104	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
	005	Dello spessore di cm 8-10 Scivoli carrai	m	3,15	26,39	83,13
105	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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 Retti curvette 0.78*6 Rimosse ang. Berthollet	m m m	92,81 4,68 11,25		
				108,74	25,58	2.781,57
106	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*2	m	15,00	1,85	27,75
107	01.A23.B20	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	m	0,80	29,11	23,29
108	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	3,50	17,77	62,20
109	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		previsto dal capitolato				
	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	3,15	25,26	79,57
110	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi	m ²	200,53	17,04	3.417,03
111	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	200,53		
		a dedurre carrai x lastre > spessore (3.15*(2.25*0.50))*1.00	m ²	-3,54		
		a dedurre percorso loges (0.40*2.00)	m ²	-0,80		
		((3.40+5.60)*0.60)	m ²	-5,40		
				190,79	136,01	25.949,35
112	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Carrai x lastre > spessore (3.15*(2.25*0.50))*1.00	m ²	3,54	220,26	779,72
113	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	190,79		
			m ²	3,54		
				194,33	40,35	7.841,22
114	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*9.00	m	126,00		
		(7.00*(0.50*4))*9.00	m	126,00		
		(1.00*(2*3.14*0.35))*9.00	m	19,78		
				271,78	1,85	502,79
115	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	32,50	11,20	364,00
116	01.A23.A30	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	32,50		
		a dedurre percorso loges (0.40*2.00)	m ²	-0,80		
		(0.60*6.40)	m ²	-3,84		
				27,86	25,29	704,58

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	NP.06.005	<p>Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche.</p> <p>(del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*2.00)*2 ((3.40+5.60+6.40)*0.60)</p>	m ² m ²	1,60 9,24 10,84	52,00	563,68
118	16.P04.A05	<p>Prezzi</p> <p>259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina.</p> <p>Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 10.84*(0.50)</p>	m ²	5,42 5,42	112,46	609,53
119	01.A22.A80	<p>Carreggiata bituminosa</p> <p>di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</p>				
	030	<p>Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10</p> <p>Carreggiata ove ripristino</p> <p>1/2*(6.00+2.00)*1.00 2.00*3.00 1/2*(2.00+4.00)*5.00 4.00*79.00 1/2*(4.00+2.00)*3.60 2.00*5.60 1/2*(2.00+3.00)*1.50 (0.50*0.50*7.00) (0.35*0.35*3.14*1)</p>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,00 6,00 15,00 316,00 10,80 11,20 3,75 -1,75 -0,38 364,62	12,36	4.506,70
120	01.A22.A90	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di</p>				
	005	<p>Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base</p>	m ²	364,62	0,61	222,42
121	01.A22.B10	<p>approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
122	01.A21.B35	alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	364,62	6,58	2.399,20
		015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4				
122	01.A21.B35	contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolop10a59005, 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	m	112,00	2,23	249,76
		005 Della larghezza di cm8-10				
Totale 3A - Realizzazione marciapiede in lastre - da Via Galliani a Via Berthollet						68.009,48
4A - Realizzazione pedonale rialzato Via Berthollet						
Scavi e demolizioni						
123	01.A23.B95	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	m	6,90	5,41	37,33
		005 In conglomerato bituminoso Al ripristino definitivo 3.45+3.45				
124	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ² m ² m ²	3,45 13,80 -1,00	7,87	127,89
		005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino 1.00*3.45 4.00*3.45 (0.50*0.50*4)				
		005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino 1.00*3.45 4.00*3.45 (0.50*0.50*4)				
		005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino 1.00*3.45 4.00*3.45 (0.50*0.50*4)				
125	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ² m ²	2,76 3,80	11,81	77,47
		020 Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*3.45 1/2*(5.50+4.00)*0.80				
		020 Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*3.45 1/2*(5.50+4.00)*0.80				
126	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ² m ² m ²	12,59 2,42 -0,77	10,47	149,09
		015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 3.65*3.45 1/2*(4.00+3.45)*0.65 (0.35*0.35*3.14*2)				
		015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 3.65*3.45 1/2*(4.00+3.45)*0.65 (0.35*0.35*3.14*2)				
		015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 3.65*3.45 1/2*(4.00+3.45)*0.65 (0.35*0.35*3.14*2)				
127	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m ²	37,05	1,68	62,24
		005 Su carreggiate stradali e su banchine 16.25+6.56+14.24				
Raccolta acque meteoriche						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	2,00	47,37	94,74
129	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(1.80*4)	m ³	6,336		
				6,336	10,68	67,67
130	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,336	1,96	12,42
131	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	6,336	6,29	39,85
132	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 1.80*4	m	7,20		
				7,20	14,12	101,66
133	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16 1*4	cad	4,00	15,99	63,96
134	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... Nuove griglie	cad	4,00		
				4,00	119,12	476,48
135	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
	005	...	cad	4,00	93,60	374,40
136	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		degli 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 cilindratura 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 compattazione Riempiemento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(1.80*4)	m³	5,414		
				5,414	55,63	301,18
137	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempiemento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4)	m²	5,76		
				5,76	1,76	10,14
138	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80
139	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	4,00	47,01	188,04
140	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	2,00	73,33	146,66
141	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	... Griglie esistente adiacente scavo	cad	1,00	21,42	21,42
142	01.P18.N50	Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato 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 Delimitazione rampette 5.45+4.00+3.45+3.45	m	16,35	25,48	416,60
143	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	16,35	18,04	294,95

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
144	01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove rampette (0.80*3.45)*0.20 (1/2*(5.50+4.00)*0.80)*0.20 Passaggio pedonale rialzato (3.65*3.45)*0.20 (1/2*(4.00+3.45)*0.65)*0.20 (0.35*0.35*3.14*2)*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,552 0,760 2,519 0,484 -0,154		
				4,161	57,59	239,63
145	01.A21.A50	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 ove rampette in masselli 0.80*3.45 1/2*(5.50+4.00)*0.80 Passaggio pedonale rialzato 3.65*3.45 1/2*(4.00+3.45)*0.65 (0.35*0.35*3.14*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	2,76 3,80 12,59 2,42 -0,77		
				20,80	1,30	27,04
146	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Passaggio pedonale rialzato 3.65*3.45 1/2*(4.00+3.45)*0.65 (0.35*0.35*3.14*2) ove rampette (0.80*3.45) (1/2*(5.50+4.00)*0.80)	m ² m ² m ² m ² m ²	12,59 2,42 -0,77 2,76 3,80		
				20,80	31,60	657,28
		Carreggiata bituminosa				
147	01.A22.A80	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	085	Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 Carreggiata ove ripristino 1.00*3.45 4.00*3.45 (0.50*0.50*4)	m ² m ² m ²	3,45 13,80 -1,00		
				16,25	14,69	238,71
148	01.A22.A90	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	m ²	16,25	0,61	9,91
149	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
150	01.A21.B35	alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	16,25	10,06	163,48
		030 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4				
150	01.A21.B35	contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolop10a59005, 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	m	6,90	2,23	15,39
		005 Della larghezza di cm8-10				
<p style="text-align: center;">Totale 4A - Realizzazione pedonale rialzato Via Berthollet</p> <p style="text-align: center;">5A - Realizzazione marciapiede in Asfalto Colato - da Via Berthollet a civ. 25</p> <p>Scavi e demolizioni</p>						4.762,43
151	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.	cad	3,00	16,86	50,58
		005 Diam <=60 mm				
152	01.A23.B95	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	m	135,85	5,41	734,95
		005 In conglomerato bituminoso In adiacenza al cordone 1.00+108.00+20.35+5.50+1.00				
153	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità' fino a	m ² m ²	133,85 -3,90 129,95	7,87	1.022,71
		005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino x posa cordone 1.00*(108.00+20.35+5.50) a dedurre (0.50*0.50*11)+(0.35*0.35*3.14*3)				
		005 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 scariche				
154	01.A01.B05	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiede marciapiede 22.45*2.05 48.65+68.80+2.50 carrai 6.70+6.90+7.10+6.80	m ² m ² m ² m ²	67,45 46,02 119,95 27,50	8,47	2.209,99
				260,92		
155	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra	m ²	129,95	1,68	218,32
		005 Su carreggiate stradali e su banchine				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
156	01.A23.C00 005	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	12,75	12,00	153,00
157	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Cordoni ang. Berthollet	m	9,00	23,04	207,36
		Raccolta acque meteoriche				
158	08.A55.N33 005	risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	11,00	28,32	311,52
159	08.A55.N39 005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
160	01.A01.A65 010	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Modifica griglie esistenti (0.80*1.10)*(0.50*11) Nuove c/o allargamento (0.80*1.10)*(2.00*2)	m ³ m ³	4,840 3,520 8,360	10,68	89,28
161	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m ³	8,360	1,96	16,39
162	01.P26.A45 005	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m ³	8,360	6,29	52,58
163	08.A35.H10 085	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie (0.50*11) (2.00*2)	m m	5,50 4,00 9,50	14,12	134,14
164	08.A35.H25 015	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16	cad	13,00	15,99	207,87
165	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
166	005 ... Nuove griglie		cad	2,00	119,12	238,24
	2,00					
166	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
167	005 ... 11.00+2.00		cad	13,00	93,60	1.216,80
167	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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)				
168	005 Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Rimpimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(0.50*11) (0.80*(1.10-0.16))*(2.00*2)		m ³ m ³	4,136	55,63	397,42
	3,008					
	7,144					
168	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
169	005 Per spessore finito superiore a 30 cm Rimpimento scavo x griglie (0.80)*(0.50*11) (0.80)*(2.00*2)		m ² m ²	4,40	1,76	13,38
	3,20					
	7,60					
169	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
170	015 circa Nuove 11.00+2.00		cad	13,00	86,70	1.127,10
170	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
171	005 ... 11.00+2.00		cad	13,00	47,01	611,13
171	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sughello				
172	005 ... Griglie esistenti		cad	11,00	21,42	235,62
172	01.P18.P00	Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
173	003	Retti, della larghezza di cm 30 Retti 36.50+23.65+23.80+8.70+20.35+1.75 a dedurre curvette x carrai e allargamenti 0.78*(2+2+2+2)	m	114,75	32,28	3.452,35
				-7,80		
				106,95		
174	01.P18.P20	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 0.78	cad	2,00	64,55	129,10
175	005	Con alette per ingressi carrai Carrai 2.00*4	cad	8,00	83,84	670,72
176	005	Dello spessore di cm 6-10 Fasce laterali x carraio (1.75*2)+(1.90*2)+(1.90*2)+(1.90*2)	m	14,90	19,18	285,78
177	005	Dello spessore di cm 8-10 Scivoli carrai 3.65+3.70+3.60+3.75	m	14,70	26,39	387,93
178	010	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	m	114,75	25,58	3.365,05
				7,80		
				9,00		
				131,55		
179	005	Di pietre dure curvetta 0.30*25.00	m	7,50	1,85	13,88
179	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a	m			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
180	01.A23.B10	macchina	m	14,90	17,77	264,77
		capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
181	01.A23.A10	020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	14,70	25,26	371,32
		comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
182	01.A23.A20	005 Dello spessore di cm 10 compresi X realizzazione marciapiede marciapiede 22.45*2.05 48.65+68.80+2.50 carrai 6.70+6.90+7.10+6.80	m ²	67,45	17,04	4.446,08
			m ²	46,02		
			m ²	119,95		
			m ²	27,50		
				260,92		
183	01.A23.A30	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	12,75	11,20	142,80
		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				
184	NP.06.005	005 Per uno spessore pari a cm 2	m ²	260,92	25,29	6.900,88
			m ²	12,75		
			m ²	-0,80		
				272,87		
		a dedurre percorso loges (2.00*0.40)				
184	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche.				
		(del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges 2.00*0.40	m ²	0,80	52,00	41,60
				0,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
185	16.P04.A05	Prezzi				
	259	cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges 50% nuova realizzazione 2.00*0.40*(0.50)	m ²	0,40		
				0,40	112,46	44,98
186	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	020	Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Carrai x lastre > spessore 6.70+6.90+7.10+6.80	m ²	27,50	220,26	6.057,15
187	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio;- lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo Carreggiata bituminosa	m ²	27,50	40,35	1.109,63
188	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	129,95	31,60	4.106,42
189	01.A21.B35	contatto 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 cm8-10	m	135,85	2,23	302,95
190	16.P04.A05	Prezzi				
	295	su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Portabici c/o allargamento (recuperati)	cad	3,00	49,12	147,36
		Totale 5A - Realizzazione marciapiede in Asfalto Colato - da Via Berthollet a civ. 25				41.631,24
		6A - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		all'intersezione con Via Baretti				
		Scavi e demolizioni				
191	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm 3.00*3.00	cad	6,00	16,86	101,16
192	04.P85.B07	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	1,00	31,75	31,75
193	04.P85.B08	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti	cad	1,00	47,93	47,93
194	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili nord ove lastre da rimuovere 2.00*5.40	m ²	10,80	19,03	205,52
195	01.A23.B95	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 profondita' di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso c/o allargamento nuovo cordone 3.00+9.00+5.30	m	17,30	5,41	93,59
196	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino provvisorio x posa cordone 1/2*(3.00+1.00)*2.50 1.00*6.50 1/2*2.00*2.00 a dedurre (0.50*0.50*1)	m ² m ² m ² m ²	5,00 6,50 2,00 -0,25		
				13,25	7,87	104,28
197	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X realizzazione allargamento	m ²	12,05		
				12,05	8,47	102,06
198	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X modifiche marciapiedi nord ove lastre da rimuovere 2.00*5.40 nord ove A.C. 2.00*3.25 sud ove A.C	m ² m ² m ²	10,80 6,50 11,90		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO			
199	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra		29,20	8,47	247,32			
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	13,25	1,68	22,26			
200	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			23,04	358,27			
				025			Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Cordoni ang. Berthollet nord	m	10,55
							sud	m	5,00
							Raccolta acque meteoriche		15,55
201	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			47,37	47,37			
				005			manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Telecom	cad	1,00
202	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			10,68	228,81			
				010			Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove c/o allargamento (0.80*1.30)*(11.00*1) Canali grigliati marciapiede (0.80*1.30)*(5.80+3.80)	m ³	11,440
								m ³	9,984
									21,424
203	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto			1,96	41,99			
				005			Eseguito con mezzo meccanico	m ³	21,424
204	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)			6,29	134,76			
				005			...	m ³	21,424
205	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			14,12	155,32			
				085			serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie 11.00*1	m	11,00
									11,00
206	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			9,47	90,91			
				075			serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 5.80+3.80	m	9,60
									9,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
207	08.A35.H25 015	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16	cad	1,00	15,99	15,99
208	08.A35.H25 005	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11	cad	3,00	12,50	37,50
209	08.A55.N03 005	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ... Nuove griglie Canali grigliati 1+1	cad cad	1,00 2,00	119,12	357,36
210	08.A55.N06 005	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ...	cad	1,00	93,60	93,60
211	16.P04.A05 305	Prezzi poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. 2.00+2.00	m	4,00	124,06	496,24
212	01.A21.A43 005	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(11.00*1) Canali grigliati marciapiede (0.80*(1.30-0.11))*(5.80+3.80)	m³ m³	8,272 9,139	55,63	968,57
213	01.A21.A50 005	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(11.00*1) Canali grigliati marciapiede (0.80)*(5.80+3.80)	m² m²	8,80 7,68	1,76	29,00
214	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
215	015	circa Nuove	cad	1,00	86,70	86,70
	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
216	005	...	cad	1,00	47,01	47,01
	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
217	005	...	cad	1,00	73,33	73,33
	01.P18.P00	Marciapiede + allargamento con relativi sottofondi/pavimentazioni				
217	003	Retti, della larghezza di cm 30 Retti allargamento Retti Marciapiede a dedurre curvetta x allargamento 0.78*(1) a dedurre cordoni rimossi	m	14,15	32,28	213,69
			m	8,80		
			m	-0,78		
			m	-15,55		
				6,62		
218	01.P18.P20	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 0.78	cad	1,00	64,55	64,55
	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette				
219	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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	m	22,95	25,58	587,06
	010	Con scavo eseguito a macchina 14.15+8.80				
220	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore	m	7,50	1,85	13,88
	005	Di pietre dure curvetta 0.30*25.00				
221	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ² m ²	29,20 12,05		
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiede marciapiede allargamento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
222	01.P18.R50	a dedurre canaletta (2.00*0.20)*2	m ²	-0,80	17,04	689,27
				40,45		
223	01.A21.B70	due opposte corrispondenti ai piani di cava 005 Delle dimensioni di cm 4-6 Allargamento (110 Kg/mq) (12.05-(2.00*0.40))*1.10	q	12,375	26,29	325,34
				12,375		
224	01.A23.A30	posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte 005 Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 Allargamento (12.05-(2.00*0.40))	m ²	11,25	58,95	663,19
224	01.A23.A30	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 marciapiede a dedurre canaletta (2.00*0.20)*2 a dedurre loges (0.40*2.00)*2	m ²	29,20	25,29	677,77
			m ²	-0,80		
225	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*2.00)*3	m ²	2,40	52,00	124,80
				2,40		
226	16.P04.A05	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
227	04.P84.A03	al 50% nuova realizzazione 2.40*(0.50) qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.	m ²	1,20	112,46	134,95
				1,20		
227	005	Diam. <= 60 mm Via Baretti Carreggiata (provvisorio)	cad	6,00	29,15	174,90
228	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato) ...	m ³	1,988	23,24	46,20
				Provvvisorio 13.25*0.15		
229	01.A21.A20	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvvisorio	m ³	1,988	11,89	23,64
230	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Provvvisorio	m ²	13,25	1,30	17,23
Totale 6A - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti all'intersezione con Via Baretti						7.975,07
7A - Realizzazione pedonale rialzato Via Baretti						
Scavi e demolizioni						
231	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Masselli presenti c/o intersezione 1/2*(5.60+3.65)*0.80 3.65*0.65	m ² m ²	3,70	29,77	180,70
				2,37		
				6,07		
232	01.A02.D00	sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10 3.65*3.00	m ²	10,95	17,13	187,57
233	01.A23.B95	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 In conglomerato bituminoso x la formazioe di rampette 3.65+7.50+1.00	m	12,15	5,41	65,73
234	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino provvisorio 1.00*3.65 7.50*1.00 (0.60*0.60*2)	m ² m ² m ²	3,65		
				7,50		
				-0,72		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
235	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 020 Cm 30 eseguito a macchina Rampette 0.80*3.65 1/2*(6.30+4.50)*0.80 (0.50*0.60*1)	m ² m ² m ²	10,43	7,87	82,08
				2,92		
				4,32		
				-0,30		
				6,94	11,81	81,96
236	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 4.30*3.65 1/2*(4.00+3.45)*0.65	m ² m ²	15,70	10,47	189,72
				2,42		
				18,12		
237	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra 005 Su carreggiate stradali e su banchine 10.43+6.94+18.12 Raccolta acque meteoriche	m ²	35,49	1,68	59,62
238	08.A55.N33	risulta 005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Esistente da eliminare	cad	1,00	28,32	28,32
239	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti 2+1	cad	3,00	47,37	142,11
240	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.30)*(1.80*4)	m ³	7,488	10,68	79,97
				7,488		
241	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,488	1,96	14,68
242	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 005 ...	m ³	7,488	6,29	47,10
243	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																									
244	08.A35.H25	Tubazioni nuove griglie 1.80*4	m	7,20	14,12	101,66																																																									
				7,20			245	08.A55.N03	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16 1*4	cad	4,00	15,99	63,96	4,00	246	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco 005 ... Nuove griglie	cad	4,00	119,12	476,48	4,00	247	01.A21.A43	cimentizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa 005 ...	cad	4,00	93,60	374,40	4,00	248	01.A21.A50	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.30-0.16))*(1.80*4) Riempimento cameretta da eliminare 0.40*0.40*1.00	m³ m³	6,566	55,63	374,17	0,160	249	08.P40.I75	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4) 0.40*0.40	m² m²	5,76	1,76	10,42	0,16	250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80	4,00	251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251
245	08.A55.N03	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16 1*4	cad	4,00	15,99	63,96																																																									
				4,00			246	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco 005 ... Nuove griglie	cad	4,00	119,12	476,48	4,00	247	01.A21.A43	cimentizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa 005 ...	cad	4,00	93,60	374,40	4,00	248	01.A21.A50	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.30-0.16))*(1.80*4) Riempimento cameretta da eliminare 0.40*0.40*1.00	m³ m³	6,566	55,63	374,17	0,160	249	08.P40.I75	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4) 0.40*0.40	m² m²	5,76	1,76	10,42	0,16	250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80	4,00	251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo						
246	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco 005 ... Nuove griglie	cad	4,00	119,12	476,48																																																									
				4,00			247	01.A21.A43	cimentizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa 005 ...	cad	4,00	93,60	374,40	4,00	248	01.A21.A50	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.30-0.16))*(1.80*4) Riempimento cameretta da eliminare 0.40*0.40*1.00	m³ m³	6,566	55,63	374,17	0,160	249	08.P40.I75	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4) 0.40*0.40	m² m²	5,76	1,76	10,42	0,16	250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80	4,00	251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo														
247	01.A21.A43	cimentizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa 005 ...	cad	4,00	93,60	374,40																																																									
				4,00			248	01.A21.A50	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.30-0.16))*(1.80*4) Riempimento cameretta da eliminare 0.40*0.40*1.00	m³ m³	6,566	55,63	374,17	0,160	249	08.P40.I75	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4) 0.40*0.40	m² m²	5,76	1,76	10,42	0,16	250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80	4,00	251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo																						
248	01.A21.A50	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.30-0.16))*(1.80*4) Riempimento cameretta da eliminare 0.40*0.40*1.00	m³ m³	6,566	55,63	374,17																																																									
				0,160			249	08.P40.I75	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4) 0.40*0.40	m² m²	5,76	1,76	10,42	0,16	250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80	4,00	251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo																														
249	08.P40.I75	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*4) 0.40*0.40	m² m²	5,76	1,76	10,42																																																									
				0,16			250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80	4,00	251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo																																						
250	08.A55.N36	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	4,00	86,70	346,80																																																									
				4,00			251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04	4,00	251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo																																														
251	08.A55.N45	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	4,00	47,01	188,04																																																									
				4,00			251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo																																																						
251	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo																																																													

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
252	005 ... Esistenti 01.P18.N50	di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	3,00	73,33	219,99
		Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato				
253	010 01.A23.B20	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	m	18,10	25,48	461,19
		Dello spessore di cm 12 Delimitazione rampette 6.30+4.50+3.65+3.65				
254	010 01.A21.A44	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	18,10	18,04	326,52
		Con scavo eseguito a macchina				
255	005 01.A21.A50	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 miscelate 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)	m³	0,584	57,59	295,49
		Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove rampette (0.80*3.65)*0.20 (1/2*(6.30+4.50)*0.80)*0.20 (0.50*0.60*1)*0.20 Passaggio pedonale rialzato (4.30*3.65)*0.20 (1/2*(4.00+3.45)*0.65)*0.20				
256	010 01.A22.B05	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	2,92	1,30	33,36
		Per spessore finito fino a 30 cm ove rampette (0.80*3.65) (1/2*(6.30+4.50)*0.80) (0.50*0.60*1) Passaggio pedonale rialzato (4.30*3.65) (1/2*(4.00+3.45)*0.65)				
256	030 01.A22.B05	prescrizioni della città compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m²	4,32	15,70	2,42
		Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Passaggio pedonale rialzato (4.30*3.65) (1/2*(4.00+3.45)*0.65) Ripristino parte piana oltre masselli all'interno di Via Baretto				
				0,060		
				3,139		
				0,484		
				5,131		
				25,66		
				15,70		
				2,42		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1.00*3.65 (0.60*0.60*2) ove rampette (0.80*3.65) (1/2*(6.30+4.50)*0.80) (0.50*0.60*1)	m ² m ² m ² m ² m ²	3,65 -0,72 2,92 4,32 0,30		
				28,59	31,60	903,44
257	01.P03.B20	Carreggiata (provvisorio) Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio (7.50*1.00)*0.15	m ³	1,125	23,24	26,15
258	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio	m ³	1,125	11,89	13,38
259	01.A21.A50	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 Provvisorio (7.50*1.00)	m ²	7,50	1,30	9,75
Totale 7A - Realizzazione pedonale rialzato Via Baretti						5.384,76
8A - Realizzazione marciapiede ed allargamento all'intersezione con Corso Marconi (lato est)						
		Scavi e demolizioni				
260	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	1,00	16,86	16,86
261	01.A23.B95	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 c/o allargamento nuovo cordone 3.00+28.50+9.50+3.00 Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 0.60+6.25+0.60 0.60+2.30+2.15+2.95+2.15+2.30+0.60 0.60+9.60+0.60	m m m m	44,00 7,45 13,05 10,80		
				75,30	5,41	407,37
262	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino provvisorio x posa cordone 27.50*1.00 1.00*3.00 9.50*1.00 1/2*(2.00+1.50)*2.00 a dedurre (0.57*0.57*3)+(0.35*0.35*3.14*1)	m ² m ² m ² m ² m ²	27,50 3,00 9,50 3,50 -1,36		
				42,14	7,87	331,64
263	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO									
264	01.A01.B05	005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino Marconi centrale 0.60*6.25 0.60*(2.30+2.15+2.95+2.15+2.30) 0.60*9.60	m ²	3,75	7,87	130,80									
			m ²	7,11											
			m ²	5,76											
				16,62											
265	01.A01.B05	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	005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione allargamento 35.60+3.30+18.20 (0.57*0.57*6)	m ²	57,10	8,47	467,12								
				m ²	-1,95										
								55,15							
266	01.A01.B05	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	005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 2.80+3.60+2.40	m ²	8,80	8,47	74,54								
				267	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi (10.35-2.80)+11.40+7.65	m ²	26,60	12,00	319,20				
												268	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 Allargamento esistente da demolire Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 2.25+4.65+5.05+1.90+1.80
m	15,65														
				28,15											
269	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. Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 5.25+8.70	m	13,95	23,04	321,41								
								270	08.A55.N33	risulta	005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Esistente da eliminare	cad	1,00	28,32	28,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
272	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove c/o allargamento (0.80*1.00)*(2.30*4) (0.80*2.50)*(4.50*1) Canali grigliati marciapiede (0.80*1.30)*(4.30*3)	m ³ m ³ m ³	7,360	10,68	318,01
				9,000		
				13,416		
				29,776		
273	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	29,776	1,96	58,36
274	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 005 ...	m ³	29,776	6,29	187,29
275	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie 2.30*4 4.50*1.00	m m	9,20	14,12	193,44
				4,50		
				13,70		
276	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 075 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 4.30*3	m	12,90	9,47	122,16
				12,90		
277	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16	cad	5,00	15,99	79,95
278	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 005 del diametro esterno di cm 11	cad	3,00	12,50	37,50
279	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco 005 ... Nuove griglie Canali grigliati 1+1+1	cad cad	5,00	119,12	952,96
				3,00		
				8,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
280	08.A55.N06 005 ...	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	5,00	93,60	468,00
281	16.P04.A05 305	Prezzi poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. 2.00+2.00+2.00	m	6,00	124,06	744,36
282	01.A21.A43 005	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.00-0.16))*(2.30*4) (0.80*(2.50-0.16))*(4.50*1) Canali grigliati marciapiede (0.80*(1.30-0.11))*(4.30*3) Riempimento griglia esistente da eliminare 0.40*0.40*1.00	m³ m³ m³ m³	6,182 8,424 12,281 0,160	55,63	1.504,62
283	01.A21.A50 005	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(2.30*4) (0.80)*(4.50*1) Canali grigliati marciapiede (0.80)*(4.30*3) Riempimento griglia esistente da eliminare 0.40*0.40	m² m² m² m²	7,36 3,60 10,32 0,16	1,76	37,73
284	08.P40.I75 015 Nuove	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124	cad	5,00	86,70	433,50
285	08.A55.N36 005 ...	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	5,00	47,01	235,05
286	08.A55.N45 005 ...	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	10,00	73,33	733,30
287	01.P18.P00	Marciapiede + allargamento con relativi sottofondi/pavimentazioni altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come 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
288	01.P18.P20	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				
		Retti allargamento	m	37,36		
		a dedurre curvetta x vertici allargamento 0.78*(1+1)	m	-1,56		
289	01.A23.A90	Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 6.25+9.60	m	15,85		
		a dedurre cordoni esistenti	m	-13,95		
				37,70	32,28	1.216,96
		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 0.78				
290	01.A23.B20	003 Normali				
		1/2 x le 2 curve strette + 1	cad	2,00	64,55	129,10
		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				
291	01.P19.B60	Retti allargamento	m	37,36		
		Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 6.25+9.60	m	15,85		
				53,21	25,58	1.361,11
		cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
292	01.A23.A10	010 Con scavo eseguito a macchina				
		Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi 12.85+1.85+1.85	m	16,55	18,04	298,56
		Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
		005 Di pietre dure				
293	01.A23.A20	curvetta 0.30*25.00	m	7,50	1,85	13,88
		comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi				
		X realizzazione marciapiede allargamento	m²	55,15		
a dedurre canaletta (2.00*0.20)*3	m²	-1,20				
Marciapiedi esistenti da modificare (centrali su Marconi	m²	8,80				
		62,75	17,04	1.069,26		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
294	01.P18.R50	005 Sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	26,60	11,20	297,92
		due opposte corrispondenti ai piani di cava				
295	01.A21.B70	005 Delle dimensioni di cm 4-6 Allargamento (110 Kg/mq) (rampetta da escludere) (53.95-(2.00*2.00))*1.10 a dedurre loges abbattimento lato Marconi (0.40*2.00)*1.10 (0.60*1.60)*1.10	q q q	54,945 -0,880 -1,056	26,29	1.393,61
		005 posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
		005 Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 Allargamento (rampetta da escludere) (53.95-(2.00*2.00)) a dedurre loges abbattimento lato Marconi 0.40*2.00 0.60*1.60	m ² m ² m ²	49,95 -0,80 -0,96		
				48,19		
296	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire			58,95	2.840,80
		005 In lastre di luserna e simili c/o l'angolo Marconi-Nizza x sostituzione lastre rotte e inserimento loges 1.90*6.00	m ²	11,40		
297	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi			136,01	775,26
	010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Sostituzioni durante riparazione marciapiede 1.90*3.00	m ²	5,70		
298	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*2.00)*10 0.60*(3.60+3.45)	m ² m ²	8,00 4,23	52,00	635,96
				12,23		
299	16.P04.A05	Prezzi				
	259	cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
300	01.A23.A30	rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges al 50% nuova realizzazione 12.23*(0.50)	m ²	6,12	112,46	688,26
				6,12		
301	01.A23.A30	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 intere 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	m ²	89,35	25,29	2.259,66
				005 Per uno spessore pari a cm 2 62.75+26.60		
301	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ² m ² m ²	3,75	31,60	525,19
				7,11		
				5,76		
				16,62		
302	04.P84.A03	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.	cad	1,00	29,15	29,15
				005 Diam. <= 60 mm Taxi lato Marconi Carreggiata (provvisorio)		
303	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)	m ³	6,321	23,24	146,90
005 ... Provvisorio 42.14*0.15						
304	01.A21.A20	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	m ³	6,321	11,89	75,16
305	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	42,14	1,30	54,78
<p>Totale 8A - Realizzazione marciapiede ed allargamento all'intersezione con Corso Marconi (lato est)</p>						24.047,89

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		9A - Banchina alberata controviale (da Corso Marconi a civ. 25)				
		Scavi e demolizioni				
306	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Rimasti in carreggiata 3.00*90.00	m ²	270,00	29,77	8.037,90
307	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Sotto banchina 3.00*90.00	m ²	270,00	29,77	8.037,90
308	01.P24.A28	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Imbancoaggio masselli 5.00*8.00	h	40,00	49,27	1.970,80
309	01.P24.E10	idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Carico e trasporto in Magazzino Comunale 7.00*8.00	h	56,00	67,83	3.798,48
310	NP_07.005	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare (bancali)	cad	150,00	10,00	1.500,00
311	01.A23.B95	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 Carreggiata 8.15+8.00+11.30 Banchine 97.10+243.90	m m	27,45 341,00		
				368,45	5,41	1.993,31
312	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	025	Cm 35 eseguito a macchina Carreggiata Risanam profondo nel "Controviale" ex area masselli rimasti in carreggiata 3.00*90.00	m ²	270,00		
				270,00	13,14	3.547,80
313	01.A01.B10	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 Carreggiata Risanam ove nuove banchine a dedurre porzione Risanam profondo nel "Controviale" ex area masselli rimasti in carreggiata 3.00*90.00 a dedurre porzione x pedonale in binder c/o Baretti	m ² m ² m ²	1150,20 -270,00 -12,75		
				867,45	7,87	6.826,83
314	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
315	01.A01.B05	005 Cm 15 eseguito a macchina x pedonale in binder c/o Baretti Banchine lato carreggiata centrale 0.60*167.00	m ²	12,75	7,87	888,92
			m ²	100,20		
				112,95		
316	01.A01.B05	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			8,47	535,30
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X Banchina GTT lastre cls	m ²	63,20		
				63,20		
317	01.A01.B05	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			8,47	1.858,74
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 x Banchine in cubetto cls 110.10+17.70+91.65	m ²	219,45		
				219,45		
318	01.A01.B05	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			8,47	1.530,95
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione banchina alberata 1.50*82.00 1.50*38.50	m ²	123,00		
			m ²	57,75		
				180,75		
319	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			1,68	2.100,67
		005 Su carreggiate stradali e su banchine 270.00+867.45+112.95	m ²	1250,40		
				1250,40		
320	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			23,04	527,62
		025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Banchina GTT	m	22,90		
321	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			19,03	517,62
		010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 4.70+22.50	m	27,20		
		Raccolta acque meteoriche				
322	08.A55.N33	risulta			28,32	141,60
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Esistente	cad	5,00		
322	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
323	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	5,00	47,37	236,85
	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
324	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.30)*(1.80*6)	m³	11,232	10,68	119,96
	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		11,232		
325	005	Eseguito con mezzo meccanico	m³	11,232	1,96	22,01
	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
326	005	...	m³	11,232	6,29	70,65
	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
327	085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 1.80*6	m	10,80	14,12	152,50
	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		10,80		
328	015	del diametro esterno di cm 16 1*6	cad	6,00	15,99	95,94
	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
329	005	...	cad	6,00	119,12	714,72
	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco		6,00		
330	005	...	cad	10,00	93,60	936,00
	01.A24.C80	cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica,con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
331	005 ...		cad	5,00	167,53	837,65
	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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)				
332	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempiemento scavo x griglie (0.80*(1.30-0.16))*(1.80*6)	m ³	9,850	55,63	547,96
	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		9,850		
333	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempiemento scavo x griglie (0.80)*(1.80*6)	m ²	8,64	1,76	15,21
	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124		8,64		
334	015	circa Nuove	cad	10,00	86,70	867,00
335	005 ...		cad	10,00	47,01	470,10
	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
336	005 ...		cad	5,00	73,33	366,65
	010	Esistenti	cad	5,00		
337	01.P18.N50	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			25,48	7.910,52
	010	Dello spessore di cm 12	m	292,20		
		Banchine controviale 189.80+17.10+85.30	m	28,40		
		Banchina GTT a dedurre curvette 0.78*13.00	m	-10,14		
				310,46		
337	01.P18.N10	almeno m 0,78, 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, 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
338	010	macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza Dello spessore di cm 12	cad	13,00	44,46	577,98
	01.P05.B50	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
339	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa c/o pista (doppi) 167.30+44.50	m	211,80	4,74	1.003,93
	01.A23.B50	posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiaco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
340	005	di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	211,80	14,35	3.039,33
	01.A23.B20	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				
341	010	Con scavo eseguito a macchina Banchine controviale 189.80+17.10+85.30 Banchina GTT	m m	292,20 28,40	18,04	5.783,62
				320,60		
341	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m²	63,20	17,04	1.076,93
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione banchina GTT lastre cls				
342	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m²	219,45	17,04	3.739,43
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione Banchina cubetto cls				
343	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		finita a regola d'arte.				
	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 X realizzazione Banchina cubetto cls	m ²	219,45		
				219,45	46,35	10.171,51
344	NP.02.005	Fornitura Lastre di calcestruzzo vibrocomprese provviste di marchiatura CE prodotte e controllate secondo norme EN 1339 di dimensioni 25x50 cm, 50x50 cm, 75x50 cm circa, di spessore uguale o superiore a 11 cm. prodotte da azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001:2000 realizzate in doppio strato, il primo strato di base è composto da inerti di natura silicea e calcarea provenienti dalle migliori cave del territorio confezionato con dosaggio di cemento classe 42,5 pari a 300kg/mc; lo strato di finitura, confezionato con un impasto di inerti selezionati di granito, quarzo e basalto, di granulometria massima 2mm.e cementi 42,5 in modo da garantire alte prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione, eventuali pigmenti coloranti a scelta della D.L ed opportuni fluidificanti; il tutto vibrato e pressato in modo da ottenere un corpo unico. Dovrà essere antisdrucchiolevole e rispondere ai requisiti richiesti dalle norme vigenti in tema di resistenza a compressione, resistenza all'usura, alla flessione ed al carico di rottura. Le lastre saranno sottoposte a trattamento di pallinatura calibrata, in modo da porre in risalto gli inerti di cui è composto lo strato di finitura, senza utilizzare sistemi invasivi che caratterizzano i tradizionali sistemi di lavaggio delle superfici. Le lastre saranno dotate di particolari distanziatori ad incastro in grado di aumentare la tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi anche pesanti X realizzazione banchina GTT lastre cls	m ²	63,20		
		a dedurre loges (2.00*0.60)+(19.60*0.40)	m ²	-9,04		
				54,16	36,30	1.966,01
345	01.A12.B85	finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili.				
	005	Lastre/Masselli X realizzazione banchina GTT lastre cls	m ²	63,20		
		a dedurre loges (2.00*0.60)+(19.60*0.40)	m ²	-9,04		
				54,16	37,56	2.034,25
346	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Loges (2.00*0.60)+(19.60*0.40)	m ²	9,04	52,00	470,08
347	16.P04.A05	Prezzi				
	259	cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. al 50 % x nuova realizzazione Loges ((2.00*0.60)+(19.60*0.40))*0.50	m ²	4,52 4,52	112,46	508,32
		Banchina alberata				
348	25.P05.B50	ACCIAIO 005 ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE Lastre spess. 2 mm (15.70 Kg/mq) n° 18 alberi (((1.50*0.20)*2)*15.70)*18.00 (((2.00*0.20)*2)*15.70)*18.00	kg kg	169,560 226,080 395,640	0,48	189,91
349	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	395,640	4,04	1.598,39
350	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi 005 Statica Lavorazioni abbinate alla posa n° ore ad albero 3.00*18.00	h	54,00 54,00	2,73	147,42
351	01.P24.H50	compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego 010 Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Lavorazioni abbinate alla posa n° ore ad albero 3.00*18.00	h	54,00 54,00	12,54	677,16
352	01.A04.B05	in opera, da non impiegare per usi strutturali 020 Con betoniera Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.50+1.50+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*18	m ³	7,560 7,560	90,64	685,24
353	01.A04.C40	prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili 005 Eseguito in trincea Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.50+1.50+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*18	m ³	7,560 7,560	33,90	256,28
354	01.P28.A15	g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili 020 g/m ² 190 x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*3.00 (6.00)*13.00	m ² m ²	18,30 78,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
355	01.A21.G55 005	puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*3.00 (6.00)*13.00	m ² m ²	96,30	1,12	107,86
				18,30		
				78,00		
356	01.A21.A40 005	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*3.00 (6.00)*13.00	m ² m ²	96,30	2,28	219,56
				18,30		
				78,00		
357	01.A21.A50 010	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*3.00 (6.00)*13.00	m ² m ²	96,30	6,29	605,73
				18,30		
				78,00		
358	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ... x sottofondo cls drenante tra gli alberi (96.30)*0.15	m ³	96,30	1,30	125,19
				14,445		
				14,445		
359	01.A21.A20 020	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. x sottofondo cls drenante tra gli alberi (96.30)*0.15	m ³	14,445	11,89	171,75
				14,445		
				14,445		
360	01.A21.A50 010	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm x sottofondo cls drenante tra gli alberi (96.30)	m ²	96,30	1,30	125,19
				96,30		
				96,30		
361	NP.01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq:/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
362	16.P04.A05	005 Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 10 Cls drenante tra gli alberi (96.30)	m ²	96,30	35,70	3.437,91
		96,30				
363	16.P04.A05	290 Fornituratransenna"Storica"aTREpianonidelledimensionicompl essivedimm.3000x1350comedadisegnon.94/BMaggio1993forni todall'UfficioArredoUrbanodelComunediTorinorealizzatainscato latodiferrozincatoacaldoeverniciatoindueripreseconsmaltoepos sidicocoloreverdeRAL6009costituitadaelementiverticali(sez.sca tolato40x40x3mm.)saldatiatreelementiorizzontali(sez.scatalato 35x35x3mm.),dotataincorrispondenzadellesommitàdipomelliing hisaartisticalavorata,fornitainfermataoinmagazzinoG.T.T.inTo no.OPPUREFornituratransennaa"CrocediSant'Andrea"aTREpi antonidelledimensionicompllessivedimm.1640x1290,comedadis egnon.94/CMaggio1993fornitodall'UfficioArredoUrbanodelCom unediTorino,realizzatainscatolatodiferrozincatoacaldoeverniciat oindueripreseconsmaltoepossidicocoloreverdeRAL6009costitui tadaelementiverticiscatolati(mm.40x40x3saldatiaelementioriz zontaliotrasversaliscatolati(40x25x3mm.),dotatadimancorrente scatolatosagomatosullasommità(sezionescatolato62x27x1,5m m)jediuedischiinghisaforntainfermataoinmagazzinoG.T.T.inTo rino.Perelementispecialicurvioangolariodimisurainferiore,confe zionatisumisurasuindicazionidellaD.L.sidovràaumentareinprezz odel50%. Fermata GTT	cad	13,00	237,41	3.086,33
		297 pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Fermata GTT		13,00		
364	01.A21.A40	005 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 Carreggiata ex masselli	m ²	270,00	6,29	1.698,30
		270,00				
365	01.A21.A50	010 Per spessore finito fino a 30 cm Carreggiata ex masselli	m ²	270,00	1,30	351,00
		270,00				
366	01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
367	01.A21.A50	compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)	m ³		57,59	3.109,86
		005 Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Carreggiata ex masselli 270.00*0.20		54,000		
				54,000		
367	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²		1,30	351,00
		010 Per spessore finito fino a 30 cm Carreggiata ex masselli		270,00		
				270,00		
368	01.A22.A80	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²		12,36	14.058,88
		030 Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Carreggiata ex masselli + ove ripristino		1150,20		
		a dedurre porzione a mano porzione banchina pedonale Baretto		-12,75		
				1137,45		
369	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di	m ²		0,61	693,84
		005 Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Carreggiata ex masselli + ove ripristino		1150,20		
		a dedurre porzione a mano porzione banchina pedonale Baretto		-12,75		
				1137,45		
370	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²		6,58	7.484,42
		015 Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Carreggiata ex masselli + ove ripristino		1150,20		
		a dedurre porzione a mano porzione banchina pedonale Baretto		-12,75		
				1137,45		
371	01.A22.B05	prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²		31,60	3.569,22
		030 Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino		12,75		
		Porzione a mano		100,20		
		Banchine lato carreggiata centrale 0.60*167.00		112,95		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
372	01.A21.B35	contatto 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 cm8-10 27.45+0.60+167.00+0.60	m	195,65	2,23	436,30
		Totale 9A - Banchina alberata controviale (da Corso Marconi a civ. 25)				131.948,84
		10A - Realizzazione su carreggiata di conglomerato bituminoso rosso				
		Intersezioni da Via San Pio V a Corso Marconi (lato est)				
373	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	120	Per profondità di cm 4 Fascia limitata San Pio V 9.80+19.70 Galliani 8.90+17.40 Berthollet fronte civ. 25 Baretti Marconi	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29,50 26,30 19,90 19,60 12,10 97,10		
				204,50	2,69	550,11
374	01.A22.A20	energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	204,50	0,70	143,15
375	01.A22.A90	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	204,50	0,61	124,75
376	NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B con l'uso di ossido naturale rosso color mattone, con una percentuale additivata di ossido pari al 5,5% sul peso degli inerti. Esclusa la stesa. Franco cantiere 204.50*0.04*2.200	t	17,996	196,39	3.534,23
377	01.A22.A60	nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	17,996	30,90	556,08
		B - VIA SAN PIO IV - CORSO MARCONI LATO OVEST - REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		CARREGGIATE MARCIAPIEDI ED ALBERATE				
		Totale 10A - Realizzazione su carreggiata di conglomerato bituminoso rosso				4.908,32
		1B - Carraio sud adiacente Polizia Ferroviaria				
		Scavi e demolizioni				
378	01.A23.B95	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 c/o carraio 4.50+1.00+8.50	m	14,00	5,41	75,74
379	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino 1/2*(6.00+6.50)*1.00 1.00*8.50	m ² m ²	6,25 8,50	7,87	116,08
				14,75		
380	01.A02.C10	compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Getto in cls in aderenza al fabbricato 4.80*1.30	m ²	6,24	11,42	71,26
381	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione carraio 7.00*4.50 (0.35*0.35*3.14*1)	m ² m ²	31,50 -0,38	8,47	263,59
				31,12		
382	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	14,75	1,68	24,78
		Raccolta acque meteoriche				
383	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Esistente da eliminare	cad	1,00	28,32	28,32
384	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	1,00	47,37	47,37
385	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	4,320		
		Nuove c/o allargamento (0.80*1.20)*(4.50*1)	m ³	1,920		
		Canali grigliati marciapiede (0.80*1.20)*(1.00*2)		6,240	10,68	66,64
386	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,240	1,96	12,23
387	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	6,240	6,29	39,25
388	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie 4.50*1.00	m	4,50		
				4,50	14,12	63,54
389	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 1.00*2	m	2,00		
				2,00	9,47	18,94
390	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16	cad	1,00	15,99	15,99
391	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	2,00	12,50	25,00
392	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	...	cad	1,00		
		Nuove griglie	cad	2,00		
		Canali grigliati 1+1		3,00	119,12	357,36
393	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...		cad	1,00	93,60	93,60
394	16.P04.A05	Prezzi				
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	2,00	124,06	248,12
395	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie Nuove c/o allargamento (0.80*(1.20-0.16))*(4.50*1) Canali grigliati marciapiede (0.80*(1.20-0.11))*(1.00*2) Riempimento griglia esistente da eliminare 0.40*0.40*1.00	m ³ m ³ m ³	3,744 1,744 0,160		
				5,648	55,63	314,20
396	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie Nuove c/o allargamento (0.80)*(4.50*1) Canali grigliati marciapiede (0.80)*(1.00*2) Riempimento griglia esistente da eliminare 0.40*0.40	m ² m ² m ²	3,60 1,60 0,16		
				5,36	1,76	9,43
397	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	1,00	86,70	86,70
398	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	1,00	47,01	47,01
399	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	1,00	73,33	73,33
		Marciapiede c/o carraio con relativi sottofondi/pavimentazioni				
400	01.P18.P20	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 0.78				
	005	Con alette per ingressi carrai solo lato sud	cad	1,00	83,84	83,84
401	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
402	005	Dello spessore di cm 6-10 Fasce laterali x carraio	m	7,00	19,18	134,26
	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
403	005	Dello spessore di cm 8-10 Scivoli carrai	m	4,50	26,39	118,76
	01.P05.B50	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
404	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 4.50+4.50	m	9,00	4,74	42,66
	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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				
405	010	Con scavo eseguito a macchina 0.78*1	m	0,78	25,58	19,95
	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
406	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	7,00	17,77	124,39
	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
407	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	4,50	25,26	113,67
	01.A23.B50	posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/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 combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
408	005	di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	9,00	14,35	129,15
	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	020	Eseguito con 200 kg/m ³ misto cementato al 200 kg/mc 31.12*0.20 a dedurre canaline (2.00*0.20)*0.20	m ³ m ³	6,224 -0,080 6,144		
409	01.A21.A20	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				
410	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. misto cementato al 200 kg/mc	m ³	6,144	6,33	38,89
	01.A21.A50	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 misto cementato al 200 kg/mc a dedurre canaline (2.00*0.20)	m ² m ²	31,12 -0,40 30,72		
411	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Carraio a dedurre canaline (2.00*0.20)	m ² m ²	31,12 -0,40 30,72	49,33	1.515,42
		Carreggiata				
412	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
413	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	14,75	31,60	466,10
	01.A21.B35	contatto 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 c/o carraio 4.50+1.00	m	5,50		
414	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
415	005 ... 01.A21.A20	Provvvisorio laterale (1.00*8.50)*0.15	m³	1,275	23,24	29,63
		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				
416	020 01.A21.A50	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvvisorio	m³	1,275	11,89	15,16
		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 Provvvisorio 1.00*8.50	m²	8,50	1,30	11,05
Totale 1B - Carraio sud adiacente Polizia Ferroviaria						5.416,39
2B - Marciapiede-Pista ciclabile-Banchina alberata (da carraio Polizia Ferroviaria a carraio adiacente fabbricato Poste)						
Scavi e demolizioni						
417	005 01.A23.B95	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	m	126,50	5,41	743,88
		In conglomerato bituminoso 7.50+1.00+112.50+1.00+(7.50-3.00) 1.00+9.00+1.00		11,00		
				137,50		
418	005 01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m²	103,50	7,87	928,66
		Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino (112.50-9.00)*1.00 1.00*9.00 1.00*(8.50-3.00)		9,00		
				5,50		
				118,00		
419	015 01.A02.C10	compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.	m²	108,00	11,42	1.744,52
		spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Getto in cls in aderenza al fabbricato		51,00		
		a dedurre carraio Polizia Ferroviaria 4.80*1.30		-6,24		
				152,76		
420	005 01.A01.B05	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	m²	202,20	8,47	1.706,62
		Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiede piastrelle cls 161.60+29.10+11.50 (0.35*0.35*3.14*1)+(0.57*0.57*1)		-0,71		
				201,49		
421	01.A01.B05	la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
422	01.A01.B05	compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione carrai 10.30+5.10+4.90 carrai c/o banchina alberata 1.60*(4.00+4.00) (0.35*0.35*3.14*2)+(1.15*0.75*1)+(0.64*0.64*1)+(0.57*0.57*1)	m ² m ² m ²	20,30 12,80 -2,37		
				30,73	8,47	260,28
422	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione fascia cubetti cls 44.10+2.90+2.30 17.50*0.57 Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls 112.50*0.10 (0.35*0.35*3.14*4)+(0.50*0.50*5)	m ² m ² m ² m ²	49,30 9,98 11,25 -2,79		
				67,74	8,47	573,76
423	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione pista ciclabile 232.50+5.00 17.30*2.50 (0.35*0.35*3.14*5)	m ² m ² m ²	237,50 43,25 -1,92		
				278,83	8,47	2.361,69
424	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione banchina alberata 112.50*1.80 a dedurre carrai 1.60*(4.00+4.00)	m ² m ²	202,50 -12,80		
				189,70	8,47	1.606,76
425	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Allargamento c/o Berthollet 1/2*(6.55+4.20)*2.00	m ²	10,75		
					8,47	91,05
426	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
		005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	118,00		
					1,68	198,24
427	08.A55.N33	risulta				
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Griglie esistenti	cad	5,00	28,32	141,60
428	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 1+1+2+1+1+1+4+5	cad	16,00	47,37	757,92
429	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove su carreggiata (0.80*1.20)*(5.00*8) Nuove su fascia cubetti cls (0.80*1.20)*(0.80*(5+3))	m ³ m ³	38,400 6,144		
				44,544	10,68	475,73
430	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	51,360	1,96	100,67
431	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	51,360	6,29	323,05
432	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie Nuove su carreggiata (5.00*8) Nuove su fascia cubetti cls (0.80*(5+3))	m m	40,00 6,40		
				46,40	14,12	655,17
433	08.A35.H35	anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	065	400 X 160 Integrazione griglie esistenti	cad	3,00	128,81	386,43
434	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16 Integrazione griglie esistenti fascia cubetti cls 2*3 Modifica griglie esistenti fascia cubetti cls	cad cad	6,00 5,00		
				11,00	15,99	175,89
435	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... Nuove griglie 8+3	cad	11,00	119,12	1.310,32
436	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
437	01.A21.A43	005 ... 8+5+3 pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	16,00	93,60	1.497,60
		frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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)				
438	01.A21.A50	005 Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie Nuove su carreggiata (0.80*(1.20-0.16))*(5.00*8) Nuove su fascia cubetti cls (0.80*(1.20-0.16))*(0.80*(5+3)) Riempimento griglia esistente da eliminare (0.40*0.40*1.00)*5	m ³ m ³ m ³	33,280 5,325 0,800		
		anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		39,405	55,63	2.192,10
439	08.P40.I75	005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie Nuove su carreggiata (0.80)*(5.00*8) Nuove su fascia cubetti cls (0.80)*(0.80*(5+3)) Riempimento griglia esistente da eliminare (0.40*0.40)*5	m ² m ² m ²	32,00 5,12 0,80		
		Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124		37,92	1,76	66,74
440	08.A55.N36	015 circa Nuove 8+5+3 finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	16,00	86,70	1.387,20
441	08.A55.N45	005 ... cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	16,00	47,01	752,16
442	01.P18.P00	005 ... Delimitazioni delle varie percorrenze e relativi sottofondi/pavimentazioni	cad	16,00	73,33	1.173,28
443	01.P18.P20	003 Retti, della larghezza di cm 30 80.65+26.40+0.78+(1.60*4) a dedurre curvette carrai ed allargamenti 0.78*(1+1+1+1)	m m	114,23 -3,90		
		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 0.78		110,33	32,28	3.561,45

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
444	005	Con alette per ingressi carrai	cad	4,00	83,84	335,36
	01.P18.P20	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 0.78				
445	003	Normali	cad	1,00	64,55	64,55
	01.P05.B50	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
446	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 112.50+112.50	m	225,00	4,74	1.066,50
	01.A23.A90	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				
447	010	Con scavo eseguito a macchina 80.65+26.40+0.78+(1.60*4)	m	114,23	25,58	2.922,00
	01.A23.B50	posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
448	005	di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	225,00	14,35	3.228,75
	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
449	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiede piastrelle cls 161.60+29.10+11.50 (0.35*0.35*3.14*1)+(0.57*0.57*1)	m² m²	202,20 -0,71	17,04	3.433,39
	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione fascia cubetti cls 44.10+2.90+2.30 17.50*0.57	m² m²	49,30 9,98		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
450	01.P28.A15	filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls 112.50*0.10 (0.35*0.35*3.14*4)+(0.50*0.50*8)	m ²	11,25	17,04	1.141,51				
			m ²	-3,54						
				66,99						
450	020	g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili			1,12	312,29				
450	020	g/m ² 190 X realizzazione pista ciclabile 232.50+5.00 17.30*2.50 (0.35*0.35*3.14*5)	m ²	237,50	1,12	312,29				
			m ²	43,25						
			m ²	-1,92						
				278,83						
451	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte	m ²	278,83	2,28	635,73				
							005	In fibra di poliestere o simile		
452	01.A21.A40	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	m ²	278,83	6,29	1.753,84				
							005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20		
453	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	278,83	1,30	362,48				
							010	Per spessore finito fino a 30 cm		
454	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)	m ³	27,883	23,24	648,00				
							005	... 278.83*0.10		
455	01.A21.A20	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	m ³	27,883	11,89	331,53				
							020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. 278.83*0.10		
456	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	278,83	1,30	362,48				
							010	Per spessore finito fino a 30 cm		
457	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	10,75	17,04	339,61				
							005	Dello spessore di cm 10 compressi Allargamento c/o Berthollet 1/2*(6.55+4.20)*2.00 Porzione banchina alberata 5.10*(3.80-2.00)	9,18	
										19,93
458	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m ³							
							020	Eseguito con 200 kg/m ³ misto cementato al 200 kg/mc		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
459	01.A21.A20	X realizzazione carrai (10.30+5.10+4.90)*0.20	m ³	4,060	68,81	422,98
		carrai c/o banchina alberata (1.60*(4.00+4.00))*0.20	m ³	2,560		
		((0.35*0.35*3.14*2)+(1.15*0.75*1)+(0.64*0.64*1)+(0.57*0.57*1))*0.20	m ³	-0,473		
				6,147		
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. misto cementato al 200 kg/mc	m ³	6,147	6,33	38,91
460	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
		010 Per spessore finito fino a 30 cm misto cementato al 200 kg/mc				
		X realizzazione carrai 10.30+5.10+4.90	m ²	20,30		
		carrai c/o banchina alberata 1.60*(4.00+4.00)	m ²	12,80		
		((0.35*0.35*3.14*2)+(1.15*0.75*1)+(0.64*0.64*1)+(0.57*0.57*1))	m ²	-2,37		
				30,73	1,30	39,95
461	NP.02.005	Fornitura Lastre di calcestruzzo vibrocomprese provviste di marchiatura CE prodotte e controllate secondo norme EN 1339 di dimensioni 25x50 cm, 50x50 cm, 75x50 cm circa, di spessore uguale o superiore a 11 cm. prodotte da azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001:2000 realizzate in doppio strato, il primo strato di base è composto da inerti di natura silicea e calcarea provenienti dalle migliori cave del territorio confezionato con dosaggio di cemento classe 42,5 pari a 300kg/mc; lo strato di finitura, confezionato con un impasto di inerti selezionati di granito, quarzo e basalto, di granulometria massima 2mm.e cementi 42,5 in modo da garantire alte prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione, eventuali pigmenti coloranti a scelta della D.L ed opportuni fluidificanti; il tutto vibrato e pressato in modo da ottenere un corpo unico. Dovrà essere antisdrucchiolevole e rispondere ai requisiti richiesti dalle norme vigenti in tema di resistenza a compressione, resistenza all'usura, alla flessione ed al carico di rottura. Le lastre saranno sottoposte a trattamento di pallinatura calibrata, in modo da porre in risalto gli inerti di cui è composto lo strato di finitura, senza utilizzare sistemi invasivi che caratterizzano i tradizionali sistemi di lavaggio delle superfici. Le lastre saranno dotate di particolari distanziatori ad incastro in grado di aumentare la tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi anche pesanti				
		Marciapiede	m ²	201,49		
		ove allargamento 2.00*(3.80+0.57+2.50)	m ²	13,74		
		a dedurre percorso loges (2.00*0.40)*3	m ²	-2,40		
		(2.10*0.60)	m ²	-1,26		
				211,57	36,30	7.679,99
462	01.A12.B85	finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili.				
	005	Lastre/Masselli	m ²	211,57	37,56	7.946,57
463	NP.03.005	Fornitura di bindero in cls a spacco vibrocompresso conforme				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
464	01.A21.B90	alle norme UNI 1338 di composto cementizio e graniglie di cava, avente le seguenti dimensioni: larghezza 11 cm. lunghezza variabile da 13 a 24 cm. spessore 7,5 cm.il massello avrà sempre una faccia a spacco, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo posto in opera a malta compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbie cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro per dare lavoro finito a regola d'arte. Essendo prevista la posa di tale materiale in continuità con i cubetti di cls a spacco le caratteristiche del materiale e la colorazione devono essere similari Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls	m	112,50	18,90	2.126,25
		cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
465	01.A21.B76	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls	m	112,50	17,52	1.971,00
		005 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 X realizzazione fascia cubetti cls 44.10+2.90+2.30 17.50*0.57 (0.35*0.35*3.14*4)+(0.50*0.50*8) a dedurre ove lastre cls 2.00*0.57	m ² m ² m ² m ²	49,30 9,98 -3,54 -1,14		
466	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		54,60	46,35	2.530,71
		010 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Carrai	m ²	30,73		
467	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		30,73	49,33	1.515,91
		005 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Allargamento c/o Berthollet (inclusa deduzione lastre cls)	m ²	12,20		
				12,20	46,35	565,47

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
468	NP.06.005	<p>Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche.</p> <p>(del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (2.00*0.40)*3 (2.10*0.60)</p>	m ² m ²	2,40 1,26 3,66	52,00	190,32
469	16.P04.A05	<p>Prezzi</p> <p>259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina.</p> <p>Percorso loges (al 50% nuova realizzazione) ((2.00*0.40)*3)*0.50 (2.10*0.60)*0.50</p>	m ² m ²	1,20 0,63 1,83	112,46	205,80
470	NP.01	<p>PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mm². MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mm². MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE</p> <p>010 Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 15 a dedurre lastre cls (2.00*2.50)</p> <p>Banchina alberata</p>	m ² m ²	278,83 -5,00 273,83	49,00	13.417,67
471	25.P05.B50	<p>ACCIAIO</p> <p>005 ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE Gabbia con lastre spess. 2 mm (15.70 Kg/mq) n° 17 alberi (((1.80*0.20)*2)*15.70)*17.00 (((2.00*0.20)*2)*15.70)*17.00</p>	kg kg	192,168 213,520		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
472	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	405,688	0,48	194,73
				405,688		
473	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica Lavorazioni abbinata alla posa della "Gabbia" n° ore ad albero 3.00*17.00	h	51,00	2,73	139,23
				51,00		
474	01.P24.H50 010	compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Lavorazioni abbinata alla posa n° ore ad albero 3.00*17.00	h	51,00	12,54	639,54
				51,00		
475	01.A04.B05 020	in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.80+1.80+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*17	m³	7,752	90,64	702,64
				7,752		
476	01.A04.C40 005	prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.80+1.80+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*17	m³	7,752	33,90	262,79
				7,752		
477	01.P28.A15 020	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 190 x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*15.00	m² m²	112,05	1,12	129,02
				3,15		
				115,20		
478	01.A21.G55 005	puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile x sottofondo cls drenante tra gli alberi	m²	115,20	2,28	262,66
479	01.A21.A40 005	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 x sottofondo cls drenante tra gli alberi	m²	115,20	6,29	724,61
480	01.A21.A50 010	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm x sottofondo cls drenante tra gli alberi	m²	115,20	1,30	149,76
481	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
482	01.A21.A20	x sottofondo cls drenante tra gli alberi 115.20*0.15	m³	17,280	23,24	401,59
		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				
483	01.A21.A50	020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. x sottofondo cls drenante tra gli alberi 115.20*0.15	m³	17,280	11,89	205,46
		anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
484	NP.01	010 Per spessore finito fino a 30 cm x sottofondo cls drenante tra gli alberi	m²	115,20	1,30	149,76
		PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE				
485	01.A22.B05	005 Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 10 Cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*15.00	m² m²	112,05 3,15	35,70	4.112,64
		Carreggiata		115,20		
486	01.A21.B35	030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino (112.50-9.00)*1.00 1.00*9.00 (0.50*0.50*8)	m² m² m²	103,50 9,00 -2,00	31,60	3.491,80
		contatto 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				
487	01.P03.B20	005 Della larghezza di cm8-10 7.50+1.00+112.50+1.00 1.00+9.00+1.00	m m	122,00 11,00	2,23	296,59
		Misto frantumato (stabilizzato)		133,00		
487	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
488	01.A21.A20	Provvisorio laterale (1.00*(8.50-3.00))*0.15 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	m³	0,825	23,24	19,17
				0,825		
489	01.A21.A50	020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m³	0,825	11,89	9,81
	010	Per spessore finito fino a 30 cm Provvisorio 1.00*(8.50-3.00)	m²	5,50	1,30	7,15
				5,50		
<p>Totale 2B - Marciapiede-Pista ciclabile-Banchina alberata (da carraio Polizia Ferroviaria a carraio adiacente fabbricato Poste)</p> <p>3B - Marciapiede-Pista ciclabile-Banchina alberata (da carraio antecedente fabbricato Poste a carrai in batteria Poste)</p> <p>Scavi e demolizioni</p>						94.300,25
490	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 005 Lastre in pietra di luserna o simili Fascia da rimuovere marciapiede esistente 0.60*81.90 (0.50*0.50*10)	m² m²	49,14	19,03	887,56
				-2,50		
				46,64		
491	01.A23.B95	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 1.00+123.80 1.00+1.00+7.00	m m	124,80	5,41	723,86
				9,00		
				133,80		
492	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino 123.80*1.00 1.00*(7.00+1.00)	m² m²	123,80	7,87	1.037,27
				8,00		
				131,80		
493	01.A01.B05	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 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiede in lastre carrai in batteria 40.70*1.60 (0.57*0.57*1) adiacente carrai in batteria	m² m² m²	65,12	8,47	591,21
				-0,32		
				5,00		
				69,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
494	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione fascia cubetti cls 123.80*0.57	m ²	70,57		
		Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls 123.80*0.10	m ²	12,38		
		bocche di lupo da rimuovere (0.57*0.57*1)+(0.50*0.50*9) a dedurre fascia cubetti cls c/o carrai batteria - da realizzarsi in bindero 0.57*40.70	m ²	-2,57		
			m ²	-23,20		
				57,18	8,47	484,31
495	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 x fascia "cubetti" cls c/o carrai batteria - da realizzarsi in bindero 0.57*40.70	m ²	23,20	8,47	196,50
496	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione pista ciclabile 123.80*2.50	m ²	309,50		
				309,50	8,47	2.621,47
497	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione carrai carrai c/o banchina alberata porfido 1.60*(40.70) (0.57*0.57*1)	m ²	65,12		
			m ²	-0,32		
				64,80	8,47	548,86
498	01.A01.B05	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				
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione banchina alberata 123.80*1.80 a dedurre carrai	m ²	222,84		
			m ²	-64,80		
				158,04	8,47	1.338,60
499	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
		005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	131,80	1,68	221,42
500	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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
501	08.A55.N33	123.80-40.70	m	83,10	23,04	1.914,62
		Raccolta acque meteoriche				
502	08.A55.N39	risulta				
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Bocche di lupo esistenti	cad	9,00	28,32	254,88
503	01.A01.A65	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
		005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Chiusini vari 1+1+1	cad	3,00		
		Ispezioni bocche di lupo	cad	9,00		
				12,00	47,37	568,44
504	01.P26.B00	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m ³	126,000		
		010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Realizzazione nuovo canale di raccolta Canale diam. 500 (1.00*1.40)*(80.00+10.00) Nuove su carreggiata (0.80*1.00)*(2.50*10)	m ³	20,000		
				146,000	10,68	1.559,28
505	01.P26.A45	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
		005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	146,000	1,96	286,16
506	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
		005 ...	m ³	146,000	6,29	918,34
507	01.A01.B70	continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
		005 A qualsiasi profondita' Inizio-Attraversamento-Fine (1.20*1.20*1.50)*3	m ³	6,480	184,58	1.196,08
508	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
		005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,480	1,96	12,70
509	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
		005 ...	m ³	6,480	6,29	40,76
510	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
		035 spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	125,46	376,38
510	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti				
		050 dimensioni interne cm 100x100x25 Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	52,75	158,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
511	08.P05.B66 010	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	155,15	465,45
512	07.A04.D05 010	Pozzi calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	174,14	522,42
513	07.A04.D05 020	Pozzi compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	34,98	104,94
514	07.A04.D10 020	Camere ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	60,18	180,54
515	08.A35.H10 200	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 Canale nuovo attraversamento	m m	80,00 10,00 90,00	137,66	12.389,40
516	08.A35.H10 085	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie Nuove su carreggiata (2.50*10)	m	25,00 25,00	14,12	353,00
517	08.A35.H35 065	anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 400 X 160 Nuove griglie su carreggiata	cad	10,00	128,81	1.288,10
518	08.A35.H25 015	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 10.00*2	cad	20,00	15,99	319,80
519	08.A55.N03 005	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ... Nuove griglie	cad cad	10,00 3,00 13,00	119,12	1.548,56
520	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
521	01.A21.A43	malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
		005 ... Griglie su fascia cubetti cls da ricostruire su bocca di lupo esistente Nuove griglie su carreggiata	cad cad	9,00 10,00	93,60	1.778,40
				19,00		
521	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie Canale diam. 500 (1.00*(1.40-0.50))*(80.00+10.00) Nuove su carreggiata (0.80*(1.00-0.16))*(2.50*10) Riempimento scavo x pozzi Inizio-Attraversamento-Fine (((1.20-1.10)*(1.20-1.10))*(1.50-1.40))*3	m³ m³ m³	81,000 16,800 0,003		
				97,803	55,63	5.440,78
522	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
		005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie Canale diam. 500 (1.00)*(80.00+10.00) Nuove su carreggiata (0.80)*(2.50*10) Riempimento scavo x pozzi Inizio-Attraversamento-Fine (((1.20-1.10)*(1.20-1.10))*3	m² m² m²	90,00 20,00 0,03		
				110,03	1,76	193,65
523	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
		015 circa Griglie su fascia cubetti cls da ricostruire su bocca di lupo esistente Nuove griglie su carreggiata	cad cad	9,00 10,00		
				19,00	86,70	1.647,30
524	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
		005 Per griglie e chiusini classe D 400 Chiusini 70.00*3	kg	210,000	2,98	625,80
525	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
		005 ...	cad	19,00	47,01	893,19
526	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
		005 ...	cad	12,00	73,33	879,96
		Delimitazioni delle varie percorrenze e relativi sottofondi/pavimentazioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
527	01.P18.P00	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 83.80+0.78+(1.60*2) a dedurre curvette carrai ed allargamenti 0.78*(1+1) a dedurre cordoni estratti sul marciapiede esistente e riutilizzabili (in %)	m m m	87,78 -1,56 -70,00		
				16,22	32,28	523,58
528	01.P18.P20	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 0.78				
	005	Con alette per ingressi carrai	cad	2,00	83,84	167,68
529	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
	005	Dello spessore di cm 8-10 Carrai poste	m	40,70	26,39	1.074,07
530	01.P05.B50	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
	005	sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa 123.80+123.80	m	247,60	4,74	1.173,62
531	01.P18.N50	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 ove pali luce nuovi 3.60+3.60 a dedurre curvette R50 0.78*4	m m	7,20 -3,12		
				4,08	25,48	103,96
532	01.P18.N10	almeno m 0,78, 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, 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, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza				
	010	Dello spessore di cm 12 ove pali luce nuovi	cad	4,00	44,46	177,84
533	01.A23.A90	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
534	010	Con scavo eseguito a macchina 83.80+0.78+(1.60*2)	m	87,78	25,58	2.245,41
	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
535	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	40,70	25,26	1.028,08
	01.A23.B50	posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/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				
536	005	di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	247,60	14,35	3.553,06
	01.A23.B20	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				
537	005	Con scavo eseguito a mano ove plinti pali IP 3.60+3.60	m	7,20	29,11	209,59
	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
538	005	Dello spessore di cm 10 compresi X realizzazione marciapiede in lastre carrai in batteria 40.70*1.60 (0.57*0.57*1) adiacente carrai in batteria (lastre pietra)	m ² m ² m ²	65,12 -0,32 5,00		
	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.		69,80	17,04	1.189,39
	005	Dello spessore di cm 10 compresi X realizzazione fascia cubetti cls 123.80*0.57 Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls 123.80*0.10 bocche di lupo da rimuovere (0.57*0.57*1)+(0.50*0.50*9) a dedurre bindero c/o carrai in batteria 0.57*40.70	m ² m ² m ² m ²	70,57 12,38 -2,57 -23,20		
				57,18	17,04	974,35

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
539	01.P28.A15	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili				
	020	g/m² 190 X realizzazione pista ciclabile 123.80*2.50	m²	309,50		
				309,50	1,12	346,64
540	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte				
	005	In fibra di poliestere o simile X realizzazione pista ciclabile 123.80*2.50	m²	309,50		
				309,50	2,28	705,66
541	01.A21.A40	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 X realizzazione pista ciclabile 123.80*2.50	m²	309,50		
				309,50	6,29	1.946,76
542	01.A21.A50	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 X realizzazione pista ciclabile 123.80*2.50	m²	309,50		
				309,50	1,30	402,35
543	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... X realizzazione pista ciclabile (123.80*2.50)*0.10	m³	30,950		
				30,950	23,24	719,28
544	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. X realizzazione pista ciclabile (123.80*2.50)*0.10	m³	30,950		
				30,950	11,89	368,00
545	01.A21.A50	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 X realizzazione pista ciclabile 123.80*2.50	m²	309,50		
				309,50	1,30	402,35
546	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	020	Eseguito con 200 kg/m³ misto cementato al 200 kg/mc X realizzazione carrai carrai c/o banchina alberata porfido (1.60*(40.70))*0.20 (0.57*0.57*1)*0.20	m³ m³	13,024 -0,065		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
547	01.A21.A20	X bindero c/o carrai batteria (0.57*40.70)*0.20	m³	4,640	68,81	1.210,99
				17,599		
548	01.A21.A50	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. misto cementato al 200 kg/mc	m³	17,599	6,33	111,40
549	01.P18.P50	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 misto cementato al 200 kg/mc carrai c/o banchina alberata porfido (1.60*(40.70)) (0.57*0.57*1) X bindero c/o carrai batteria (0.57*40.70)	m² m² m²	65,12	1,30	114,40
				-0,32		
				23,20		
				88,00		
549	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi 010 Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Marciapiede adiacente carrai in batteria (lastre pietra)	m²	5,00	136,01	680,05
550	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi 020 Spess cm 15-18 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 X realizzazione marciapiede in lastre carrai in batteria 40.70*1.60 (0.57*0.57*1)	m² m²	65,12	220,26	14.272,85
				-0,32		
				64,80		
551	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio;- lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili 005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo Marciapiede c/o carrai in batteria (lastre pietra) 5.00+64.80	m²	69,80	40,35	2.816,43
552	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire 005 In lastre di luserna e simili Lastre marciapiede ove rimosso il cordone e non intervenuti (riparz. 30% circa) 2.10*30.00	m²	63,00	81,12	5.110,56
553	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi 010 Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Lastre marciapiede ove rimosso il cordone e non intervenuti (riparz. 30% circa) 2.10*30.00	m²	63,00	136,01	8.568,63
554	NP.03.005	Fornitura di bindero in cls a spacco vibrocompresso conforme alle norme UNI 1338 di composto cementizio e graniglie di cava, avente le seguenti dimensioni: larghezza 11 cm. lunghezza variabile da 13 a 24 cm. spessore 7,5 cm.il massello avrà				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
555	01.A21.B90	sempre una faccia a spacco, con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo posto in opera a malta compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbie cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro per dare lavoro finito a regola d'arte. Essendo prevista la posa di tale materiale in continuità con i cubetti di cls a spacco le caratteristiche del materiale e la colorazione devono essere simili Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls	m	123,80	18,90	2.339,82
		cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
556	01.A21.B76	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls	m	123,80	17,52	2.168,98
		vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
557	01.A21.B76	005 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 X realizzazione fascia cubetti cls 123.80*0.57 (0.57*0.57*1)+(0.50*0.50*9) a dedurre fascia cubetti cls c/o carrai batteria - da realizzarsi in bindero 0.57*40.70	m ² m ² m ²	70,57 -2,57 -23,20		
				44,80	46,35	2.076,48
558	01.A21.B76	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 x fascia bindero cls c/o carrai batteria 0.57*40.70	m ²	23,20	49,33	1.144,46
		vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
559	NP.01	010 Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Carrai	m ²	64,80		
		PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM,		64,80	49,33	3.196,58

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq:/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE				
	010	Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 15	m ²	309,50	49,00	15.165,50
560	04.P81.C02	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.				
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" c/o carrai in batteria	cad	23,00	55,15	1.268,45
561	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	23,00	26,00	598,00
		Banchina alberata				
562	25.P05.B50	ACCIAIO				
	005	ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE Lastre spess. 2 mm (15.70 Kg/mq) n° 13 alberi (((1.80*0.20)*2)*15.70)*13.00 (((2.00*0.20)*2)*15.70)*13.00	kg kg	146,952 163,280	0,48	148,91
				310,232		
563	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	310,232	4,04	1.253,34
564	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
	005	Statica Lavorazioni abbinate alla posa n° ore ad albero 3.00*13.00	h	39,00	2,73	106,47
				39,00		
565	01.P24.H50	compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
	010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Lavorazioni abbinate alla posa n° ore ad albero 3.00*13.00	h	39,00	12,54	489,06
				39,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
566	01.A04.B05 020	in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.80+1.80+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*13	m ³	5,928	90,64	537,31
				5,928		
567	01.A04.C40 005	prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.80+1.80+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*13	m ³	5,928	33,90	200,96
				5,928		
568	01.P28.A15 020	g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 190 x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*13.00	m ²	97,11	1,12	114,64
				m ²		
				102,36		
569	01.A21.G55 005	puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*13.00	m ²	97,11	2,28	233,38
				m ²		
				102,36		
570	01.A21.A40 005	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*13.00	m ²	97,11	6,29	643,84
				m ²		
				102,36		
571	01.A21.A50 010	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*13.00	m ²	97,11	1,30	133,07
				m ²		
				102,36		
572	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ... x sottofondo cls drenante tra gli alberi (((4.15*1.80))*13.00)*0.15 5.25*0.15	m ³	14,567	23,24	356,85
				m ³		
				15,355		
573	01.A21.A20 020	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. x sottofondo cls drenante tra gli alberi	m ³	15,355	11,89	182,57

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
574	01.A21.A50	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 x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*13.00	m ² m ²	97,11 5,25 <u>102,36</u>	1,30	133,07
575	NP.01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mm ² . MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mm ² . MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq:/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE				
	005	Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 10 Cls drenante tra gli alberi ((4.15*1.80))*15.00	m ² m ²	112,05 3,15 <u>115,20</u>	35,70	4.112,64
		Carreggiata				
576	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino 123.80*1.00 (0.50*0.50*10)	m ² m ²	123,80 -2,50 <u>121,30</u>	31,60	3.833,08
577	01.A21.B35	contatto 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 1.00+123.80	m	124,80	2,23	278,30
578	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio laterale (1.00*(7.00+1.00))*0.15	m ³	1,200 <u>1,200</u>	23,24	27,89
579	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
580	01.A21.A50	simili, sparsi a mano. Provvisorio	m ³	1,200	11,89	14,27
		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 Provvisorio (1.00*(7.00+1.00))	m ²	8,00	1,30	10,40
				8,00		
<p>Totale 3B - Marciapiede-Pista ciclabile-Banchina alberata (da carraio antecedente fabbricato Poste a carrai in batteria Poste)</p> <p>4B - Marciapiede-Pista ciclabile-Banchina alberata (da carrai in batteria Poste as uscita Metro in Corso Marconi)</p>						135.533,54
581	01.P19.B60	Scavi e demolizioni				
		Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Ove rimozione lastre refilatura allineamento marciapiede (spess. medio) 26.30*10 12.00*10	m	263,00	1,85	708,55
			m	120,00		
				383,00		
582	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
		005 Lastre in pietra di luserna o simili Rimozione lastre x allineamento marciapiede c/o carraio civ. 12 c/o carraio civ. 14	m ² m ²	58,40 27,80	19,03	1.640,39
				86,20		
583	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
		005 Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Carreggiata c/o i 2 carrai 9.20+61.20	m ² m ²	511,50 70,40	29,77	17.323,16
				581,90		
584	01.P24.A28	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
		005 Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Imbancoaggio masselli 5.00*8.00	h	40,00	49,27	1.970,80
585	01.P24.E10	idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
		010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Carico e trasporto in Magazzino Comunale 7.00*8.00	h	56,00	67,83	3.798,48
586	NP_07.005	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare (bancali)	cad	150,00	10,00	1.500,00
587	01.A23.B95	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 Lato marciapiede da realizzarsi 1.00+95.70+4.00	m	100,70		
			m	22,00		
		Lato banchina spartitraffico (perimetrale)	m	131,00		
x "controviale" 6.30+7.80	m	14,10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
588	01.A01.B10	Risanamento definitivo carreggiata oltre banchina spartitraffico 1.00+27.00+149.50+5.90	m	183,40	5,41	2.440,99
				451,20		
589	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a			13,14	3.239,01
		025 Cm 35 eseguito a macchina Carreggiata Risanam profondo nel "Controviale" ex area masselli rimasti in carreggiata	m ²	246,50		
590	01.A01.B05	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			7,87	1.684,18
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X marciapiede in lastre pietra c/o carraio civ. 12	m ² m ²	13,10 14,80		
591	01.A01.B05	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			8,47	236,31
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 x marciapiede in cubetti cls civ. 12 20.00+5.50 civ. 14 15.60+54.65 allargamento attraversamento Baretto 20.15+20.40 Allargamento controviale	m ² m ² m ² m ²	25,50 70,25 40,55 5,70		
592	01.A01.B05	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			8,47	1.202,74
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 x carrai in bindero cls civ. 12 15.90+6.40 civ. 14 44.25+3.30 civ. 16 21.30+14.20	m ² m ² m ²	22,30 47,55 35,50		
593	01.A01.B05	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			8,47	892,31
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
594	01.A01.B05	necessario, per una profondità media fino a cm 30 X marciapiede in lastre cls c/o attraversamento pedonale 10.60+5.00	m ²	15,60	8,47	1.807,07
			m ²	26,80		
				m ²		
				m ²		
				m ²		
				m ²		
				213,35		
594	01.A01.B05	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			8,47	888,76
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione fascia cubetti cls 23.90+13.80+13.80+8.90+1.55+3.05+8.15+0.90 1.00+11.10 (0.50*0.50*3)+(0.64*0.64*1) Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls (41.95+94.15+1.60+1.70+18.65+41.30)*0.10	m ²	74,05		
				m ²		
				m ²		
				m ²		
				m ²		
				104,93		
595	01.A01.B05	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			8,47	529,80
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 Banchina spartitraffico controviale/viale in cubetti cls 42.35+20.20	m ²	62,55		
596	01.A01.B05	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			8,47	2.831,52
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione pista ciclabile 41.80*2.50	m ²	104,50		
				m ²		
				m ²		
				m ²		
				m ²		
				334,30		
597	01.A01.B05	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			8,47	1.493,60
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione banchina alberata (39.86+1.75+20.45+24.86+14.38)*1.80	m ²	182,34		
				m ²		
				-6,00		
				176,34		
598	01.A01.B05	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			8,47	556,99
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X Allargamento marciapiede fronte uscita Metro in Asfalto colato 1/2*(33.80+21.00)*2.40	m ²	65,76		
				65,76		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
599	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 246.50+214.00	m ²	460,50		
				460,50	1,68	773,64
600	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Adiacente Metro Marconi centrale	m ² m ²	54,00 26,70		
				80,70	12,00	968,40
601	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. 3.65+4.90+7.90 c/o uscita Metro Marconi centrale	m m m m	27,80 16,45 33,80 4,10		
				82,15	23,04	1.892,74
602	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	030	strettamente indispensabile	m	12,90	28,63	369,33
603	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6 Tratto di marciapiede 23.40+16.80+8.10	m	48,30		
				48,30	11,91	575,25
604	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 1.80+1.80 Raccolta acque meteoriche	m	3,60	19,03	68,51
605	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	6,00		
				6,00	28,32	169,92
606	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 Chiusini vari	cad	14,00		
				14,00	47,37	663,18
607	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cm Realizzazione nuovo canale di raccolta Canale diam. 500 (1.00*1.40)*(60.00+43.00) Nuove su cubetti-carreggiata-c/o banchina (0.80*1.00)*((6.50*9)+(1.00*5)+(4.00*7)+(6.50*3))	m ³	144,200		
			m ³	88,800		
				233,000	10,68	2.488,44
608	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	233,000	1,96	456,68
609	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	233,000	6,29	1.465,57
610	01.A01.B70	continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
	005	A qualsiasi profondita' Inizio-Cambio direzione-Fine (1.20*1.20*1.50)*3	m ³	6,480	184,58	1.196,08
611	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,480	1,96	12,70
612	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	6,480	6,29	40,76
613	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	035	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80 Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	125,46	376,38
614	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti				
	050	dimensioni interne cm 100x100x25 Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	52,75	158,25
615	08.P05.B66	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale				
	010	120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo) Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	155,15	465,45
616	07.A04.D05	Pozzi				
	010	calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	174,14	522,42
617	07.A04.D05	Pozzi				
	020	compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	34,98	104,94
618	07.A04.D10	Camere				
	020	ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm Inizio-Attraversamento-Fine	cad	3,00	60,18	180,54

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
619	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 200 serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 50 Canale nuovo 60.00+43.00	m	103,00	137,66	14.178,98
				103,00		
620	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni griglie Nuove su cubetti-carreggiata-c/o banchina ((6.50*9)+(1.00*5)+(4.00*7)+(6.50*3))	m	111,00	14,12	1.567,32
				111,00		
621	08.A35.H35	anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 065 400 X 160 Nuove su cubetti-carreggiata-c/o banchina ((9)+(5)+(7)+(3))	cad	24,00	128,81	3.091,44
622	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16 24.00*2	cad	48,00	15,99	767,52
623	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco 005 ... Nuove griglie ((9)+(5)+(7)+(3))	cad cad	24,00	119,12	3.216,24
				3,00		
				27,00		
624	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa 005 ... Nuove su cubetti-carreggiata-c/o banchina ((9)+(5)+(7)+(3))	cad	24,00	93,60	2.246,40
625	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Canale diam. 500 (1.00*(1.40-0.50))*(60.00+43.00)	m ³	92,700		
		Nuove su carreggiata (0.80*(1.00-0.16))*((6.50*9)+(1.00*5)+(4.00*7)+(6.50*3))	m ³	74,592		
		Riempimento scavo x pozzi				
		Inizio-Cambio direzione-Fine (((1.20-1.10)*(1.20-1.10))*(1.50-1.40))*3	m ³	0,003		
				167,295	55,63	9.306,62
626	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm				
		Riempimento scavo x griglie				
		Canale diam. 500 (1.00)*(60.00+43.00)	m ²	103,00		
		Nuove su carreggiata (0.80)*((6.50*9)+(1.00*5)+(4.00*7)+(6.50*3))	m ²	88,80		
		Riempimento scavo x pozzi				
		Inizio-Attraversamento-Fine (((1.20-1.10)*(1.20-1.10))*3	m ²	0,03		
				191,83	1,76	337,62
627	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa				
		Nuove su cubetti-carreggiata-c/o banchina ((9)+(5)+(7)+(3))	cad	24,00	86,70	2.080,80
628	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400				
		Chiusini 70.00*3	kg	210,000	2,98	625,80
629	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...				
		Nuove su cubetti-carreggiata-c/o banchina ((9)+(5)+(7)+(3))	cad	24,00	47,01	1.128,24
630	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...				
		14.00+3.00	cad	17,00	73,33	1.246,61
631	01.P18.P00	Delimitazioni delle varie percorrenze e relativi sottofondi/pavimentazioni				
		altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità' nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
	003	Retti, della larghezza di cm 30	m	177,23		
		35.15+27.50+18.15+95.65+0.78	m	-10,14		
		a dedurre curvette carrai ed allargamenti 0.78*(13.00)	m	-82,15		
		a dedurre cordoni estratti sul marciapiede esistente e riutilizzabili (in %)				
				84,94	32,28	2.741,86
632	01.P18.P20	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 0.78				
	005	Con alette per ingressi carrai	cad	13,00	83,84	1.089,92
633	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
634	005	Dello spessore di cm 8-10 Carrai 4.00+4.00+4.00	m	12,00	26,39	316,68
				12,00		
635	01.P05.B50	lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato 005 sez rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa c/o pista (doppi) 146.35+145.70+1.80+1.80	m	295,65	4,74	1.401,38
636	01.P18.N50	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 Banchine controviale 83.35+36.55 a dedurre curvette 0.78*14.00	m m	119,90	25,48	2.776,81
				-10,92		
637	01.P18.N10	almeno m 0,78, 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, 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, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza 010 Dello spessore di cm 12	cad	14,00	44,46	622,44
638	01.A23.A90	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 35.15+27.50+18.15+95.65+0.78	m m	177,23	25,58	4.638,42
				4,10		
639	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m² 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato 020 Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	12,00	25,26	303,12
639	01.A23.B50	posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
640	01.A23.B20	005 rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	295,65	14,35	4.242,58	
		010 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 Con scavo eseguito a macchina Banchine controviale 83.35+36.55	m	119,90	18,04	2.163,00	
641	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m²	005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiede in lastre pietra	27,90	17,04	475,42
642	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiede in lastre cls	213,35		
643	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m²	005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione fascia cubetti cls 23.90+13.80+13.80+8.90+1.55+3.05+8.15+0.90 1.00+11.10 (0.50*0.50*3)+(0.64*0.64*1) Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls (41.95+94.15+1.60+1.70+18.65+41.30)*0.10 bocche griglie (0.50*0.50*9)	74,05	17,04	1.749,67
644	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.		12,10			
				-1,16			
				19,94			
				-2,25			
				102,68			
005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione banchine controviale	m²	62,55					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
645	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	62,55	17,04	1.065,85
				142,00		
				142,00		
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X Marciapiede in cubetti cls			17,04	2.419,68
646	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m ³	21,070	68,81	1.449,83
				21,070		
				21,070		
	020	Eseguito con 200 kg/m ³ misto cementato al 200 kg/mc X realizzazione carrai in bindero (105.35)*0.20				
647	01.A21.A20	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	m ³	21,070	6,33	133,37
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. misto cementato al 200 kg/mc (105.35)*0.20				
648	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	105,35	1,30	136,96
				105,35		
				105,35		
	010	Per spessore finito fino a 30 cm misto cementato al 200 kg/mc (105.35)				
649	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	65,76	17,04	1.120,55
	005	Dello spessore di cm 10 compressi x marciapiede Metro in A.C				
650	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio	m ² m ²	54,00	11,20	903,84
				26,70		
				80,70		
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 x marciapiede Metro Marconi centrale				
651	01.P28.A15	g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m ²	334,30	1,12	374,42
				334,30		
				334,30		
	020	g/m ² 190 X realizzazione pista ciclabile				
652	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte	m ²	334,30		
				334,30		
	005	In fibra di poliestere o simile X realizzazione pista ciclabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
653	01.A21.A40	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		334,30	2,28	762,20
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	334,30	6,29	2.102,75
		X realizzazione pista ciclabile		334,30		
654	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			1,30	434,59
	010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	334,30	1,30	434,59
		X realizzazione pista ciclabile		334,30		
655	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			23,24	776,91
	005	...	m ³	33,430	23,24	776,91
		X realizzazione pista ciclabile (334.30)*0.10		33,430		
656	01.A21.A20	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			11,89	397,48
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	33,430	11,89	397,48
		X realizzazione pista ciclabile (334.30)*0.10		33,430		
657	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			1,30	434,59
	010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	334,30	1,30	434,59
		X realizzazione pista ciclabile		334,30		
658	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi			136,01	3.794,68
	010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	m ²	27,90	136,01	3.794,68
		Marciapiede lastre pietra				
659	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			40,35	1.125,77
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	27,90	40,35	1.125,77
		Marciapiede lastre pietra				
660	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
661	005	delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire In lastre di luserna e simili Lastre marciapiede ove rimosso il cordone e non intervenuti (riparz. 30% circa) 2.10*35.00	m ²	73,50	81,12	5.962,32
	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
662	010	Spess cm 8-10 - lunghezza da m 1.40 a 2.00 Lastre marciapiede ove rimosso il cordone e non intervenuti (riparz. 30% circa) 2.10*35.00	m ²	73,50	136,01	9.996,74
	NP.03.005	Fornitura di bindero in cls a spacco vibrocompresso conforme alle norme UNI 1338 di composto cementizio e graniglie di cava, avente le seguenti dimensioni: larghezza 11 cm. lunghezza variabile da 13 a 24 cm. spessore 7,5 cm.il massello avrà sempre una faccia a spacco, con parte calpestabilee carrabile sempre ruvida e antisdrucciolo posto in opera a malta compreso la sigillatura dei giunti con opportuna miscela di sabbiae cemento, battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intaramento dei giunti stessi e il lavaggio finale con acqua corrente nonch'è quant'altro per dare lavoro finito a regola d'arte. Essendo prevista la posa di tale materiale in continuità con i cubetti di cls a spacco le caratteristiche del materiale e la colorazione devono essere similari Filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls (41.95+94.15+1.60+1.70+18.65+41.30)	m	199,35 199,35	18,90	3.767,72
663	01.A21.B90	cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
	005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'. filarino di separazione tra lastre in cls e cubetti in cls (41.95+94.15+1.60+1.70+18.65+41.30)	m	199,35	17,52	3.492,61
664	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 X realizzazione fascia cubetti cls 23.90+13.80+13.80+8.90+1.55+3.05+8.15+0.90 1.00+11.10 (0.50*0.50*3)+(0.64*0.64*1) bocche griglie (0.50*0.50*9)	m ² m ² m ² m ²	74,05 12,10 -1,16 -2,25		
				82,74	46,35	3.835,00
665	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 Carrai	m ²	105,35		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
666	01.A21.B76	vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.		105,35	49,33	5.196,92
667	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Marciapiedi in cubetto cls Banchina controviale in cubetto cls	m ² m ²	142,00	46,35	9.480,89
				62,55		
				204,55		
667	NP.02.005	Fornitura Lastre di calcestruzzo vibrocomprese provviste di marchiatura CE prodotte e controllate secondo norme EN 1339 di dimensioni 25x50 cm, 50x50 cm, 75x50 cm circa, di spessore uguale o superiore a 11 cm. prodotte da azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme UNI EN ISO 9001:2000 realizzate in doppio strato, il primo strato di base è composto da inerti di natura silicea e calcarea provenienti dalle migliori cave del territorio confezionato con dosaggio di cemento classe 42,5 pari a 300kg/mc; lo strato di finitura, confezionato con un impasto di inerti selezionati di granito, quarzo e basalto, di granulometria massima 2mm.e cementi 42,5 in modo da garantire alte prestazioni di resistenza all'abrasione, durabilità e colorazione, eventuali pigmenti coloranti a scelta della D.L ed opportuni fluidificanti; il tutto vibrato e pressato in modo da ottenere un corpo unico. Dovrà essere antisdrucchiolevole e rispondere ai requisiti richiesti dalle norme vigenti in tema di resistenza a compressione, resistenza all'usura, alla flessione ed al carico di rottura. Le lastre saranno sottoposte a trattamento di pallinatura calibrata, in modo da porre in risalto gli inerti di cui è composto lo strato di finitura, senza utilizzare sistemi invasivi che caratterizzano i tradizionali sistemi di lavaggio delle superfici. Le lastre saranno dotate di particolari distanziatori ad incastro in grado di aumentare la tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi anche pesanti x Marciapiede in lastre a dedurre loges (2.00*0.40)*4+((3.25+2.00)*0.40)+(20.35*0.40)	m ² m ²	213,35	36,30	7.256,73
				-13,44		
				199,91		
668	01.A12.B85	finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili.				
669	005	Lastre/Masselli x Marciapiede in lastre a dedurre loges (2.00*0.40)*4+((3.25+2.00)*0.40)+(20.35*0.40)	m ² m ²	213,35	37,56	7.508,62
				-13,44		
				199,91		
669	01.A23.A30	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				

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 uno spessore pari a cm 2	m ²	65,76		
		a dedurre Loges lastre A.C.	m ²	80,70		
		((1.80+1.80)*0.40)+((6.30+1.50+1.50+1.30+1.30)*0.40)	m ²	-6,20		
				140,26	25,29	3.547,18
670	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Loges lastre cls (2.00*0.40)*4+((3.25+2.00)*0.40)+(20.35*0.40) Loges lastre A.C. ((1.80+1.80)*0.40)+((6.30+1.50+1.50+1.30+1.30)*0.40)	m ²	13,44		
			m ²	6,20		
				19,64	52,00	1.021,28
671	16.P04.A05	Prezzi				
	259	cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. al 50 % x nuova realizzazione				
		Loges lastre cls	m ²	6,72		
		((2.00*0.40)*4+((3.25+2.00)*0.40)+(20.35*0.40))*0.50				
		Loges lastre A.C.	m ²	3,10		
		((1.80+1.80)*0.40)+((6.30+1.50+1.50+1.30+1.30)*0.40))*0.50				
				9,82	112,46	1.104,36
672	NP.01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq:/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE				
	010	Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 15 x pista ciclabile	m ²	334,30		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
673	16.P04.A05	Prezzi		334,30	49,00	16.380,70
	290	Fornitura transenna "Storica" a TRE pianti di dimensioni complessive di mm. 3000x1350 con edisegnon. 94/B Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scato latodiferrozincato a caldo e verniciato in indueriprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituita da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pannello in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant'Andrea" a TRE pianti di dimensioni complessive di mm. 1640x1290, con edisegnon. 94/C Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scato latodiferrozincato a caldo e verniciato in indueriprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituita da elementi verticali e scato latati (mm. 40x40x3 saldati a tre elementi orizzontali e trasversali scato latati (40x25x3mm.), dotata di mancorrente scato lato sagomato sulla sommità (sezione scato lato 62x27x1,5m m) ed indueriprese in ghisa fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvilinei angolari di misura inferiore, conferenzione di misure su indicazione della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. Fermata GTT	cad	24,00	237,41	5.697,84
674	16.P04.A05	Prezzi				
	297	pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Fermata GTT	cad	24,00	67,45	1.618,80
		Banchina alberata				
675	25.P05.B50	ACCIAIO				
	005	ACCIAIO TIPO "CORTEN" IN LASTRE Lastre spess. 2 mm (15.70 Kg/mq) n° 18 alberi (((1.80*0.20)*2)*15.70)*18.00 (((2.00*0.20)*2)*15.70)*18.00	kg kg	203,472 226,080	0,48	206,18
				429,552		
676	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	429,552	4,04	1.735,39
677	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
	005	Statica Lavorazioni abbinate alla posa n° ore ad albero 3.00*18.00	h	54,00	2,73	147,42
				54,00		
678	01.P24.H50	compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
	010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW Lavorazioni abbinate alla posa n° ore ad albero 3.00*18.00	h	54,00	12,54	677,16
				54,00		
679	01.A04.B05	in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	020	Con betoniera Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.80+1.80+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*18	m ³	8,208		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO			
680	01.A04.C40	prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili 005 Eseguito in trincea Getto sul perimetro interno ed esterno del profilato in corten (((1.80+1.80+2.00+2.00)*0.30)*0.20)*18	m ³	8,208	90,64	743,97			
				8,208					
				8,208			33,90	278,25	
681	01.P28.A15	g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili 020 g/m ² 190 x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*1.00 (7.50)*15.00	m ² m ²	6,10	118,60	1,12			132,83
				112,50					
				118,60					
682	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte 005 In fibra di poliestere o simile x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*1.00 (7.50)*15.00	m ² m ²	6,10	118,60	2,28	270,41		
				112,50					
				118,60					
683	01.A21.A40	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 x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*1.00 (7.50)*15.00	m ² m ²	6,10	118,60	6,29	745,99		
				112,50					
				118,60					
684	01.A21.A50	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 x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*1.00 (7.50)*15.00	m ² m ²	6,10	118,60	1,30	154,18		
				112,50					
				118,60					
685	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato) 005 ... x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((6.10)*1.00)*0.15 ((7.50)*15.00)*0.15	m ³ m ³	0,915	17,790	23,24	413,44		
				16,875					
				17,790					
686	01.A21.A20	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 020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. x sottofondo cls drenante tra gli alberi ((6.10)*1.00)*0.15 ((7.50)*15.00)*0.15	m ³ m ³	0,915	17,790	11,89	211,52		
				16,875					
				17,790					
687	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori							

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
688	010	Per spessore finito fino a 30 cm x sottofondo cls drenante tra gli alberi (6.10)*1.00 (7.50)*15.00	m ² m ²	6,10	1,30	154,18
				112,50		
				118,60		
688	NP.01	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO DRENANTE AD ELEVATE PRESTAZIONI PER APPLICAZIONI A RIDOTTO CARICO DI TRAFFICO DI SPESSORE PARI A 10-15 CM, REALIZZATA CON MISCELA IN CALCESTRUZZO DRENANTE AVENTE RESISTENZA MEDIA A COMPRESSIONE CUBICA INDICATIVA DI 10N/mmq. MISURATA A 3 GIORNI E 15/N/ mmq. MISURATA A 28 GIORNI SU PROVINI CONFEZIONATI E MATURATI SECONDO LE VIGENTI NORMATIVE (UNI EN 12390-1, UNI 12390-2, UNI12390-3) CAPACITA' DERNANTI INDICATIVE DI 30 L/mq:/s (HC = 0,06), PIGMENTATO SECONDO RICHIESTA, REALIZZATO CON AGGREGANTI DI DIAMETRO MASSIMO PARI A 15 mm., E COMUNQUE NON SUPERIORI A UN TERZO DELLO SPESSORE DELLO STARATO FINITO, COMPRESA MESSA IN OPERA, SAGOMATURA E REGOLARIZZAZIONE SUPERFICIALE, REALIZZAZIONE DI GIUNTI, NONCHE' QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO AD OPERA D'ARTE				
689	005	Pavimentazione in calcestruzzo drenante CM 10 Cls drenante tra gli alberi (6.10)*1.00 (7.50)*15.00	m ² m ²	6,10	35,70	4.234,02
				112,50		
				118,60		
689	01.A21.A40	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				
689	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Carreggiata ex masselli	m ²	246,50	6,29	1.550,49
				246,50		
690	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
691	010	Per spessore finito fino a 30 cm Carreggiata ex masselli	m ²	246,50	1,30	320,45
				246,50		
691	01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
691	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Carreggiata ex masselli 246.50*0.20	m ³	49,300	57,59	2.839,19
				49,300		
692	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
693	010	separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Carreggiata ex masselli	m ²	246,50	1,30	320,45
				246,50		
693	01.A22.A80	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	246,50	12,36	4.817,93
				214,00		
				-70,70		
				389,80		
				030		
694	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005 Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Carreggiata ex masselli Carreggiata ove ripristini a dedurre porzione a mano 15.20+55.50	m ²	246,50	0,61	237,78
				214,00		
				-70,70		
				389,80		
				015		
696	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	246,50	6,58	2.564,88
				214,00		
				-70,70		
				389,80		
				030		
697	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	70,70	31,60	2.234,12
				70,70		
697	01.A21.B35	contatto 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	m	73,30	2,23	163,46
				73,30		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		C - CORSO MARCONI - CORSO SOMMEILLER LATO EST - REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI ALLARGAMENTI PISTA CICLABILE				
		Totale 4B - Marciapiede-Pista ciclabile-Banchina alberata (da carrai in batteria Poste as uscita Metro in Corso Marconi)				252.099,08
		1C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Corso Marconi a Via Giacosa				
		Scavi e demolizioni				
698	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	1,00	16,86	16,86
699	01.A23.B95	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 x lavorazione c/o cordone c/o Marconi 0.60+16.20+0.60 c/o Giacosa 0.60+27.00+0.60	m m	17,40 28,20	5,41	246,70
				45,60		
700	01.A01.B10	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 x lavorazione c/o cordone c/o Marconi 0.60*16.20 (0.50*0.50*1.00) c/o Giacosa 0.60*27.00	m ² m ² m ²	9,72 0,25 16,20	7,87	205,96
				26,17		
701	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti c/o Marconi c/o Giacosa	m ² m ²	18,70 57,30	8,47	643,72
				76,00		
702	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C c/o Giacosa	m ²	2,40	12,00	28,80
				2,40		
703	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	24,17	1,68	40,61
704	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
705	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Esistenti c/o Marconi c/o Giacosa	m	2,70	23,04	170,50		
			m	4,70				
				7,40				
705	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 030 strettamente indispensabile Esistenti c/o Marconi c/o Giacosa	m	5,50	28,63	495,30		
			m	11,80				
				17,30				
706	08.A55.N33	Raccolta acque meteoriche risulta	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	2,00	28,32	56,64
707	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti 1+1	cad	2,00	47,37	94,74		
708	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(4.00*3) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(8.00+2.00)	m ³	10,560	10,68	223,85		
			m ³	10,400				
				20,960				
709	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	20,960	1,96	41,08		
710	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 005 ...	m ³	20,960	6,29	131,84		
711	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie (4.00*3)	m	12,00	14,12	169,44		
				12,00				
712	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16 2*3	cad	6,00	15,99	95,94		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
713	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 8.00+2.00	m	10,00		
				10,00	9,47	94,70
714	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	4,00	12,50	50,00
715	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... Nuove griglie	cad	3,00		
				3,00	119,12	357,36
716	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
	005	...	cad	3,00	93,60	280,80
717	16.P04.A05	Prezzi				
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. 2.00+1.00	m	3,00	124,06	372,18
718	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(4.00*3) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(8.00+2.00)	m ³ m ³	9,024 9,520		
				18,544	55,63	1.031,60
719	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(4.00*3) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(2.00+2.00)	m ² m ²	9,60 3,20		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
720	07.A03.C05	Murature 010 sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire	cad	12,80	1,76	22,53
				2,00		
721	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 015 circa Nuove	cad	3,00	86,70	260,10
722	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ...	cad	3,00	47,01	141,03
723	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto 005 ... Esistenti Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione	cad	2,00	73,33	146,66
724	01.P18.P00	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 Retti 14.00+24.50 a dedurre curve 50 4*0.78 a dedurre rimossi	m	38,50	32,28	903,19
			m	-3,12		
			m	-7,40		
				27,98		
725	01.P18.P20	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 0.78 003 Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	4,00	64,55	258,20
726	01.A23.A90	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 Retti 14.00+24.50	m	38,50	25,58	984,83
			727	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore 005 Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*2	m

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
728	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti c/o Marconi c/o Giacosa	m ² m ²	18,70 57,30		
				76,00	17,04	1.295,04
729	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C c/o Giacosa	m ²	2,40		
				2,40	11,20	26,88
730	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti in lastre c/o Marconi c/o Giacosa	m ² m ² m ²	18,70 57,30 -8,60		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) 57.30*0.15	m ²	-2,50		
		a dedurre porzione in A.C	m ²	-2,16		
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*3				
				62,74	103,53	6.495,47
731	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	62,74	40,35	2.531,56
732	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*2.00	m	28,00	1,85	51,80
733	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili c/o Marconi c/o Giacosa	m ² m ²	14,50 29,20		
				43,70	81,12	3.544,94
734	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 43.70*0.20	m ²	8,74	103,53	904,85
735	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	015	Delle dimensioni di cm 8-10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
736	01.A21.B90	Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) (57.30*0.15)*1.80	q	15,471	22,22	343,77
				15,471		
737	01.A23.A30	cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo 005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) (57.30*0.15)/0.20	m	42,98	17,52	753,01
				42,98		
738	NP.06.005	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	2,50	25,29	63,23
739	16.P04.A05	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*3	m ²	2,16	52,00	112,32
				2,16		
740	NP.04.005	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 2.16*(0.50)	m ²	1,08	112,46	121,46
				1,08		
740	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
741	01.A24.A60	catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Marconi c/o Giacosa	cad	2,00	136,73	546,92
			cad	2,00		
				4,00		
742	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	4,00	30,44	121,76
742	04.P84.A03	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.	cad	1,00	29,15	29,15
743	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato) 005 ... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (26.17)*0.15	m³	3,926	23,24	91,24
				3,926		
744	01.A21.A20	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 020 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m³	3,926	11,89	46,68
745	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m²	26,17	1,30	34,02
				26,17		
<p>Totale 1C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Corso Marconi a Via Giacosa</p> <p>2C - Realizzazione pedonale rialzato Via Giacosa</p> <p>Scavi e demolizioni</p>						24.841,75
746	01.A23.B95	pavimentazione rettilinea netta 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 c/o lavorazioni guide 5.80+6.10	m	11,90	5,41	64,38
747	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
748	01.A01.B10	bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino Provvisorio lato Nizza 1.00*5.80 (0.50*0.50*1)	m ² m ²	5,80	7,87	43,68
				-0,25		
				5,55		
749	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Giacosa 1.00*6.10 (0.50*0.50*1)	m ² m ²	6,10	7,87	46,04
				-0,25		
				5,85		
750	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 020 Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*5.30 1/2*(4.25+5.40)*0.80	m ² m ²	4,24	11,81	95,66
				3,86		
				8,10		
751	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 4.20*4.25	m ²	17,85	10,47	186,89
				17,85		
752	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra 005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.55+5.85+8.10+17.85	m ²	37,35	1,68	62,75
753	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	1,00	47,37	47,37
754	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(1.80*1)	m ³	1,584	10,68	16,92
				1,584		
755	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	1,584	1,96	3,10
755	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
756	005 ...		m³	1,584	6,29	9,96
	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
757	085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 1.80*1	m	1,80	14,12	25,42
	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
758	015	del diametro esterno di cm 16 2*1	cad	2,00	15,99	31,98
	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
759	005 ...	Nuove griglie	cad	1,00	119,12	119,12
	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
760	005 ...		cad	1,00	93,60	93,60
	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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)				
761	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Rimpimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(1.80*1)	m³	1,354	55,63	75,32
	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
762	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Rimpimento scavo x griglie (0.80)*(1.80*1)	m²	1,44	1,76	2,53
	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
763	015	circa Nuove	cad	1,00	86,70	86,70
	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
764	08.A55.N45	l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,00	47,01	47,01
		005 ...				
765	01.P18.N50	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	1,00	73,33	73,33
		005 ... Esistenti				
766	01.A23.B20	Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato	m	20,75	25,48	528,71
		010 Dello spessore di cm 12 Delimitazione rampette 5.80+5.30+4.25+5.40				
767	01.A21.A44	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	m	20,75	18,04	374,33
		010 Con scavo eseguito a macchina				
768	01.A21.A50	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 miscelate 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 cilindratura 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)	m³	0,848	57,59	298,89
		005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove Rampette (0.80*5.30)*0.20 (1/2*(4.25+5.40)*0.80)*0.20 Passaggio pedonale rialzato (4.20*4.25)*0.20				
769	01.A22.B05	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	4,24	1,30	33,74
		010 Per spessore finito fino a 30 cm ove Rampette (0.80*5.30) (1/2*(4.25+5.40)*0.80) Passaggio pedonale rialzato (4.20*4.25)				
769	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m²	3,86	17,85	
		030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette (0.80*5.30) (1/2*(4.25+5.40)*0.80) Passaggio pedonale rialzato (4.20*4.25)				
				5,190		
				17,85		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				25,95	31,60	820,02
770	01.A22.B05	Carreggiata bituminosa prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Giacosa 1.00*6.10 (0.50*0.50*1)	m ² m ²	6,10 -0,25		
				5,85	31,60	184,86
771	01.A21.B35	contatto 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 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 150 da effettuarsi nella stessa zona				
	005	Della larghezza di cm8-10	m	6,10	2,23	13,60
772	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (5.55)*0.15	m ³	0,833		
				0,833	23,24	19,36
773	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ³	0,833	11,89	9,90
774	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ²	5,55		
				5,55	1,30	7,22
Totale 2C - Realizzazione pedonale rialzato Via Giacosa						3.422,39
3C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Giacosa a Via Thesauro						
Scavi e demolizioni						
775	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm 1.00+1.00	cad	2,00	16,86	33,72
776	01.A23.B95	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 profondita' di cm 10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
777	01.A01.B10	005 In conglomerato bituminoso x lavorazione c/o cordone c/o Giacosa 0.60+9.00+0.60 c/o Thesauro 0.60+9.40+0.60	m	10,20	5,41	112,53
			m	10,60		
				20,80		
778	01.A23.C00	005 Cm 15 eseguito a macchina x lavorazione c/o cordone c/o Giacosa 0.60*9.00 c/o Thesauro 0.60*9.40	m ²	5,40	7,87	86,88
			m ²	5,64		
				11,04		
779	01.A21.A60	005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C c/o Giacosa c/o Thesauro	m ²	2,90	12,00	67,20
			m ²	2,70		
				5,60		
780	01.A23.B60	005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	11,04	1,68	18,55
781	01.A23.B60	025 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Esistenti c/o Giacosa c/o Thesauro	m	2,60	23,04	152,06
			m	4,00		
				6,60		
782	01.A25.A50	030 strettamente indispensabile Esistenti c/o Giacosa c/o Thesauro	m	6,30	28,63	329,25
			m	5,20		
				11,50		
783	01.P18.P00	Raccolta acque meteoriche				
784	01.A23.A90	005 ... Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione	cad	4,00	21,42	85,68
784	01.A23.A90	003 Retti, della larghezza di cm 30 Retti 1.00+1.00	m	2,00	32,28	64,56
784	01.A23.A90	cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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 Retti	m	6,60	25,58	168,83
785	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	11,50	36,85	423,78
786	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure x alloggiamento loges ((1.80+0.40+0.40)*10)*2	m	52,00	1,85	96,20
787	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C c/o Giacosa c/o Thesauro	m ² m ²	2,90 2,70	11,20	62,72
				5,60		
788	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili Marciapiedi c/o Giacosa c/o Thesauro a dedurre loges 0.40*1.80*2	m ² m ² m ²	14,70 11,40 -1,44	81,12	2.000,42
				24,66		
789	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 24.66*0.20	m ²	4,93	103,53	510,40
790	01.A23.A30	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
791	NP.06.005	Piastrille per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*2	m²	5,60	25,29	141,62
			m²	1,44		
				1,44	52,00	74,88
792	16.P04.A05	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 1.44*(0.50)				
			m²	0,72		
				0,72	112,46	80,97
793	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Marconi c/o Giacosa	cad	2,00		
			cad	2,00		
				4,00	136,73	546,92
794	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta 010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente				
			cad	4,00	30,44	121,76
795	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	2,00	29,15	58,30
796	01.P03.B20	Carreggiata bituminosa Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (11.04)*0.15	m³	1,656		
				1,656	23,24	38,49
797	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m³	1,656	11,89	19,69
798	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m²	11,04		
				11,04	1,30	14,35
Totale 3C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Giacosa a Via Thesauro						5.309,76
4C - Realizzazione pedonale rialzato Via Thesauro						
		Scavi e demolizioni				
799	01.A23.B95	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 c/o lavorazioni guide 6.50+6.65	m	13,15	5,41	71,14
800	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Provvisorio lato Nizza (0.50*0.50*1)+(0.64*0.64*1)+(0.85*0.75*1)	m² m²	6,15 -1,30		
				4,85	7,87	38,17
801	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Thesauro (0.50*0.50*2)	m² m²	6,10 -0,50		
				5,60	7,87	44,07
802	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*4.80*2	m²	7,68		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
803	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a 015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 4.80*2.50	m ²	7,68	11,81	90,70
				12,00		
				12,00		
804	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra 005 Su carreggiate stradali e su banchine 4.85+5.60+7.68+12.00 Raccolta acque meteoriche	m ²	30,13	1,68	50,62
805	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
806	08.A55.N33	risulta 005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	1,00	28,32	28,32
807	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. 010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(2.50*3)	m ³	6,600	10,68	70,49
				6,600		
808	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	6,600	1,96	12,94
809	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 005 ...	m ³	6,600	6,29	41,51
810	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 2.50*3	m	7,50	14,12	105,90
				7,50		
811	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16 2*3	cad	6,00	15,99	95,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
812	08.A55.N03 005 ...	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Nuove griglie	cad	3,00 3,00	119,12	357,36
813	08.A55.N06 005 ...	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	3,00	93,60	280,80
814	07.A03.C05 010	Murature sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	1,00	67,37	67,37
815	01.A21.A43 005	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempiemento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(2.50*3)	m ³	5,640 5,640	55,63	313,75
816	01.A21.A50 005	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Riempiemento scavo x griglie (0.80)*(2.50*3)	m ²	6,00 6,00	1,76	10,56
817	08.P40.I75 015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 circa Nuove	cad	3,00	86,70	260,10
818	08.A55.N36 005 ...	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	3,00	47,01	141,03
819	08.A55.N45 005 ...	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto Esistenti Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato	cad	3,00	73,33	219,99

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
820	01.P18.N50	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 Delimitazione rampette 4.80*4.00	m	19,20	25,48	489,22
821	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	19,20	18,04	346,37
822	01.A21.A44	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 miscelate 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 cilindratura 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 compattazione ove Rampette (0.80*4.80*2)*0.20 Passaggio pedonale rialzato (4.80*2.50)*0.20	m³ m³	1,536 2,400		
				3,936	57,59	226,67
823	01.A21.A50	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 ove Rampette 0.80*4.80*2 Passaggio pedonale rialzato 4.80*2.50	m² m²	7,68 12,00		
				19,68	1,30	25,58
824	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette 0.80*4.80*2 Passaggio pedonale rialzato 4.80*2.50	m² m²	7,68 12,00		
				19,68	31,60	621,89
		Carreggiata bituminosa				
825	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Thesauro	m²	5,60		
				5,60	31,60	176,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
826	01.A21.B35	contatto 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 cm8-10	m	4,80	2,23	10,70
827	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (4.85)*0.15	m³	0,728		
				0,728	23,24	16,92
828	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m³	0,728	11,89	8,66
829	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m²	4,85		
				4,85	1,30	6,31
Totale 4C - Realizzazione pedonale rialzato Via Thesauro						4.497,79
5C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Thesauro a Via Campana						
Scavi e demolizioni						
830	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	2,00	16,86	33,72
831	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili X realizzazione marciapiedi c/o Thesauro c/o Campana	m² m²	0,00 7,80		
				7,80	19,03	148,43
832	01.A23.B95	pavimentazione rettilinea netta 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 x lavorazione c/o cordone c/o Thesauro 0.60+25.40+0.60 c/o Campana 0.60+11.10+0.60	m m	26,60 12,30		
				38,90	5,41	210,45
833	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
834	01.A01.B05	bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a 005 Cm 15 eseguito a macchina x lavorazione c/o cordone c/o Thesauro 0.60*25.40 (0.50*0.50*2.00) c/o Campana 0.60*11.10	m ²	15,24	7,87	176,29	
			m ²	0,50			
			m ²	6,66			
				22,40			
834	01.A01.B05	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 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiedi c/o Thesauro c/o Campana	m ²	0,00	8,47	66,07	
			m ²	7,80			
							7,80
835	01.A01.B05	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 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti c/o Thesauro c/o Campana	m ²	48,30	8,47	455,69	
			m ²	5,50			
							53,80
836	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche 005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C c/o Thesauro	m ²	2,50	12,00	30,00	
							2,50
837	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra 005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	22,40	1,68	37,63	
838	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. Esistenti c/o Thesauro c/o Campana	m	2,00	23,04	46,08	
			m	0,00			
							2,00
839	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 030 strettamente indispensabile Esistenti c/o Thesauro c/o Campana	m	11,10	28,63	420,86	
			m	3,60			
							14,70
840	08.A55.N33	Raccolta acque meteoriche risulta 005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Griglie esistenti 1+1	cad	2,00	28,32	56,64
841	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
842	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(16.00+3.50) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(2.00+2.00)	m ³ m ³	17,160 4,160		
				21,320	10,68	227,70
843	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	21,320	1,96	41,79
844	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	21,320	6,29	134,10
845	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 16.00+3.50	m	19,50		
				19,50	14,12	275,34
846	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16 2*2	cad	4,00	15,99	63,96
847	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 2.00+2.00	m	4,00		
				4,00	9,47	37,88
848	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	4,00	12,50	50,00
849	08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
850	010	160 X 110	cad	2,00	10,47	20,94
	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
851	005	... Nuove griglie	cad	2,00	119,12	238,24
	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
852	005	...	cad	2,00	93,60	187,20
	16.P04.A05	Prezzi				
853	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	2,00	124,06	248,12
	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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)				
854	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(16.00+3.50) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(2.00+2.00)	m³	14,664	55,63	1.027,60
			m³	3,808		
855	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	15,60	1,76	33,09
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(16.00+3.50) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(2.00+2.00)				
856	07.A03.C05	Murature	cad	2,00	67,37	134,74
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire				
857	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124	cad	2,00	86,70	173,40
	015	circa Nuove				
857	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
858	08.A55.N45	l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	2,00	47,01	94,02
		005 ...				
859	01.P18.P00	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	3,00	73,33	219,99
		005 ... Esistenti Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione				
860	01.P18.P20	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	m	28,20	32,28	770,20
		003 Retti, della larghezza di cm 30				
		Retti 23.00+5.20				
		a dedurre curve 50 3*0.78				
		a dedurre rimossi		-2,00		
				23,86		
861	01.A23.A90	vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, boccardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78	cad	3,00	64,55	193,65
		003 Normali 1/2 x le 2 curve strette				
862	01.A23.B40	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	m	28,20	25,58	721,36
		010 Con scavo eseguito a macchina Retti 23.00+5.20				
863	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti	m	3,60	36,85	132,66
		010 Con scavo eseguito a macchina				
864	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore	m	22,50	1,85	41,63
		005 Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*3				
864	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
865	01.A23.A10	c/o Thesauro	m ²	48,30	17,04	916,75
		c/o Campana	m ²	5,50		
				53,80		
865	005	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiedi	m ²	0,60	17,04	143,14
		c/o Thesauro (ex cordone) 0.30*2.00	m ²	7,80		
c/o Campana		8,40				
866	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio			11,20	28,00
		005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C	m ²	2,50		
		c/o Thesauro		2,50		
867	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi			103,53	4.898,00
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti e marciapiedi in lastre	m ²	48,30		
		c/o Thesauro	m ²	13,30		
		c/o Campana 7.80+5.50	m ²	-7,25		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) 48.30*0.15	m ²	-4,80		
		a dedurre porzione in A.C	m ²	-1,44		
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*2 (0.40*2.00)	m ²	-0,80		
868	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			40,35	1.908,96
		005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	47,31		
869	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore			1,85	51,80
		005 Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*2.00	m	28,00		
870	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire			81,12	1.825,20
		005 In lastre di luserna e simili	m ²	22,50		
		c/o Thesauro	m ²	0,00		
				22,50		
871	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
872	01.P18.R50	% durante la R+P (20%) 22.50*0.20	m ²	4,50	103,53	465,89	
		due opposte corrispondenti ai piani di cava					
873	01.A21.B90	015 Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) (48.30*0.15)*1.80	q	13,041	22,22	289,77	
				13,041			
873	01.A21.B90	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) (48.30*0.15)/0.20	m	36,23	17,52	634,75	
				36,23			
874	01.A23.A30	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	4,80	25,29	121,39	
875	NP.06.005	Piastrille per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*2 (0.40*2.00)*1					
				m ²	1,44		
				m ²	0,80		
				2,24	52,00	116,48	
876	16.P04.A05	Prezzi					
		259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrille sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrille dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 2.24*(0.50)	m ²	1,12	112,46	125,96	
		1,12					
877	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Thesauro c/o Camapana	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	136,73	546,92
878	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	4,00	30,44	121,76
879	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	2,00	29,15	58,30
		Carreggiata bituminosa				
880	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (22.40)*0.15	m³	3,360		
				3,360	23,24	78,09
881	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m³	3,360	11,89	39,95
882	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m²	22,40		
				22,40	1,30	29,12
Totale 5C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Thesauro a Via Campana						19.291,81
6C - Realizzazione pedonale rialzato Via Campana						
Scavi e demolizioni						
883	01.A23.B95	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 profondita' di cm 10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
884	01.A01.B10	005 In conglomerato bituminoso c/o lavorazioni guide 6.90*7.20	m	14,10	5,41	76,28
		dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
885	01.A01.B10	005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino Provvisorio lato Nizza	m ²	5,30	7,87	41,71
		dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		5,30		
886	01.A01.B10	005 Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Campana (0.50*0.50*2)+(0.64*0.64*1)	m ² m ²	6,20 -0,91	7,87	41,63
		dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		5,29		
887	01.A01.B10	020 Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*3.60*2	m ²	5,76	11,81	68,03
		dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		5,76		
888	01.A01.B10	015 Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 3.60*(4.10-0.80-0.80) (0.64*0.64*1)	m ² m ²	9,00 -0,41	10,47	89,94
		dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a		8,59		
889	01.A21.A60	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
890	08.A55.N39	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		Raccolta acque meteoriche				
891	01.A01.A65	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
890	08.A55.N33	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	2,00		
891	01.A01.A65	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		risulta				
891	01.A01.A65	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	1,00		
891	01.A01.A65	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
891	01.A01.A65	005 Su carreggiate stradali e su banchine 5.30+5.29+5.76+8.59	m ²	24,94	1,68	41,90
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(3.00*2)	m ³	5,280		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
892	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto 005 Eseguito con mezzo meccanico	m³	5,280	10,68	56,39
				5,280		
893	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 005 ...	m³	5,280	1,96	10,35
				5,280		
894	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 085 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 3.00*2	m	6,00	14,12	84,72
				6,00		
				6,00		
895	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 015 del diametro esterno di cm 16 2*2	cad	4,00	15,99	63,96
				4,00		
896	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco 005 ... Nuove griglie	cad	2,00	119,12	238,24
				2,00		
				2,00		
897	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa 005 ...	cad	2,00	93,60	187,20
				2,00		
898	07.A03.C05	Murature 010 sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	2,00	67,37	134,74
				2,00		
899	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Rimpimento scavo x griglie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
900	01.A21.A50	(0.80*(1.10-0.16))*(3.00*2)	m³	4,512	55,63	251,00
				4,512		
900	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(3.00*2)	m²	4,80	1,76	8,45
				4,80		
901	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124	cad	2,00	86,70	173,40
	015	circa Nuove				
902	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	3,00	47,01	141,03
	005	... 2+1				
903	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	2,00	73,33	146,66
	005	... Esistenti				
904	01.P18.N50	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	m	14,40	25,48	366,91
	010	Dello spessore di cm 12 Delimitazione rampette 3.60*4.00				
905	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	14,40	18,04	259,78
	010	Con scavo eseguito a macchina				
906	01.A21.A44	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 miscelate 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)	m³	1,152	57,59	170,01
	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove Rampette (0.80*3.60*2)*0.20 Passaggio pedonale rialzato (3.60*2.50)*0.20				
907	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm ove Rampette 0.80*3.60*2 Passaggio pedonale rialzato 3.60*2.50	m ² m ²	5,76 9,00		
				14,76	1,30	19,19
908	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette 0.80*3.60*2 Passaggio pedonale rialzato 3.60*2.50	m ² m ²	5,76 9,00		
				14,76	31,60	466,42
		Carreggiata bituminosa				
909	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Camapana	m ²	5,29		
				5,29	31,60	167,16
910	01.A21.B35	contatto 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 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	m	6,90	2,23	15,39
911	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (5.30)*0.15	m ³	0,795		
				0,795	23,24	18,48
912	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ³	0,795	11,89	9,45
913	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ²	5,30		
				5,30	1,30	6,89
		Totale 6C - Realizzazione pedonale rialzato Via Campana				3.511,58
		7C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Campana a Via Morgari				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
914	04.P85.A03	Scavi e demolizioni recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	1,00	16,86	16,86
915	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati c/o attraversamento Morgari 2.30*2.00	m ²	4,60	29,77	136,94
916	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili X realizzazione marciapiedi c/o Campana c/o Morgari 1.60*11.00 1.20*2.00	m ² m ² m ²	8,10 17,60 2,40	19,03	534,74
917	01.A23.B95	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 x lavorazione c/o cordone c/o Campana 0.60+11.50+0.60 c/o Morgari 0.60+26.30+0.60	m m	12,70 27,50	5,41	217,48
918	01.A01.B10	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 x lavorazione c/o cordone c/o Campana 0.60*11.50 (0.50*0.50*1.00) c/o Morgari 0.60*26.30	m ² m ² m ²	6,90 -0,25 15,78	7,87	176,52
919	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiedi c/o Campana c/o Morgari 1.60*11.00 1.20*2.00	m ² m ² m ²	8,10 17,60 2,40	8,47	238,01
920	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti c/o Campana c/o Morgari	m ² m ²	6,30 51,80	8,47	492,11

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
921	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	22,43	1,68	37,68
922	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. Esistenti c/o Campana c/o Morgari	m m	1,60 1,70	23,04	76,03
				3,30		
923	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	030	strettamente indispensabile Esistenti c/o Campana c/o Morgari	m m	3,90 11,00	28,63	426,59
				14,90		
		Raccolta acque meteoriche				
924	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	1,00	28,32	28,32
925	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
926	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(2.50+4.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(5.00+1.00)	m ³ m ³	5,720 6,240	10,68	127,73
				11,960		
927	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	11,960	1,96	23,44
928	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	11,960	6,29	75,23
929	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 2.50+4.00	m	6,50		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
930	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		6,50	14,12	91,78
	015	del diametro esterno di cm 16 2*2	cad	4,00	15,99	63,96
931	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		6,00	9,47	56,82
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 5.00+1.00	m	6,00		
932	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		6,00	12,50	50,00
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	4,00		
933	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco		2,00	119,12	238,24
	005	... Nuove griglie	cad	2,00		
934	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		2,00	93,60	187,20
	005	...	cad	2,00		
935	16.P04.A05	Prezzi		2,00	124,06	248,12
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	2,00		
936	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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)		4,888	55,63	589,68
	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(2.50+4.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(5.00+1.00)	m ³ m ³	5,712		
				10,600		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
937	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(2.50+4.00) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(5.00+1.00)	m ² m ²	5,20 4,80		
				10,00	1,76	17,60
938	07.A03.C05	Murature				
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire 1.00+1.00	cad	2,00	67,37	134,74
939	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	2,00	86,70	173,40
940	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 1.00*30.00	kg	30,000	2,98	89,40
941	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	2,00	47,01	94,02
942	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	3,00	73,33	219,99
		Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione				
943	01.P18.P00	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 Retti 23.60+4.90 a dedurre curve 50 3*0.78 a dedurre rimossi	m m m	28,50 -2,34 -3,30		
				22,86	32,28	737,92
944	01.P18.P20	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 0.78				
	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	3,00	64,55	193,65
945	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 Retti 23.60+4.90	m	28,50	25,58	729,03
946	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	3,90	36,85	143,72
947	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*3	m	22,50	1,85	41,63
948	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti c/o Campana c/o Morgari	m ² m ²	6,30 51,80	17,04	990,02
				58,10		
949	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiedi c/o Campana c/o Morgari 1.60*11.00 1.20*2.00	m ² m ² m ²	8,10 17,60 2,40	17,04	478,82
				28,10		
950	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti e marciapiedi in lastre c/o Campana 6.30+8.10 c/o Morgari 51.80+(1.60*11.00)+(1.20*2.00) a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) 51.80*0.15 a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*2 (0.40*2.00)	m ² m ² m ² m ² m ²	14,40 71,80 -7,77 -1,44 -0,80	103,53	7.887,95
				76,19		
951	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	76,19	40,35	3.074,27
952	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
953	01.P18.R50	005 Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*4.00	m	56,00	1,85	103,60
		due opposte corrispondenti ai piani di cava				
954	01.A21.B90	015 Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) (51.80*0.15)*1.80	q	13,986	22,22	310,77
				13,986		
955	NP.06.005	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) (51.80*0.15)/0.20	m	38,85	17,52	680,65
				38,85		
955	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del apr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*2 (0.40*2.00)*1	m ² m ²	1,44 0,80	52,00	116,48
				2,24		
956	16.P04.A05	Prezzi				
		259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 2.24*(0.50)	m ²	1,12	112,46	125,96
		1,12				
957	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
958	01.A24.A60	c/o Campana	cad	2,00	136,73	546,92
		c/o Morgari	cad	2,00		
				4,00		
	010	Su pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	4,00	30,44	121,76
959	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	1,00	29,15	29,15
		Carreggiata bituminosa				
960	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (22.43)*0.15	m³	3,365	23,24	78,20
				3,365		
961	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m³	3,365	11,89	40,01
962	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m²	22,43	1,30	29,16
				22,43		
Totale 7C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Campana a Via Morgari						21.464,41
8C - Realizzazione pedonale rialzato Via Morgari						
Scavi e demolizioni						
963	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati a dedurre porzione c/o marciapiede 2.30*2.00	m² m²	18,80 -4,60	29,77	422,73
				14,20		
964	01.P24.A28	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Imbancalaggio masselli 1.00*8.00	h	8,00	49,27	394,16
965	01.P24.E10	idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Carico e trasporto in Magazzino Comunale 1.00*8.00	h	8,00	67,83	542,64
966	NP_07.005	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare (bancali)	cad	10,00	10,00	100,00
967	01.A23.B95	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 c/o lavorazioni guide 4.60+1.50	m m	6,10 8,40	5,41	78,45
				14,50		
968	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Provvisorio lato Nizza	m ²	5,20	7,87	40,92
				5,20		
969	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Morgari (0.64*0.64*2)	m ² m ²	8,00 -0,82	7,87	56,51
				7,18		
970	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*4.50*2	m ²	7,20	11,81	85,03
				7,20		
971	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 4.50*(4.10-0.80-0.80) (0.64*0.64*1)	m ² m ²	11,25 -0,41	10,47	113,49
				10,84		
972	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 5.20+7.18+7.20+10.84	m ²	30,42	1,68	51,11
		Raccolta acque meteoriche				
973	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	2,00	47,37	94,74
974	07.A03.C05	Murature				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm	cad	2,00	67,37	134,74
975	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	2,00	73,33	146,66
976	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	...	cad	2,00	21,42	42,84
		Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato				
977	01.P18.N50	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 Delimitazione rampette 4.50*4	m	18,00	25,48	458,64
978	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	18,00	18,04	324,72
979	01.A21.A44	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 miscelate 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 compattazione ove Rampette (0.80*4.50*2)*0.20 Passaggio pedonale rialzato (4.50*2.50)*0.20	m³ m³	1,440 2,250 3,690	57,59	212,51
980	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm ove Rampette 0.80*4.50*2 Passaggio pedonale rialzato 4.50*2.50	m² m²	7,20 11,25 18,45	1,30	23,99

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
981	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette 0.80*4.50*2 Passaggio pedonale rialzato 4.50*2.50	m ² m ²	7,20 11,25		
				18,45	31,60	583,02
		Carreggiata bituminosa				
982	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Morgari	m ²	7,18		
				7,18	31,60	226,89
983	01.A21.B35	contatto 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	m	8,40	2,23	18,73
984	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (5.20)*0.15	m ³	0,780		
				0,780	23,24	18,13
985	01.A21.A20	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				
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ³	0,780	11,89	9,27
986	01.A21.A50	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 Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ²	5,20		
				5,20	1,30	6,76
		Totale 8C - Realizzazione pedonale rialzato Via Morgari				4.186,68
		9C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Morgati a Via Valperga Caluso				
		Scavi e demolizioni				
987	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	5,00	16,86	84,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
988	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili X realizzazione marciapiedi c/o Morgari c/o Chiesa 36.90+66.40 c/o Valperga	m ² m ² m ²	6,60 103,30 16,90		
				126,80	19,03	2.413,00
989	01.A23.B95	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 x lavorazione c/o cordone c/o Morgari 0.60+10.90+0.60 c/o Chiesa 0.60+26.80+0.60 c/o Valperga Caluso 0.60+17.50+0.60	m m m	12,10 28,00 18,70		
				58,80	5,41	318,11
990	01.A01.B10	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 x lavorazione c/o cordone c/o Morgari 0.60*10.90 c/o Chiesa 0.60*26.80 c/o Valperga Caluso 0.60*17.50	m ² m ² m ²	6,54 16,08 10,50		
				33,12	7,87	260,65
991	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiedi c/o Morgari c/o Chiesa 36.90+66.40 c/o Valperga	m ² m ² m ²	6,60 103,30 16,90		
				126,80	8,47	1.074,00
992	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti c/o Morgari c/o Chiesa c/o Valperga	m ² m ² m ²	4,90 81,30 16,10		
				102,30	8,47	866,48
993	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C c/o Valperga	m ²	85,70		
				85,70	12,00	1.028,40
994	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
995	01.A23.B60	005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	33,12	1,68	55,64	
		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. Esistenti c/o Morgari c/o Chiesa c/o Valperga		m m m			1,70 0,00 3,70
				5,40			23,04
996	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m m m	3,70	28,63	1.004,91	
		030 strettamente indispensabile Esistenti c/o Morgari c/o Chiesa c/o Valperga 3.10+7.80		20,50 10,90			
				35,10			
		Raccolta acque meteoriche					
997	08.A55.N33	risulta	cad	2,00	28,32	56,64	
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti 1+1					
998	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	3,00	47,37	142,11	
		005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti					
999	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m ³ m ³	17,600	10,68	432,33	
		010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(10.00+10.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(5.00+11.00+6.00)		22,880			
				40,480			
1000	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m ³	40,480	1,96	79,34	
		005 Eseguito con mezzo meccanico					
1001	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	m ³	40,480	6,29	254,62	
		005 ...					
1002	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	20,00	14,12	282,40	
		085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 10.00+10.00		20,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1003	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16 2*2	cad	4,00	15,99	63,96
1004	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 5.00+11.00+6.00	m	22,00		
				22,00	9,47	208,34
1005	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	6,00	12,50	75,00
1006	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... Nuove griglie	cad	2,00		
				2,00	119,12	238,24
1007	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
	005	...	cad	2,00	93,60	187,20
1008	16.P04.A05	Prezzi				
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	3,00	124,06	372,18
1009	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(10.00+10.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(5.00+11.00+6.00)	m ³	15,040		
			m ³	20,944		
				35,984	55,63	2.001,79

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1010	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(10.00+10.00) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(5.00+11.00+6.00)	m ² m ²	16,00 17,60		
				33,60	1,76	59,14
1011	07.A03.C05	Murature				
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire	cad	3,00	67,37	202,11
1012	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	2,00	86,70	173,40
1013	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 1.00*30.00	kg	30,000	2,98	89,40
1014	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	2,00	47,01	94,02
1015	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	3,00	73,33	219,99
		Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione				
1016	01.P18.P00	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 Retti 16.30+26.80+4.50 a dedurre curve 50 6*0.78 a dedurre rimossi a dedurre scivoli chiesa 4.00+4.00	m m m m	47,60 -4,68 -5,40 -8,00		
				29,52	32,28	952,91
1017	01.P18.P20	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 0.78				
	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	2,00	64,55	129,10
1018	01.P18.P20	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 0.78				
	005	Con alette per ingressi carrai scivoli chiesa	cad	4,00	83,84	335,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1019	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
	005	Dello spessore di cm 8-10 scivoli chiesa 4.00+4.00	m	8,00	26,39	211,12
1020	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina scivoli chiesa 4.00+4.00	m	8,00	25,26	202,08
1021	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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 Retti 16.30+26.80+4.50	m	47,60	25,58	1.217,61
1022	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	3,70	36,85	136,35
1023	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*2	m	15,00	1,85	27,75
1024	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti c/o Morgari c/o Chiesa c/o Valperga	m ² m ² m ²	4,90 81,30 16,10		
				102,30	17,04	1.743,19
1025	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiedi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1026	01.A23.A20	c/o Morgari	m ²	6,60	17,04	2.160,67
		c/o Chiesa 36.90+66.40	m ²	103,30		
		c/o Valperga	m ²	16,90		
				126,80		
	005	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C c/o Valperga	m ²	85,70	11,20	959,84
				85,70		
1027	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi			103,53	22.223,75
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti e marciapiedi in lastre				
		c/o Morgari 4.90+6.60	m ²	11,50		
		c/o Chiesa 36.90+81.30	m ²	118,20		
		c/o Valperga 66.40+16.90+16.10	m ²	99,40		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) solo fronte chiesa 81.30*0.15	m ²	-12,20		
a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*2 (0.40*2.00)	m ²	-1,44				
			m ²	-0,80		
				214,66		
1028	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili			40,35	8.661,53
		005 Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	214,66		
1029	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore			1,85	155,40
		005 Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*6.00	m	84,00		
1030	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava			22,22	487,75
		015 Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) (81.30*0.15)*1.80	q	21,951		
				21,951		
1031	01.A21.B90	cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			17,52	1.068,19
		005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) (81.30*0.15)/0.20	m	60,97		
				60,97		
1032	01.A23.A30	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1033	NP.06.005	Piastrille per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*2 (0.40*2.00)*1	m²	85,70	25,29	2.167,35
			m²	1,44	52,00	116,48
			m²	0,80		
1034	16.P04.A05	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 2.24*(0.50)		2,24		
			m²	1,12	112,46	125,96
				1,12		
1035	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Morgari	cad	2,00	136,73	273,46
1036	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
		010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	2,00	30,44	60,88
1037	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1038	005	Diam. <= 60 mm	cad	5,00	29,15	145,75
		Carreggiata bituminosa				
1039	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)	m³	3,360	23,24	78,09
	005	... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (22.40)*0.15				
1040	01.A21.A20	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	m³	3,360	11,89	39,95
	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo				
1040	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	22,40	1,30	29,12
	010	Per spessore finito fino a 30 cm Provvisorio in attesa di ripristino definitivo				
<p>D - CORSO MARCONI - CORSO SOMMEILLER LATO OVEST - REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI ALLARGAMENTI PISTA CICLABILE</p> <p>Totale 9C - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Morgati a Via Valperga Caluso</p> <p>1D - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Corso Marconi a Via Ribet</p> <p>Scavi e demolizioni</p>						56.171,76
1041	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
1042	005	Diam <=60 mm	cad	6,00	16,86	101,16
	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
1043	005	Lastre in pietra di luserna o simili carraio ang. Marconi	m²	9,00	19,03	171,27
	01.A23.B95	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				
1044	005	In conglomerato bituminoso x lavorazione c/o cordone ang. Marconi 0.60+5.20+10.30+0.60 fronte Giacosa 0.60+19.60+0.60 da fronte Giacosa a fronte Thesauro 0.60+49.00+0.60 fronte Thesauro 0.60+19.60+0.60 ang. Ribet 0.60+24.10+0.60	m	16,70	5,41	723,86
	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del	m	20,80		
				50,20		
				20,80		
				25,30		
				133,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	materiale. per profondità' fino a Cm 15 eseguito a macchina x lavorazione c/o cordone ang. Marconi 0.60*(5.20+10.30) fronte Giacosa 0.60*19.60 da fronte Giacosa a fronte Thesauro 0.60*49.00 fronte Thesauro 0.60*19.60 ang. Ribet 0.60*24.10	m ² m ² m ² m ² m ²	9,30 11,76 29,40 11,76 14,46		
				76,68	7,87	603,47
1045	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti ang. Marconi fronte Giacosa 81.50-40.95 da fronte Giacosa a fronte Thesauro fronte Thesauro ang. Ribet	m ² m ² m ² m ² m ²	18,05 40,55 0,00 43,90 53,50		
				156,00	8,47	1.321,32
1046	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiedi ang. Marconi (9.00+2.60) fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro 13.20+80.40+13.25 fronte Thesauro ang. Ribet	m ² m ² m ² m ² m ²	11,60 40,95 106,85 95,60 0,00		
				255,00	8,47	2.159,85
1047	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C ang. Marconi fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro fronte Thesauro ang. Ribet	m ² m ² m ² m ² m ²	48,10 0,00 0,00 0,00 8,70		
				56,80	12,00	681,60
1048	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	76,68	1,68	128,82
1049	01.A23.B75	e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
	010	Fasce delle dimensioni 50x10 carraio civ. 22 e 22/H 4.30+4.30	m	8,60	24,65	211,99
1050	01.A23.B75	e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
	005	Fasce delle dimensioni 30x10 carraio civ. 22 e 22/H 4.30+4.30	m	8,60	19,81	170,37
1051	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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1052	01.A23.B60	Esistenti ang. Marconi fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro fronte Thesauro ang. Ribet	m m m m m	6,40 0,00 0,00 0,00 2,00	23,04	193,54
				8,40		
1052	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			28,63	2.675,47
		030 strettamente indispensabile Esistenti ang. Marconi fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro 4.80+43.80 fronte Thesauro ang. Ribet	m m m m m	0,00 14,40 48,60 16,95 13,50		
				93,45		
1053	08.A55.N33	Raccolta acque meteoriche risulta			28,32	198,24
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti 1+1+2+1+2	cad	7,00		
1054	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta			47,37	473,70
		005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	10,00		
1055	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.			10,68	713,00
		010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(6.50+9.50+11.00+7.50+3.00+6.00+2.00+1.00+1.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(1.00+2.70+6.30+5.00+3.50+5.50)	m³ m³	41,800 24,960		
				66,760		
1056	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto			1,96	130,85
		005 Eseguito con mezzo meccanico	m³	66,760		
1057	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)			6,29	419,92
		005 ...	m³	66,760		
1058	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola			14,12	670,70
		085 serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 6.50+9.50+11.00+7.50+3.00+6.00+2.00+1.00+1.00	m	47,50 47,50		
1059	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1060	08.A35.H10	pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	16,00	15,99	255,84
		015 del diametro esterno di cm 16 2*8				
1061	08.A35.H25	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola	m	24,00	9,47	227,28
		075 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 1.00+2.70+6.30+5.00+3.50+5.50				
1062	08.P20.E56	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	9,00	12,50	112,50
		005 del diametro esterno di cm 11				
1063	08.A55.N03	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401	cad	6,00	10,47	62,82
		010 160 X 110				
1064	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	8,00	119,12	952,96
		005 ... Nuove griglie				
1065	16.P04.A05	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	9,00	93,60	842,40
		005 ...				
1066	01.A21.A43	Prezzi	m	9,00	124,06	1.116,54
		305 poliesteri, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.				
1066	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1067	01.A21.A50	(0.80*(1.10-0.16))*(6.50+9.50+11.00+7.50+3.00+6.00+2.00+1.00+1.00)	m³	35,720	55,63	3.258,14
		Canali grigliati allargamenti	m³	22,848		
		(0.80*(1.30-0.11))*(1.00+2.70+6.30+5.00+3.50+5.50)		58,568		
1067	005	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori			1,76	100,67
		Per spessore finito superiore a 30 cm	m²	38,00		
		Riempimento scavo x griglie (0.80)*(6.50+9.50+11.00+7.50+3.00+6.00+2.00+1.00+1.00)	m²	19,20		
		Canali grigliati allargamenti (0.80)*(1.00+2.70+6.30+5.00+3.50+5.50)		57,20		
1068	07.A03.C05	Murature			67,37	471,59
		010 sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire	cad	7,00		
1069	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124			86,70	780,30
		015 circa Nuove	cad	9,00		
1070	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.			2,98	625,80
		005 Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 7.00*30.00	kg	210,000		
1071	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			47,01	423,09
		005 ...	cad	9,00		
1072	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			73,33	1.246,61
		005 ... Esistenti 7.00+10.00	cad	17,00		
1073	01.P18.P00	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			32,28	1.809,62
		003 Retti, della larghezza di cm 30	m	70,70		
		Retti 24.10+18.90+18.30+9.40	m	-6,24		
		a dedurre curve 50 8*0.78	m	-8,40		
		a dedurre rimossi		56,06		
1074	01.P18.P20	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 0.78			64,55	516,40
		003 Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	8,00		
1075	01.P18.N50	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 ang Marconi	m	7,20	25,48	183,46
1076	01.P18.P30	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 30x10, a delimitazione di ingressi carrai				
	005	Dello spessore di cm 6-10 carraio civ. 16/A 22 e 22/H 2.25*6	m	13,50	19,18	258,93
1077	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
	005	Dello spessore di cm 8-10 carraio civ. 16/A 22 e 22/H 4.30+4.30+3.80	m	12,40	26,39	327,24
1078	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
	010	Fasce delle dimensioni di cm 30x10 e con scavo eseguito a macchina	m	13,50	17,77	239,90
1079	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	12,40	25,26	313,22
1080	01.A23.B20	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				
	010	Con scavo eseguito a macchina ang Marconi	m	7,20	18,04	129,89
1081	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
1082	01.P19.B60	manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino	m	70,70	25,58	1.808,51	
		010 Con scavo eseguito a macchina Retti 24.10+18.90+18.30+9.40					
1083	01.A23.B40	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore	m	60,00	1,85	111,00	
		005 Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*8					
1084	01.A23.A10	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti	m	42,00	36,85	1.547,70	
		010 Con scavo eseguito a macchina 1.40+26.00+14.60					
1084	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	18,05	17,04	2.658,24	
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti ang. Marconi fronte Giacosa 81.50-40.95 da fronte Giacosa a fronte Thesauro fronte Thesauro ang. Ribet					
							40,55
							0,00
							43,90
		53,50					
			156,00				
1085	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m ²	11,60	17,04	4.345,20	
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiedi ang. Marconi (9.00+2.60) fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro 13.20+80.40+13.25 fronte Thesauro ang. Ribet					
							40,95
							106,85
							95,60
		0,00					
			255,00				
1086	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio	m ²	48,10	11,20	636,16	
		005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C ang. Marconi fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro fronte Thesauro ang. Ribet					
							0,00
							0,00
							0,00
		8,70					
			56,80				
1087	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi	m ²	0,00			
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti e marciapiedi in lastre ang. Marconi fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro 13.20+80.40+13.25 fronte Thesauro 43.90+95.60					
							81,50
							106,85
							139,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1088	01.A23.B30	ang. Ribet	m ²	53,50	103,53	37.016,12
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva)	m ²	-20,69		
		((81.50-40.95)+(43.90)+(53.50))*0.15				
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*1	m ²	-0,72		
		(0.40*2.00)*3	m ²	-2,40		
				357,54		
	005	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	357,54	40,35	14.426,74
1089	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*10.00	m	140,00	1,85	259,00
1090	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili c/o Ribet	m ²	22,00	81,12	1.784,64
1091	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 22.00*0.20	m ²	4,40	103,53	455,53
1092	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	015	Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) (((81.50-40.95)+(43.90)+(53.50))*0.15)*1.80	q	37,247	22,22	827,63
				37,247		
1093	01.A21.B90	cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
	005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) (((81.50-40.95)+(43.90)+(53.50))*0.15)/0.20	m	103,46	17,52	1.812,62
				103,46		
1094	01.A23.A30	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 Marciapiede ed allargamenti in A.C ang. Marconi 48.10+18.05+9.00+2.60	m ²	77,75		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
1095	NP.06.005	fronte Giacosa da fronte Giacosa a fronte Thesauro fronte Thesauro ang. Ribet	m ²	0,00	25,29	2.186,32	
			m ²	0,00			
			m ²	0,00			
			m ²	8,70			
				86,45			
1095	NP.06.005	Piastrille per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del apr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*1 (0.40*2.00)*3	m ²	0,72	52,00	162,24	
			m ²	2,40			
							3,12
1096	16.P04.A05	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 3.12*(0.50)	m ²	1,56	112,46	175,44	
							1,56
1097	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Ribet	cad	2,00	136,73	273,46	
							2,00
1098	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			30,44	60,88	
			010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente			cad
1099	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1100	005	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. Diam. <= 60 mm	cad	6,00	29,15	174,90
	16.P04.A05	Prezzi				
1101	290	Fornitura transenna "Storica" a TRE pianoni delle dimensioni complessive di mm. 3000x1350 con edisegnon. 94/B Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scato latodiferrozincato a caldo e verniciato in indueriprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituito da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in inghis artistiche lavorate, forniture in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Crocedi Sant'Andrea" a TRE pianoni delle dimensioni complessive di mm. 1640x1290, con edisegnon. 94/C Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scato latodiferrozincato a caldo e verniciato in indueriprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituito da elementi verticali e scato latati (mm. 40x40x3 saldati a tre elementi orizzontali e trasversali scato latati (40x25x3mm.), dotata di mancorrente scato lato sagomato sulla sommità (sez.ione scato lato 62x27x1,5m m) ed in inghis artistiche forniture in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvilinei angolari di misura inferiore, conferenzione di misure su indicazione della D.L. si dovrà aumentare il prezzo del 50%. c/o Scuola	cad	5,00	237,41	1.187,05
	16.P04.A05	Prezzi				
1102	297	pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. c/o Scuola	cad	5,00	67,45	337,25
	01.P03.B20	Carreggiata bituminosa				
1103	005	Misto frantumato (stabilizzato) ... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (76.68)*0.15	m³	11,502	23,24	267,31
	01.A21.A20	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
1104	020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m³	11,502	11,89	136,76
	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
1104	010	Per spessore finito fino a 30 cm Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m²	76,68	1,30	99,68
<p>Totale 1D - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Corso Marconi a Via Ribet</p>						98.754,71

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		2D - Realizzazione pedonale rialzato Via Ribet				
		Scavi e demolizioni				
1105	01.A23.B95	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 c/o lavorazioni guide 7.10+7.00	m	14,10	5,41	76,28
1106	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Provvisorio lato Nizza	m ²	6,80		
				6,80	7,87	53,52
1107	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Ribet	m ²	6,50		
				6,50	7,87	51,16
1108	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) 0.80*5.10*2	m ²	8,16		
				8,16	11,81	96,37
1109	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato (4.10-0.80-0.80)*5.10	m ²	12,75		
				12,75	10,47	133,49
1110	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 6.80+6.50+8.16+12.75	m ²	34,21	1,68	57,47
		Raccolta acque meteoriche				
1111	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	1,00	47,37	47,37
1112	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	1,00	73,33	73,33
1113	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	4,00	21,42	85,68
1114	01.P18.N50	Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato 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 Delimitazione rampette 5.10*4	m	20,40	25,48	519,79
1115	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	20,40	18,04	368,02
1116	01.A21.A44	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 miscelate 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 cilindratura 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 compattazione ove Rampette (0.80*5.10*2)*0.20 Passaggio pedonale rialzato ((4.10-0.80-0.80)*5.10)*0.20	m³ m³	1,632 2,550		
				4,182	57,59	240,84
1117	01.A21.A50	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 ove Rampette (0.80*5.10*2) Passaggio pedonale rialzato ((4.10-0.80-0.80)*5.10)	m² m²	8,16 12,75		
				20,91	1,30	27,18
1118	01.A22.B05	prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette (0.80*5.10*2) Passaggio pedonale rialzato ((4.10-0.80-0.80)*5.10)	m² m²	8,16 12,75		
				20,91	31,60	660,76
1119	01.A22.B05	Carreggiata bituminosa prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1120	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino Definitivo lato Ribet	m ²	6,50	31,60	205,40
				6,50		
1121	01.A21.B35	contatto 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	m	7,00	2,23	15,61
				7,00		
1121	005	Della larghezza di cm8-10	m ³	1,020	23,24	23,70
				1,020		
1122	01.A21.A20	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	1,020	11,89	12,13
				1,020		
1123	010	Per spessore finito fino a 30 cm Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ²	6,80	1,30	8,84
				6,80		
Totale 2D - Realizzazione pedonale rialzato Via Ribet						2.756,94
3D - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Ribet a Corso Sommeiller						
1124	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.	cad	1,00	16,86	16,86
				1,00		
1125	01.A23.B95	pavimentazione rettilinea netta e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	8,30		
				6,00		
				8,30		
				30,30		
				15,90		
				15,90		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1126	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a 005 Cm 15 eseguito a macchina x lavorazione c/o cordone c/o Ribet 0.60*7.10 c/o Sommeiller 0.60*(4.80+7.10+29.10) rimozione banchina centrale svolta x Sommeiller		68,80	5,41	372,21
				m ² 4,26		
				m ² 24,60		
				m ² 18,90		
				81,66	7,87	642,66
1127	01.A01.B05	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 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti ang. Ribet c/o Sommeiller 2.10+31.86 nuova banchina centrale 1.10+5.10			8,47	340,16
				m ² 0,00		
				m ² 33,96		
				m ² 6,20		
				40,16		
1128	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche 005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C ang. Ribet c/o Sommeiller 68.10-2.10			12,00	1.357,20
				m ² 9,10		
				m ² 66,00		
				m ² 38,00		
				113,10		
1129	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra 005 Su carreggiate stradali e su banchine			1,68	80,24
				m ² 47,76		
1130	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 Bnachina centrale 14.50+5.70			19,03	384,41
				m 20,20		
1131	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. Esistenti ang. Ribet c/o Sommeiller 6.50+4.80+15.90			23,04	626,69
				m 0,00		
				m 27,20		
1132	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 030 strettamente indispensabile Esistenti ang. Ribet c/o Sommeiller Raccolta acque meteoriche			28,63	157,47
				m 5,50		
				m 0,00		
1133	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta 005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1134	08.A55.N45 005 ...	R+P chiusini esistenti	cad	2,00	47,37	94,74
		cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
1135	01.A25.A50 005 ...	Esistenti	cad	2,00	73,33	146,66
		l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
1136	01.P18.P00 003	Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione	cad	5,00	21,42	107,10
		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				
1137	01.P18.P20 003	Retti, della larghezza di cm 30 Retti 7.10+4.80+26.50 a dedurre curve 50 3*0.78 a dedurre rimossi	m m m	38,40 -2,34 -27,20	32,28	286,00
				8,86		
1138	01.A23.A90 010	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 0.78	cad	3,00	64,55	193,65
		Normali 1/2 x le 2 curve strette				
1139	01.P19.B60 005	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	m	38,40	25,58	982,27
		Con scavo eseguito a macchina Retti 7.10+4.80+26.50				
1140	01.P19.B60 005	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore	m	22,50	1,85	41,63
		Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*3				
1141	01.A23.B40 010	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti	m	5,50	36,85	202,68
		Con scavo eseguito a macchina				
1141	01.A23.B20	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1142	01.A23.A10	(cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	15,20	18,04	274,21
		010 Con scavo eseguito a macchina nuova banchina centrale 10.70+4.50				
1143	01.A23.A20	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	m²	0,00 33,96 6,20 40,16	17,04	684,33
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti ang. Ribet c/o Sommeiller 2.10+31.86 nuova banchina centrale 1.10+5.10				
		005 cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
1144	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire	m²	113,10	11,20	1.266,72
005 Spessore finito da cm 2 a cm 4						
1145	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi	m²	6,40	81,12	519,17
		005 In lastre di luserna e simili c/o Ribet				
1146	01.A23.A30	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 6.40*0.20	m²	1,28	103,53	132,52
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 6.40*0.20				
1147	NP.06.005	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	m²	153,26 153,26	25,29	3.875,95
		005 Per uno spessore pari a cm 2 Marciapiede ed allargamenti in A.C 40.16+113.10				
		005 Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1148	16.P04.A05	caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) Percorso loges (0.40*1.80)*1 (0.40*2.00)*3	m ²	0,72	52,00	162,24
			m ²	2,40		
				3,12		
1149	NP.04.005	259 Prezzi cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 3.12*(0.50)	m ²	1,56	112,46	175,44
				1,56		
1149	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Ribet	cad	2,00	136,73	273,46
				2,00		
1150	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta			30,44	60,88
		010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	2,00		
1151	04.P84.A03	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.			29,15	29,15
		005 Diam. <= 60 mm	cad	1,00		
1152	01.A22.B05	Carreggiata bituminosa				
		prescrizioni della città compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		030 Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa x definitivo c/o Ribet	m ²	0,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1153	01.A21.B35	c/o Sommailler 0.60*29.10 svolta x Sommeiller	m ² m ²	17,46	31,60	1.622,98
				33,90		
				51,36		
1154	01.A21.B35 005	contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolop10a59005, 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 Della larghezza di cm8-10 0.60+29.10+0.60+3.50	m	33,80	2,23	75,37
				4,545	23,24	105,63
1155	01.P03.B20 005	Misto frantumato (stabilizzato) ... Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (81.66-51.36)*0.15	m ³	4,545		
				4,545		
1156	01.A21.A20 020	strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Provvisorio in attesa di ripristino definitivo	m ³	4,545	1,30	39,39
				30,30		
1157	01.A21.A50 010	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Provvisorio in attesa di ripristino definitivo (81.66-51.36)	m ²	30,30	1,30	39,39
				30,30		
E - CORSO MARCONI - CORSO SOMMEILLER CARREGGIATA BITUMINOSA						15.384,11
Totale 3D - Realizzazione marciapiede ed allargamenti - da Via Ribet a Corso Sommeiller						
4E - Risanamento carreggiata bituminosa con rimozione binari - da Corso Marconi a Corso Sommeiller						
1° fase - Rimozione binari asse centrale (no tappeto d'usura)						
1157	01.A23.B95 005	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 In conglomerato bituminoso 320.00+3.20	m	323,20	5,41	1.748,51
				2400,00	9,14	21.936,00
1158	01.A01.B10 010	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina Sino alla quota sottobinario x permettere la sua rimozione 320.00*(4.50+1.50+1.50)	m ²	2400,00		
				2400,00		
1159	16.P01.B20 010	Recupero di binari fuori servizio. smantellamento, armati con rotaie di qualunque tipo, traverse a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		qualsunque distanza, caviglie od arpioni, piastre, tiranti di ogni tipo, compreso il dissodamento della pavimentazione bituminosa, porfido o autobloccanti sino ad uno spessore di cm. 8. Per spessori superiori il disfacimento sarà pagato a parte. Per ogni metro di binario o sviluppo del gruppo tranviario. Il prezzo è da intendersi a metro di binario. doppia direzione 320.00+320.00	m	640,00	15,06	9.638,40
1160	16.P01.B25	Lavori vari.				
	020	Taglio con cannello di rotaie di qualsiasi tipo in binari non in servizio. x permettere il trasporto	cad	220,00		
				220,00	16,42	3.612,40
1161	16.P01.B15	Materiali recuperati.				
	010	discariche autorizzate; prezzo a ml. per sviluppo di binario come da art. 19.16 del Capitolato." Il prezzo è da intendersi a metro di binario. doppia direzione 320.00+320.00	m	640,00	15,74	10.073,60
1162	01.A01.B10	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 Porzione compresa nello spessore delle traversine e cmq sino alla "soletta" di sostegno sede tranviaria doppia direzione 320.00+320.00	m ²	640,00		
				640,00	7,87	5.036,80
1163	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	2400,00	1,68	4.032,00
1164	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	20,00	47,37	947,40
1165	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	20,00	73,33	1.466,60
1166	01.A22.A80	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentina, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 320.00*(4.50+1.50+1.50)	m ²	2400,00	12,36	29.664,00
1167	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base 320.00*(4.50+1.50+1.50)	m ²	2400,00	0,61	1.464,00
1168	01.A22.G00	Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1169	015 01.A01.B10	ancoraggio (soft) 320.00*(4.50+1.50+1.50)	m ²	2400,00	11,04	26.496,00
		2° fase - Porzioni laterali (no tappeto d'usura)				
1170	010 01.A21.A60	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 20 eseguito a macchina 320.00*(21.60-7.50) a dedurre nuovi nasi	m ² m ²	4512,00 -415,00 4097,00	9,14	37.446,58
		sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
1171	005 08.A55.N33	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	4097,00	1,68	6.882,96
		risulta				
1172	005 08.A55.N39	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	40,00	28,32	1.132,80
		Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
1173	005 08.A55.N42	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	45,00	47,37	2.131,65
		in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
1174	005 08.A55.N48	mediante l'uso di motocompressore	cad	15,00	54,03	810,45
		pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
1175	005 08.A55.N45	...	cad	15,00	23,39	350,85
		cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
1176	005 08.A55.N36	...	cad	45,00	73,33	3.299,85
		finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
1177	030 01.A22.A80	...	cad	40,00	47,01	1.880,40
		di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
1178	030 01.A22.A20	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m ²	4097,00	12,36	50.638,92
		3° fase - Tappeto d'usura intera sezione				
		energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti 2400.00+4097.00	m ²	6497,00	0,70	4.547,90
1179	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	6497,00	0,61	3.963,17
1180	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	6497,00	6,58	42.750,26
1181	01.A21.B35	contatto 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 cm8-10 testata	m	21,60	2,23	48,17
		4° fase - Porzioni in conglomerato bituminoso "rosso"				
1182	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	120	Per profondità di cm 4				
		Fascia limitata	m ²	47,40		
		Giacosa	m ²	47,50		
		Thesauro	m ²	10,40		
		Campana	m ²	19,80		
		Morgari/Ribet	m ²	63,20		
		Sommeiller (escluso incorcio)	m ²	188,30	2,69	506,53
1183	01.A22.A20	energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	188,30	0,70	131,81
1184	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	188,30	0,61	114,86

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1185	NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B con l'uso di ossido naturale rosso color mattone, con una percentuale additivata di ossido pari al 5,5% sul peso degli inerti. Esclusa la stesa. Franco cantiere 188.30*0.04*2.200	t	16,570	196,39	3.254,18
1186	01.A22.A60	nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6	t	16,570	30,90	512,01
		F - CORSO SOMMEILLER/VIA VALPERGA CALUSO - PIAZZA NIZZA REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI ALLARGAMENTI PISTA CICLABILE				
		Totale 4E - Risanamento carreggiata bituminosa con rimozione binari - da Corso Marconi a Corso Sommeiller				276.519,06
		1F - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Corso Sommeiller a Corso Raffaello Scavi e demolizioni				
1187	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	3,00	16,86	50,58
1188	04.P85.B08	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti c/o fermata GTT	cad	24,00	47,93	1.150,32
1189	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Masselli c/o marciapiedi Bidone (2.60*2.00)*2.00	m ²	10,40	29,77	309,61
1190	01.A02.D00	sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m ² 10 c/o marciapiede Raffaello	m ²	13,40	14,72	197,25
1191	01.A23.B95	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 x lavorazione c/o cordone c/o Valperga 0.60+3.60+14.70+0.60 ove Rimozione banchina ove nuova banchina 11.30+25.20 risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone c/o Bidone 12.00+12.00 c/o Raffaello 31.70+14.10 nuove banchine Sommeiller (32.50+25.20)+(0.60+10.90+0.60) risanamento generale carreggiata Sommeiller 9.70+4.50+2.50+2.50+5.20+3.90	m m m m m m m m	19,50 86,20 36,50 85,90 24,00 45,80 69,80 28,30		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
1192	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a		396,00	5,41	2.142,36		
				005 Cm 15 eseguito a macchina				
				x lavorazione c/o cordone				
				c/o Valperga 0.60*(3.60+14.70)			m ²	10,98
				ove Rimozione banchina 99.80-79.00			m ²	20,80
				ove nuova banchina (33.00-20.34)+(9.30-4.05)			m ²	17,91
				risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone			m ²	0,00
				c/o Bidone (12.00*0.60)*2			m ²	14,40
				c/o Raffaello (31.70*0.60)+(14.10*0.60)			m ²	27,48
				nuove banchine Sommeiller			m ²	21,39
(27.05-20.80)+(47.25-38.65)+(0.60*10.90)								
risanamento generale carreggiata Sommeiller	m ²	0,00						
			112,96	7,87	889,00			
1193	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			11,81	932,99		
				020 Cm 30 eseguito a macchina				
		Demolizione banchina GTT	m ²	79,00				
1194	01.A01.B05	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			8,47	1.658,43		
				005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30				
				X realizzazione allargamenti e nuove banchine				
				c/o Valperga			m ²	0,00
				ove Rimozione banchina			m ²	0,00
				ove nuova banchina 19.05+3.60			m ²	22,65
				risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone			m ²	0,00
				c/o Bidone 5.70+5.70			m ²	11,40
				c/o Raffaello 77.10+26.60			m ²	103,70
				nuove banchine Sommeiller 19.35+36.90+1.80			m ²	58,05
risanamento generale carreggiata Sommeiller	m ²	0,00						
			195,80					
1195	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			12,00	1.020,00		
				005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa				
				Marciapiede in A.C				
				c/o Valperga			m ²	0,00
				ove Rimozione banchina			m ²	0,00
				ove nuova banchina			m ²	0,00
				risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone			m ²	0,00
				c/o Bidone			m ²	0,00
				c/o Raffaello			m ²	49,30
				nuove banchine Sommeiller			m ²	35,70
risanamento generale carreggiata Sommeiller	m ²	0,00						
			85,00					
1196	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			1,68	128,82		
				005 Su carreggiate stradali e su banchine				
			m ²	76,68				
1197	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			19,03	1.640,39		
				010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12				
		Rimozione banchina GTT	m	86,20				
1198	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1199	01.A23.B60	025 Cordoncini da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Esistenti c/o Valperga ove Rimozione banchina GTT ove nuova banchina risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone c/o Bidone 2.00+2.00 c/o Raffaello nuove banchine Sommeiller risanamento generale carreggiata Sommeiller	m m m m m m m m	3,60 0,00 0,00 0,00 4,00 0,00 10,70 0,00	23,04	421,63
				18,30		
		030 strettamente indispensabile Esistenti c/o Valperga ove Rimozione banchina ove nuova banchina risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone c/o Bidone 2.00+2.00 c/o Raffaello 18.10+12.10 nuove banchine Sommeiller risanamento generale carreggiata Sommeiller	m m m m m m m m	14,70 0,00 0,00 0,00 4,00 30,20 0,00 0,00		
				48,90		
1200	08.A55.N33	Raccolta acque meteoriche risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	4,00	28,32	113,28
1201	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
1202	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(4.70+3.50+4.30) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(1.00+4.80+1.00+5.20+1.00)	m ³ m ³	11,000 13,520	10,68	261,87
				24,520		
1203	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	24,520	1,96	48,06
1204	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	24,520	6,29	154,23
1205	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1206	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 4.70+3.50+4.30	m	12,50	14,12	176,50
				12,50		
1207	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	8,00	15,99	127,92
	015	del diametro esterno di cm 16 2*4				
1208	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	m	13,00	9,47	123,11
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 1.00+4.80+1.00+5.20+1.00		13,00		
1209	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	5,00	12,50	62,50
	005	del diametro esterno di cm 11				
1210	08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401	cad	2,00	10,47	20,94
	010	160 X 110				
1211	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	3,00	119,12	357,36
	005	... Nuove griglie		3,00		
1212	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	3,00	93,60	280,80
	005	...				
1213	16.P04.A05	Prezzi	m	5,00	124,06	620,30
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.				
1213	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(4.70+3.50+4.30) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(1.00+4.80+1.00+5.20+1.00)	m ³ m ³	9,400 12,376		
				21,776	55,63	1.211,40
1214	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(4.70+3.50+4.30) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(1.00+4.80+1.00+5.20+1.00)	m ² m ²	10,00 10,40		
				20,40	1,76	35,90
1215	07.A03.C05	Murature				
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire 4+2	cad	6,00	67,37	404,22
1216	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	3,00	86,70	260,10
1217	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 4.00*30.00	kg	120,000	2,98	357,60
1218	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	3,00	47,01	141,03
1219	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti 4+3	cad	7,00	73,33	513,31
1220	01.P18.P00	Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione 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 Retti 4.90+4.80+4.80+29.10+14.10+10.90 a dedurre curve 50 3*0.78 a dedurre rimossi	m m m	68,60 -2,34 -18,30		
				47,96	32,28	1.548,15
1221	01.P18.P20	vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine, boccardata o fiammata, come per la faccia piana, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.78				
	003	Normali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1222	01.P18.N50	1/2 x le 2 curve strette 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	cad	3,00	64,55	193,65
	010	Dello spessore di cm 12 nuove banchine 7.90+21.80+23.00+30.50 a dedurre curve 50 16*0.78 a dedurre rimosse (20 % scarto) 86.20*0.80	m m m	83,20 -12,48 -68,96		
				1,76	25,48	44,84
1223	01.P18.N10	almeno m 0,78, 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, 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, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza	cad	16,00	44,46	711,36
	010	Dello spessore di cm 12				
1224	01.A23.B20	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	m	83,20	18,04	1.500,93
	010	Con scavo eseguito a macchina 7.90+21.80+23.00+30.50				
1225	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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	m	68,60	25,58	1.754,79
	010	Con scavo eseguito a macchina Retti 4.90+4.80+4.80+29.10+14.10+10.90				
1226	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*3	m	22,50	1,85	41,63
1227	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti	m	22,70	36,85	836,50
	010	Con scavo eseguito a macchina 14.70+4.00+4.00				
1228	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti c/o Valperga	m ²	0,00		
		ove Rimozione banchina	m ²	0,00		
		ove nuova banchina 19.05+3.60	m ²	22,65		
		risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone	m ²	0,00		
		c/o Bidone 5.70+5.70	m ²	11,40		
		c/o Raffaello 77.10+26.60	m ²	103,70		
		nuove banchine Sommeiller 19.35+36.90+1.80	m ²	58,05		
		risanamento generale carreggiata Sommeiller	m ²	0,00		
				195,80	17,04	3.336,43
1229	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C c/o Raffaello	m ²	49,30		
		nuove banchine Sommeiller	m ²	35,70		
				85,00	11,20	952,00
1230	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti in lastre c/o Bidone 5.70+5.70	m ²	11,40		
		c/o Raffaello 77.10+26.60	m ²	103,70		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (77.10+26.60)*0.15	m ²	-15,56		
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*3	m ²	-2,16		
		(0.40*2.00)*2	m ²	-1,60		
				95,78	103,53	9.916,10
1231	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	95,78	40,35	3.864,72
1232	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*4.00	m	56,00	1,85	103,60
1233	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili c/o Valperga	m ²	36,00		
		a dedurre loges 0.40*1.80	m ²	-0,72		
		c/o Bidone 6.90+8.00	m ²	14,90		
		c/o Raffaello % (19.80+26.20)*0.50	m ²	23,00		
				73,18	81,12	5.936,36
1234	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1235	01.P18.R50	005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 73.18*0.20	m ²	14,64	103,53	1.515,68
		due opposte corrispondenti ai piani di cava				
1236	01.A21.B90	015 Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) ((77.10+26.60)*0.15)*1.80	q	27,999		
				27,999	22,22	622,14
1237	01.A23.A30	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla citta'. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) ((77.10+26.60)*0.15)/0.20	m	77,78		
				77,78	17,52	1.362,71
1238	NP.06.005	005 Per uno spessore pari a cm 2 Marciapiede ed allargamenti in A.C c/o Raffaello c/o nuove banchine Sommeiller ove nuova banchina Valperga 19.05+3.60 nuove banchine Sommeiller 19.35+36.90+1.80	m ² m ² m ² m ²	49,30 35,70 22,65 58,05		
				165,70	25,29	4.190,55
1239	16.P04.A05	259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220)	m ² m ²	2,88 1,60		
		Prezzi		4,48	52,00	232,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
1240	NP.04.005	essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 4.48*(0.50)	m ²	2,24	112,46	251,91		
				2,24				
1240	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali c/o Bidone	cad	4,00	136,73	546,92		
				4,00				
1241	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	4,00	30,44	121,76		
	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente						
1242	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.	cad	3,00	29,15	87,45		
	005	Diam. <= 60 mm						
1243	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	451,30	7,63	3.593,81		
							155	Per profondità di cm 15 Valperga-Bidone (escluso dossi)
								c/o svolta Sommeiller 118.50+44.30
								a dedurre Banchina GTT rimossa
								a dedurre ripristini x lavorazione c/o cordone già scavati
								c/o Valperga 0.60*(3.60+14.70)
								ove Rimozione banchina 99.80-79.00
								ove nuova banchina (33.00-20.34)+(9.30-4.05)
								c/o Bidone (12.00*0.60)*2
1244	01.A22.A80	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Valperga-Bidone (escluso dossi)	m ²	451,30		
		c/o svolta Sommeiller 118.50+44.30	m ²	162,80		
				614,10	12,36	7.590,28
1245	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base Valperga-Bidone (escluso dossi)	m ²	451,30		
		c/o svolta Sommeiller 118.50+44.30	m ²	162,80		
				614,10	0,61	374,60
1246	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Valperga-Bidone (escluso dossi)	m ²	451,30		
		c/o svolta Sommeiller 118.50+44.30	m ²	162,80		
				614,10	6,58	4.040,78
1247	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa x lavorazione c/o cordone c/o Raffaello (31.70*0.60)+(14.10*0.60) nuove banchine Sommeiller (porzione estra scarfica etc.) (7.30+16.30)*0.25	m ² m ²	27,48 5,90		
				33,38	31,60	1.054,81
1248	01.A21.B35	contatto 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 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 x lavorazione c/o cordone risanamento generale carreggiata da Valperga a Bidone c/o Raffaello 31.70+14.10 nuove banchine Sommeiller 7.30+16.30 risanamento generale carreggiata Sommeiller 9.70+4.50+2.50+2.50+5.20+3.90	m m m m	85,90 45,80 23,60 28,30		
				183,60	2,23	409,43
		Totale 1F - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Corso Sommeiller a Corso Raffaello				74.090,78
		2F - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Valperga e Via Bidone				
		Scavi e demolizioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1249	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati	m ²	22,20		
		a dedurre porzione c/o marciapiede (2.60*2.00)*2.00	m ²	-10,40		
				11,80	29,77	351,29
1250	01.P24.A28	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Imbanalaggio masselli 1.00*8.00	h	8,00	49,27	394,16
1251	01.P24.E10	idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Carico e trasporto in Magazzino Comunale 1.00*8.00	h	8,00	67,83	542,64
1252	NP_07.005	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare (bancali)	cad	4,00	10,00	40,00
1253	01.A23.B95	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 c/o lavorazioni guide c/o Valperga c/o Bidone	m m	1,70 8,40		
				10,10	5,41	54,64
1254	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino c/o Valperga 0.60*1.70 c/o Bidone	m ² m ²	1,02 7,90		
				8,92	7,87	70,20
1255	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) c/o Valperga ((1.70*0.80)*2)+(2.20*0.80) c/o Bidone (8.40*0.80) (0.50*0.50*2)	m ² m ² m ²	4,48 6,72 -0,50		
				10,70	11,81	126,37
1256	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 32.60+13.70 a dedurre rampette	m ² m ²	46,30 -10,70		
				35,60	10,47	372,73
1257	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 8.92+10.70+35.60	m ²	55,22	1,68	92,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1258	08.A55.N39	Raccolta acque meteoriche Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	1,00	47,37	47,37
1259	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	1,00	28,32	28,32
1260	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(3.00*2)	m ³	5,280		
				5,280	10,68	56,39
1261	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	5,280	1,96	10,35
1262	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m ³	5,280	6,29	33,21
1263	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 3.00*2	m	6,00		
				6,00	14,12	84,72
1264	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16 2*2	cad	4,00	15,99	63,96
1265	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... Nuove griglie	cad	2,00		
				2,00	119,12	238,24
1266	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1267	005 ... 07.A03.C05	Murature	cad	2,00	93,60	187,20
1268	010 01.A21.A43	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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 cilindratura 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)	cad	2,00	67,37	134,74
1269	005 01.A21.A50	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(3.00*2) anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ³	4,512 4,512	55,63	251,00
1270	005 01.A21.A50	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(3.00*2)	m ²	4,80 4,80	1,76	8,45
1270	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
1271	015 08.A55.N36	circa Nuove finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	2,00	86,70	173,40
1272	005 ... 2+1 08.A55.N45	... 2+1 cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	3,00	47,01	141,03
1273	005 ... Esistenti 01.P18.N50	... Esistenti Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato 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	cad	1,00	73,33	73,33
	010	Dello spessore di cm 12 Delimitazione rampette c/o Valperga 1.70+1.70+2.20 c/o Bidone (8.40*2)+(4.40*2)	m m	5,60 25,60 31,20	25,48	794,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1274	01.A23.B20	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				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	31,20	18,04	562,85
1275	01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove Rampette 10.70*0.20 Passaggio pedonale rialzato 35.60*0.20	m ³ m ³	2,140 7,120	57,59	533,28
				9,260		
1276	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	010	Per spessore finito fino a 30 cm ove Rampette Passaggio pedonale rialzato	m ² m ²	10,70 35,60	1,30	60,19
				46,30		
1277	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette Passaggio pedonale rialzato	m ² m ²	10,70 35,60	31,60	1.463,08
				46,30		
		Carreggiata bituminosa				
1278	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino definitivo c/o Valperga 0.60*1.70 c/o Bidone	m ² m ²	1,02 7,90	31,60	281,87
				8,92		
1279	01.A21.B35	contatto 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	m	10,10	2,23	22,52

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Totale 2F - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Valperga e Via Bidone				7.295,28
		3F - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Corso Raffaello a Piazza Nizza				
		Scavi e demolizioni				
1280	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	4,00	16,86	67,44
1281	04.P85.B06	diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero paletto dissuasore	cad	8,00	16,86	134,88
1282	04.P85.B08	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti Fermata GTT	cad	14,00	47,93	671,02
1283	01.A02.D00	sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
	010	Per quantitativi oltre m² 10 c/o marciapiede Raffaello	m²	7,60	14,72	111,87
1284	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili c/o marciapiede Raffaello	m²	4,50	19,03	85,64
1285	01.A23.B95	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 profondita' di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso				
		x lavorazione c/o cordone	m	14,70		
		c/o Raffaello sud	m	18,10		
		Banchina c/o Raffaello	m	33,00		
		Banchina GTT	m	12,50		
		Allargamento Via Calvo est 0.60+11.30+0.60	m	20,60		
		Allargamento Via Calvo ovest 15.70+4.90	m	39,50		
		Banchina GTT Piazza Nizza	m	138,40	5,41	748,74
1286	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina				
		x lavorazione c/o cordone	m²	8,82		
		c/o Raffaello sud 14.70*0.60	m²	19,50		
		Banchina c/o Raffaello	m²	8,45		
		Banchina GTT 32.10-23.65	m²	6,78		
		Allargamento Via Calvo est 0.60*11.30	m²	12,36		
		Allargamento Via Calvo ovest (15.70+4.90)*0.60	m²	23,70		
		Banchina GTT Piazza Nizza 39.50*0.60	m²	79,61	7,87	626,53

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1287	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Demolizione porzione di allargamento Via Calvi ovest Porzione nuova carreggiata	m ²	17,15		
				17,15	7,87	134,97
1288	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti e nuove banchine c/o Raffaello sud 22.20-7.60 Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza 146.30-48.95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14,60 9,90 21,80 18,70 6,70 97,35		
				169,05	8,47	1.431,85
1289	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30 Marciapiedi c/o Raffaello sud 7.60+4.50 Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,10 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
				12,10	8,47	102,49
1290	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Marciapiede in A.C c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 0,00 0,00 52,90 52,90 48,95		
				154,75	12,00	1.857,00
1291	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 79.61+17.15	m ²	96,76	1,68	162,56
1292	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 c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est 10.50+5.10 Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m m m m m m	0,00 0,00 0,00 15,60 15,70 7,50		
				38,80	19,03	738,36
1293	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		distanza di m 50				
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. Esistenti c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m m m m m m	2,10 0,00 0,00 0,00 30,20 32,30	23,04	744,19
1294	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	030	strettamente indispensabile Esistenti c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m m m m m m	8,50 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	28,63	243,36
		Raccolta acque meteoriche				
1295	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti 1+2	cad	3,00	28,32	84,96
1296	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
1297	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(3.00+3.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(2.60)	m³ m³	5,280 2,704 7,984	10,68	85,27
1298	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	005	Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,984	1,96	15,65
1299	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m³	7,984	6,29	50,22
1300	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 3.00+3.00	m	6,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1301	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		6,00	14,12	84,72
	015	del diametro esterno di cm 16 2*2	cad	4,00	15,99	63,96
1302	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		2,60	9,47	24,62
	075	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati	m	2,60		
1303	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		2,00	12,50	25,00
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	2,00		
1304	08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401		1,00	10,47	10,47
	010	160 X 110	cad	1,00		
1305	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco		2,00	119,12	238,24
	005	... Nuove griglie	cad	2,00		
1306	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		2,00	93,60	187,20
	005	...	cad	2,00		
1307	16.P04.A05	Prezzi		2,00	124,06	248,12
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	2,00		
1308	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO					
1309	01.A21.A50	005 Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(3.00+3.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(2.60)	m ³ m ³	4,512	55,63	388,69					
				2,475							
				6,987							
1310	07.A03.C05	005 Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(3.00+3.00) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(2.60)	m ² m ²	4,80	1,76	12,11					
				2,08							
				6,88							
1311	08.P40.I75	010 sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire	cad	2,00	67,37	134,74					
				015 circa Nuove			cad	2,00	86,70	173,40	
1312	01.P13.E62	005 Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 2.00*30.00	kg	60,000	2,98	178,80					
				08.A55.N36			005 ...	cad	2,00	47,01	94,02
1314	08.A55.N45	005 ... Esistenti	cad	3,00	73,33	219,99					
				01.P18.P00			003 Retti, della larghezza di cm 30 Retti a dedurre curve 50 1*0.78 a dedurre rimossi sino ad azzerare la fornitura (32.30) 16.80-0.78	m m m	16,80	32,28	0,00
									-0,78		
1315	01.P18.P20	003 Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	1,00	64,55	64,55					
				01.P18.N50			lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 nuove banchine 14.45+31.35+9.80+5.70+12.90+38.85 a dedurre curve 50 11*0.78 a dedurre rimosse (20 % scarto) 38.80*0.80	m m m	113,05 -8,58 -31,04		
				73,43	25,48	1.871,00
1318	01.P18.N10	almeno m 0,78, 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, 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, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza				
	010	Dello spessore di cm 12	cad	11,00	44,46	489,06
1319	01.A23.B20	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 localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina 14.45+31.35+9.80+5.70+12.90+38.85	m	113,05	18,04	2.039,42
1320	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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 Retti	m	16,80	25,58	429,74
1321	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*1	m	7,50	1,85	13,88
1322	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti e nuove banchine c/o Raffaello sud 22.20-7.60 Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza 146.30-48.95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14,60 9,90 21,80 18,70 6,70 97,35		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1323	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.		169,05	17,04	2.880,61
	005	Dello spessore di cm 10 compressi Marciapiedi c/o Raffaello sud 7.60+4.50 Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,10 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00		
				12,10	17,04	206,18
1324	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Marciapiede in A.C c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 0,00 0,00 52,90 52,90 48,95		
				154,75	11,20	1.733,20
1325	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti in lastre Raffaello sud a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (14.60)*0.15 a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*1	m ² m ² m ²	14,60 -2,19 -0,72		
				11,69	103,53	1.210,27
1326	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Marciapiedi c/o Raffaello sud 7.60+4.50	m ²	12,10		
				12,10	103,53	1.252,71
1327	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo 11.69+12.10	m ²	23,79	40,35	959,93
1328	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (8.00*(0.50*4))*2.00	m	32,00	1,85	59,20
1329	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	015	Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1330	01.A21.B90	(180 Kg/mq) ((14.60)*0.15)*1.80 cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo	q	3,942	22,22	87,59
				3,942		
1331	01.A23.A30	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) ((14.60)*0.15)/0.20	m	10,95	17,52	191,84
				10,95		
1331	01.A23.A30	005 Per uno spessore pari a cm 2 Marciapiede ed allargamenti in A.C c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza 146.30-48.95 a dedurre loges (0.40*2.00)*1 18.00*0.40	m ²	0,00	25,29	3.703,72
				9,90		
				21,80		
				18,70		
				6,70		
				97,35		
				-0,80		
				-7,20		
				146,45		
				146,45		
				146,45		
1332	01.A23.A30	005 Per uno spessore pari a cm 2 Marciapiede in A.C. ove ugualizzazione c/o Raffaello sud Banchina c/o Raffaello Banchina GTT Allargamento Via Calvo est Allargamento Via Calvo ovest Banchina GTT Piazza Nizza a dedurre loges (0.40*2.00)*2 5.80*0.60	m ²	0,00	25,29	3.785,15
				0,00		
				0,00		
				52,90		
				52,90		
				48,95		
				-1,60		
				-3,48		
				149,67		
				149,67		
				149,67		
1333	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Percorso loges (0.40*1.80)*1 (0.40*2.00)*1 18.00*0.40 (0.40*2.00)*2 5.80*0.60	m ² m ² m ² m ² m ²	0,72 0,80 7,20 1,60 3,48		
				13,80	52,00	717,60
1334	16.P04.A05	Prezzi				
	259	cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 13.80*(0.50)	m ²	6,90		
				6,90	112,46	775,97
1335	16.P04.A05	Prezzi				
	290	Fornitura transenna "Storica" a TRE pianoni di dimensioni complessive dimm. 3000x1350 con edisegnon. 94/B Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scato latodiferrozincato a caldo e verniciato in indueriprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituito da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza della sommità di pannello inghisa artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Crocedi Sant'Andrea" a TRE pianoni di dimensioni complessive dimm. 1640x1290, con edisegnon. 94/C Maggio 1993 fornita dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scato latodiferrozincato a caldo e verniciato in indueriprese con smalto epossidico colore verde RAL6009 costituito da elementi verticali e scato lati (mm. 40x40x3 saldati a tre elementi orizzontali e trasversali scato lati (40x25x3mm.), dotata di mancorrente scato lato sagomato sulla sommità (sezione scato lato 62x27x1,5m m) ed iduedischi inghisa fornita in fermata in magazzino G. T. T. in Torino. Per elementi speciali curvilinearidimisura inferiore, confezione a misura su indicazione della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%. Fermata GTT	cad	14,00	237,41	3.323,74
1336	16.P04.A05	Prezzi				
	297	pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Fermata GTT	cad	14,00	67,45	944,30
1337	04.P84.A03	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.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	4,00	29,15	116,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1338	01.A22.B05	Carreggiata bituminosa prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa x lavorazione c/o cordone c/o Raffaello sud 14.70*0.60 Banchina c/o Raffaello Banchina GTT 32.10-23.65 Allargamento Via Calvo est 0.60*11.30 Allargamento Via Calvo ovest (15.70+4.90)*0.60 Banchina GTT Piazza Nizza 39.50*0.60 Porzione di allargamento Via Calvi ovest Porzione nuova carreggiata	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,82 19,50 8,45 6,78 12,36 23,70 17,15		
				96,76	31,60	3.057,62
1339	01.A21.B35	contatto 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	m	138,40	2,23	308,63
		Totale 3F - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Corso Raffaello a Piazza Nizza				40.545,70
		4F - Carreggiata in conglomerato bituminoso "rosso" da Via Valperga Caluso a Piazza Nizza				
1340	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	120	Per profondita' di cm 4 Fascia limitata Sommeiller (incluso incrocio) Bidone Raffaello Calvo Piazza Nizza Argentero	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	155,50 16,10 61,00 98,60 156,20 58,70		
				546,10	2,69	1.469,01
1341	01.A22.A20	energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	546,10	0,70	382,27
1342	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	546,10	0,61	333,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1343	NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B con l'uso di ossido naturale rosso color mattone, con una percentuale additivata di ossido pari al 5,5% sul peso degli inerti. Esclusa la stesa. Franco cantiere 546.10*0.04*2.200	t	48,057	196,39	9.437,91
1344	01.A22.A60	nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	010	Per spessore compreso da cm 3 a cm 6	t	48,057	30,90	1.484,96
		G - PIAZZA NIZZA - PIAZZA DE AMICIS REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI ALLARGAMENTI PISTA CICLABILE				
		Totale 4F - Carreggiata in conglomerato bituminoso "rosso" da Via Valperga Caluso a Piazza Nizza				13.107,27
		1G - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Piazza Nizza a Via Monti				
		Scavi e demolizioni				
1345	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	4,00	16,86	67,44
1346	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori				
	005	Di lastricati, masselli, rotaie, anche con giunti bituminati Masselli c/o marciapiedi Monti (2.50*1.80)*2.00	m²	9,00	29,77	267,93
1347	01.A23.B95	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 x lavorazione c/o cordone Petrarca nord-est 0.60+11.30+0.60 Petrarca sud-est Petrarca ovest Brugnone nord Brugnone sud Monti nord-est Monti sud-est Monti ovest	m m m m m m m m m	12,50 18,20 13,90 17,40 32,30 18,30 11,40 14,10		
				138,10	5,41	747,12
1348	01.A01.B10	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 x lavorazione c/o cordone Petrarca nord-est 0.60*11.30 Petrarca sud-est 18.20*0.60 Petrarca ovest 13.90*0.60 Brugnone nord 17.40*0.60 Brugnone sud 32.30*0.60 Monti nord-est 18.30*0.60 Monti sud-est 11.40*0.60 Monti ovest 14.10*0.60	m² m² m² m² m² m² m² m² m²	6,78 10,92 8,34 10,44 19,38 10,98 6,84 8,46		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				82,14	7,87	646,44
1349	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti Petrarca nord-est Petrarca sud-est Petrarca ovest Brugnone nord Brugnone sud Monti nord-est Monti sud-est Monti ovest	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,00 19,90 17,30 18,40 51,95 20,70 4,60 17,90		
				155,75	8,47	1.319,20
1350	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	82,14	1,68	138,00
1351	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Borgogne	m ²	1,50	12,00	18,00
1352	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. 2.00+2.00+3.95+3.80+2.00+2.00	m	15,75	23,04	362,88
1353	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	030	strettamente indispensabile Esistenti 4.70+6.80+9.80+5.20+20.70+7.30+4.90+9.90 Raccolta acque meteoriche	m	69,30	28,63	1.984,06
1354	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	4,00	28,32	113,28
1355	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	7,00	47,37	331,59
1356	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(2.00+9.20+2.00+2.00+2.10+4.00+4.00+3.00+1.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(0.50+5.90+1.00+1.60+4.40+1.00+5.50+5.00+2.50+2.50+3.10)	m ³ m ³	25,784 34,320		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1357	01.P26.B00 005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m ³	60,104	10,68	641,91
				60,104		
1358	01.P26.A45 005	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m ³	60,104	1,96	117,80
				60,104		
1359	08.A35.H10 085	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 2.00+9.20+2.00+2.00+2.10+4.00+4.00+3.00+1.00	m	29,30	14,12	413,72
				29,30		
				29,30		
1360	08.A35.H25 015	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 2*9	cad	18,00	15,99	287,82
				18,00		
1361	08.A35.H10 075	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 0.50+5.90+1.00+1.60+4.40+1.00+5.50+5.00+2.50+2.50+3.10	m	33,00	9,47	312,51
				33,00		
				33,00		
1362	08.A35.H25 005	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 11	cad	11,00	12,50	137,50
				11,00		
1363	08.P20.E56 010	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 160 X 110	cad	4,00	10,47	41,88
				4,00		
1364	08.A55.N03 005	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ... Nuove griglie	cad	6,00	119,12	714,72
				6,00		
				6,00		
1365	08.A55.N06 005	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa ...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1366	16.P04.A05	Prezzi	cad	9,00	93,60	842,40
	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	11,00	124,06	1.364,66
1367	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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 compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(2.00+9.20+2.00+2.00+2.10+4.00+4.00+3.00+1.00)	m³	22,034		
		Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(0.50+5.90+1.00+1.60+4.40+1.00+5.50+5.00+2.50+2.50+3.10)	m³	31,416		
				53,450	55,63	2.973,42
1368	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(2.00+9.20+2.00+2.00+2.10+4.00+4.00+3.00+1.00)	m²	23,44		
		Canali grigliati allargamenti (0.80)*(0.50+5.90+1.00+1.60+4.40+1.00+5.50+5.00+2.50+2.50+3.10)	m²	26,40		
				49,84	1,76	87,72
1369	07.A03.C05	Murature				
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire 4.00+4.00	cad	8,00	67,37	538,96
1370	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	9,00	86,70	780,30
1371	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 4.00*30.00	kg	120,000	2,98	357,60
1372	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	9,00	47,01	423,09
1373	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1374	01.P18.P00	Esistenti 7.00+4.00	cad	11,00	73,33	806,63
		Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione				
		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 Retti 14.85+4.50+11.25+14.20+29.10+11.40+15.10+4.25 a dedurre curve 50 14*0.78 a dedurre rimossi	m m m	104,65 -10,92 -15,75		
				77,98	32,28	2.517,19
1375	01.P18.P20	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 0.78				
		003 Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	14,00	64,55	903,70
1376	01.A23.A90	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 Retti 14.85+4.50+11.25+14.20+29.10+11.40+15.10+4.25	m	104,65	25,58	2.676,95
1377	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*14	m	105,00	1,85	194,25
1378	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
		010 Con scavo eseguito a macchina 4.70+4.70	m	9,40	36,85	346,39
1379	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti				
		Petrarca nord-est	m²	5,00		
		Petrarca sud-est	m²	19,90		
		Petrarca ovest	m²	17,30		
		Brugnone nord	m²	18,40		
		Brugnone sud	m²	51,95		
		Monti nord-est	m²	20,70		
		Monti sud-est	m²	4,60		
		Monti ovest	m²	17,90		
				155,75	17,04	2.653,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1380	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Borgogne	m ²	1,50	11,20	16,80
1381	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti in lastre Petrarca nord-est Petrarca sud-est Petrarca ovest Brugnone nord Brugnone sud Monti nord-est Monti sud-est Monti ovest a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (155.75)*0.15 a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*6 (0.40*2.00)*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5,00 19,90 17,30 18,40 51,95 20,70 4,60 17,90 -23,36 -4,32 -3,20		
				124,87	103,53	12.927,79
1382	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	124,87	40,35	5.038,50
1383	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*6.00	m	84,00	1,85	155,40
1384	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili Marciapiedi Petrarca nord-est (175.40*0.20)+8.50 Petrarca sud-est Petrarca ovest Brugnone nord Brugnone sud % 37.00*(0.50) Monti nord-est 6.70+16.10 Monti sud-est Monti ovest % 22.30*(0.50)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	43,58 15,50 19,30 9,40 18,50 22,80 6,30 11,15		
				146,53	81,12	11.886,51
1385	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 146.53*0.20	m ²	29,31	103,53	3.034,46
1386	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	015	Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1387	01.A21.B90	(180 Kg/mq) ((155.75)*0.15)*1.80 cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo	q	42,053	22,22	934,42
				42,053		
1388	01.A23.A30	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) ((155.75)*0.15)/0.20	m	116,81	17,52	2.046,51
				116,81		
1389	NP.06.005	005 Per uno spessore pari a cm 2 Marciapiede in A.C Borgogne	m ²	1,50	25,29	37,94
				1,50		
1389	NP.06.005	Piastrille per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del apr. 201405506/033 del 25.11.2014) a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*6 (0.40*2.00)*4	m ²	4,32	52,00	391,04
			m ²	3,20		
1390	16.P04.A05	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 7.52*(0.50)	m ²	7,52	112,46	422,85
				3,76		
1391	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde	m ²	3,76	112,46	422,85
				3,76		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1392	01.A24.A60	RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali	cad	12,00	136,73	1.640,76
				12,00		
1393	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	12,00	30,44	365,28
1394	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.	cad	4,00	29,15	116,60
1394	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	82,14	31,60	2.595,62
1395	01.A21.B35	contatto 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 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 150 da effettuarsi nella stessa zona	m	138,10	2,23	307,96
				138,10		
<p>Totale 1G - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Piazza Nizza a Via Monti</p> <p>2G - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Petrarca, Via Brugnone e Via Monti</p> <p>Scavi e demolizioni</p>						68.427,53
1396	01.A21.B20	distanza di m 300; compresa l'eventuale numerazione dei corsi secondo la disposizione della direzione lavori	m ²	21,80	29,77	381,06
				-9,00		
				12,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1397	01.P24.A28	sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Imbanco di masselli 1.00*8.00	h	8,00	49,27	394,16
1398	01.P24.E10	idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 Carico e trasporto in Magazzino Comunale 1.00*8.00	h	8,00	67,83	542,64
1399	NP_07.005	Provvista di pallet in legno idonei al carico da movimentare (bancali)	cad	4,00	10,00	40,00
1400	01.A23.B95	pavimentazione rettilinea netta e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguita 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 c/o lavorazioni guide c/o Petrarca 6.90+8.70 c/o Brugnone 5.80+7.30 c/o Monti 8.00+8.95	m m m	15,60 13,10 16,95	5,41	246,97
1401	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino c/o Petrarca (6.90+8.70)*0.60 c/o Brugnone (5.80+7.30)*0.60 c/o Monti (8.00+8.95)*0.60	m ² m ² m ²	9,36 7,86 10,17	7,87	215,56
1402	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) c/o Petrarca 5.50+8.60 c/o Brugnone 4.30+4.90 c/o Monti 6.40+8.90	m ² m ² m ²	14,10 9,20 15,30	11,81	455,87
1403	01.A01.B10	dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 34.10+22.70+38.75 a dedurre rampette	m ² m ²	95,55 -38,60	10,47	596,27
1404	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 27.39+38.60+56.95	m ²	122,94	1,68	206,54
1405	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in più o in meno di cm 20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1406	08.A55.N45	R+P chiusini esistenti	cad	3,00	47,37	142,11
		005 ... Esistenti	cad	1,00		
1407	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello	cad	6,00	21,42	128,52
		005 ... Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato				
1408	01.P18.N50	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	m	31,20 26,20 33,90 91,30	25,48	2.326,32
		010 Dello spessore di cm 12				
		Delimitazione rampette c/o Petrarca (6.90+8.70)*2 c/o Brugnone (5.80+7.30)*2 c/o Monti (8.00+8.95)*2				
1409	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino	m	91,30	18,04	1.647,05
		010 Con scavo eseguito a macchina				
1410	01.A21.A44	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 miscelate 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 cilindratura 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)	m³	7,720 11,390 19,110	57,59	1.100,54
		005 Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove Rampette 38.60*0.20 Passaggio pedonale rialzato 56.95*0.20				
1411	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	38,60 56,95 95,55	1,30	124,22
		010 Per spessore finito fino a 30 cm ove Rampette Passaggio pedonale rialzato				
1412	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1413	01.A22.B05	030 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	38,60	31,60	3.019,38
		ove Rampette	m ²	56,95		
Passaggio pedonale rialzato		95,55				
		Carreggiata bituminosa				
1413	01.A22.B05	030 prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
		Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	27,39	31,60	865,52
		Carreggiata ove ripristino definitivo		27,39		
1414	01.A21.B35	005 contatto 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				
		Della larghezza di cm8-10	m	45,65	2,23	101,80
		Totale 2G - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Petrarca, Via Brugnone e Via Monti				
		3G - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Via Monti a Piazza De Amicis				
		Scavi e demolizioni				
1415	04.P85.A03	005 recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
		Diam <=60 mm	cad	8,00	16,86	134,88
1416	04.P85.B06	005 diametro, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
		Recupero paletto dissuasore Dante ovest + est 20+4	cad	24,00	16,86	404,64
1417	04.P85.B08	005 su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
		Recupero transenna tubolare a tre montanti Dante ovest	cad	14,00	47,93	671,02
1418	01.A23.B95	005 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 profondita' di cm 10				
		In conglomerato bituminoso x lavorazione c/o cordone	m	10,90		
		Rosmini nord-ovest	m	60,90		
		Rosmini sud-ovest 19.30+41.60				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1419	01.A01.B10	Rosmini est	m	13,00	5,41	1.051,43
		Foscolo nord-est	m	16,40		
		Foscolo sud-est	m	9,50		
		Foscolo ovest	m	16,80		
		Dante est	m	29,90		
		Dante ovest	m	27,85		
		Piazza Nizza sud-ovest	m	9,10		
				194,35		
1419	005	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a			7,87	917,72
		Cm 15 eseguito a macchina				
		x lavorazione c/o cordone				
		Rosmini nord-ovest 10.90*0.60	m ²	6,54		
		Rosmini sud-ovest (19.30+41.60)*0.60	m ²	36,54		
		Rosmini est 13.00*0.60	m ²	7,80		
		Foscolo nord-est 16.40*0.60	m ²	9,84		
		Foscolo sud-est 9.50*0.60	m ²	5,70		
		Foscolo ovest 16.80*0.60	m ²	10,08		
		Dante est 29.90*0.60	m ²	17,94		
Dante ovest 27.85*0.60	m ²	16,71				
Piazza Nizza sud-ovest 9.10*0.60	m ²	5,46				
		116,61				
1420	01.A01.B05	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			8,47	2.045,51
		005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondita' media fino a cm 30				
		X realizzazione allargamenti				
		Rosmini nord-ovest	m ²	8,10		
		Rosmini sud-ovest + Foscolo ovest	m ²	111,20		
		Rosmini est	m ²	16,50		
		Foscolo nord-est	m ²	18,20		
		Foscolo sud-est	m ²	5,60		
		Dante est	m ²	44,80		
		Dante ovest	m ²	34,80		
Piazza Nizza sud-ovest	m ²	2,30				
		241,50				
1421	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			1,68	195,90
		005 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	116,61		
1422	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche			12,00	6.284,40
		005 Manto in asfalto colato o malta bituminosa				
		Marciapiedi esistenti				
		Rosmini nord-ovest	m ²	10,00		
		Rosmini sud-ovest + Foscolo ovest	m ²	155,20		
		Rosmini est	m ²	0,00		
		Foscolo nord-est	m ²	55,90		
		Foscolo sud-est	m ²	3,10		
		Dante est	m ²	55,80		
		Dante ovest 24.30+81.90	m ²	106,20		
Piazza Nizza nord-ovest/est 8.60+44.50+66.80	m ²	119,90				
Piazza Nizza sud-ovest	m ²	17,60				
		523,70				
1423	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50			19,03	104,67
		010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	5,50		
1424	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1425	01.A23.B60	025 Cordoncini da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. 3.50+5.65+4.60+3.85+2.10+13.70+11.95+0.75	m	46,10	23,04	1.062,14
		030 Estrazione manuale di guide o cordoncini, con trasporto fino alla distanza di m 50 strettamente indispensabile Esistenti 9.10+9.60+6.30+3.85+10.10+41.20+9.10+10.00+7.60	m	106,85	28,63	3.059,12
1426	08.A55.N33	Raccolta acque meteoriche risulta				
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	10,00	28,32	283,20
1427	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
		005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	10,00	47,37	473,70
1428	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(2.30+1.80+2.10+5.90+8.10+1.00+1.00+4.50+5.80+4.50+4.50+2.00+2.50+16.70)	m ³	55,176		
		Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(2.20+2.30+2.30)	m ³	7,072		
				62,248	10,68	664,81
1429	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
		005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	62,248	1,96	122,01
1430	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
		005 ...	m ³	62,248	6,29	391,54
1431	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
		085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 2.30+1.80+2.10+5.90+8.10+1.00+1.00+4.50+5.80+4.50+4.50+2.00+2.50+16.70	m	62,70		
				62,70	14,12	885,32
1432	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		015 del diametro esterno di cm 16 2*14	cad	28,00	15,99	447,72
1433	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1434	08.A35.H25	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	m	6,80	9,47	64,40
		075 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 2.20+2.30+2.30		6,80		
1435	08.P20.E56	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	3,00	12,50	37,50
		005 del diametro esterno di cm 11		3,00		
1436	08.A55.N03	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401	cad	3,00	10,47	31,41
		010 160 X 110		3,00		
1437	08.A55.N06	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco	cad	6,00	119,12	714,72
		005 ... Nuove griglie		6,00		
1438	16.P04.A05	Prezzi	m	3,00	124,06	372,18
		305 poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.		3,00		
1439	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli 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)	m ³	47,150	55,63	2.983,10
		005 Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempiemento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(2.30+1.80+2.10+5.90+8.10+1.00+1.00+4.50+5.80+4.50+4.50+2.00+2.50+16.70) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(2.20+2.30+2.30)		6,474		
1440	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata		53,624		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		idonea dalla direzione lavori				
	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(2.30+1.80+2.10+5.90+8.10+1.00+1.00+4.50+5.80+4.50+4.50+2.00+2.50+16.70)	m ²	50,16		
		Canali grigliati allargamenti (0.80)*(2.20+2.30+2.30)	m ²	5,44		
				55,60	1,76	97,86
1441	07.A03.C05	Murature				
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire 4.00+4.00	cad	8,00	67,37	538,96
1442	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	14,00	86,70	1.213,80
1443	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 8.00*30.00	kg	240,000	2,98	715,20
1444	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	14,00	47,01	658,14
1445	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti 8.00+10.00	cad	18,00	73,33	1.319,94
1446	01.P18.P00	Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione 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 Retti 11.00+17.40+10.90+15.50+14.80+4.60+28.70+4.55+12.00+9.10 a dedurre curve 50 13*0.78 a dedurre rimossi	m m m	128,55 -10,14 -46,10		
				72,31	32,28	2.334,17
1447	01.P18.P20	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 0.78				
	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	13,00	64,55	839,15
1448	01.P18.N50	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
1449	010	Dello spessore di cm 12	m	5,50	25,48	140,14
	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
1450	010	Con scavo eseguito a macchina	m	5,50	18,04	99,22
	01.A23.A90	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				
1451	010	Con scavo eseguito a macchina Retti 11.00+17.40+10.90+15.50+14.80+4.60+28.70+4.55+12.00+9.10	m	128,55	25,58	3.288,31
	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
1452	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*13	m	97,50	1,85	180,38
	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
1453	010	Con scavo eseguito a macchina 41.60+3.90+9.50	m	55,00	36,85	2.026,75
	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
1454	005	Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti Rosmini nord-ovest Rosmini sud-ovest + Foscolo ovest Rosmini est Foscolo nord-est Foscolo sud-est Dante est Dante ovest Piazza Nizza sud-ovest	m²	8,10	17,04	4.115,16
			m²	111,20		
			m²	16,50		
			m²	18,20		
			m²	5,60		
			m²	44,80		
			m²	34,80		
			m²	2,30		
				241,50		
1454	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio	m²	523,70	11,20	5.865,44
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4				
1455	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40				
		Allargamenti in lastre				
		Rosmini nord-ovest	m ²	0,00		
		Rosmini sud-ovest + Foscolo ovest	m ²	0,00		
		Rosmini est	m ²	21,20		
		Foscolo nord-est	m ²	0,00		
		Foscolo sud-est	m ²	0,00		
		Dante est	m ²	28,90		
		Dante ovest	m ²	0,00		
		Piazza Nizza sud-ovest	m ²	0,00		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (21.20)*0.15	m ²	-3,18		
		a dedurre percorso loges (0.40*2.00)*2	m ²	-1,60		
				45,32	103,53	4.691,98
1456	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	45,32	40,35	1.828,66
1457	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure				
		Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*2.00	m	28,00	1,85	51,80
1458	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili				
		Marciapiedi				
		Rosmini nord-ovest	m ²	0,00		
		Rosmini sud-ovest + Foscolo ovest	m ²	0,00		
		Rosmini est	m ²	19,90		
		Foscolo nord-est	m ²	0,00		
		Foscolo sud-est + Dante est (110.60*0.20)	m ²	22,12		
		Dante est 37.40+(44.30-28.90)	m ²	52,80		
		Dante ovest	m ²	0,00		
		Piazza Nizza sud-ovest	m ²	0,00		
				94,82	81,12	7.691,80
1459	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 94.82*0.20	m ²	18,96	103,53	1.962,93
1460	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	015	Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) ((21.20)*0.15)*1.80	q	5,724		
				5,724	22,22	127,19
1461	01.A21.B90	cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo				
	005	Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1462	01.A23.A30	forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) ((21.20)*0.15)/0.20	m	15,90	17,52	278,57
		15,90				
1462	005	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	m ²	241,50	25,29	18.035,82
		a dedurre porzione in lastre		-45,32		
		Ugualizzato		523,70		
		a dedurre percorso loges (0.40*2.00)*3		-2,40		
		(0.40*1.80)*6		-4,32		
				713,16		
1463	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014)	m ²	4,32	52,00	432,64
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*6		4,00		
		(0.40*2.00)*5		8,32		
1464	16.P04.A05	Prezzi	m ²	4,16	112,46	467,83
		259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 8.32*(0.50)		4,16		
1465	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1466	01.A24.A60	almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali	cad	8,00	136,73	1.093,84
				8,00		
	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	8,00	30,44	243,52
1467	16.P04.A05	Prezzi				
	290	Fornitura transenna "Storica" a TRE pianti di dimensioni complete di mm. 3000x1350 con disegno n. 94/B Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino realizzata in scatoletto di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali (sez. scatola 40x40x3mm.) saldati e elementi orizzontali (sez. scatola 35x35x3mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in lega artistica lavorata, fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna "Croce di Sant'Andrea" a TRE pianti di dimensioni complessive di mm. 1640x1290, con disegno n. 94/C Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatoletto di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituito da elementi verticali scatoletti (mm. 40x40x3 saldati e elementi orizzontali trasversali scatoletti (40x25x3mm.), dotata di ancoramento scatoletto sagomato sulla sommità (sezione scatola 62x27x1,5mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvilinei di misura inferiore, confezione a misura su indicazione della D.L. si dovrà aumentare in prezzo del 50%.	cad	4,00	237,41	949,64
1468	16.P04.A05	Prezzi				
	297	pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra.	cad	10,00	67,45	674,50
1469	04.P81.C02	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 fissione 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.				
	005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	5,00	55,15	275,75
1470	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1471	005	Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente 12.00+4.00	cad	16,00	26,00	416,00
	04.P84.A03	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.				
1472	005	Diam. <= 60 mm	cad	8,00	29,15	233,20
		Carreggiata bituminosa				
1472	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
1473	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa x lavorazione c/o cordone	m²	116,61	31,60	3.684,88
	01.A21.B35	contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così' come descritto all'articolo p10a59005, 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 cm8-10 x lavorazione c/o cordone	m	194,35		
				194,35	2,23	433,40
Totale 3G - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Via Monti a Piazza De Amicis						91.720,01
4G - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Rosmini e Via Foscolo						
Scavi e demolizioni						
1474	01.A23.B95	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 c/o lavorazioni guide c/o Rosmini 7.80+7.50 c/o Foscolo 9.70+8.60	m m	15,30 18,30		
				33,60	5,41	181,78
1475	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino c/o Rosmini (7.80+7.50)*0.60 c/o Foscolo (9.70+8.60)*0.60	m² m²	9,18 10,98		
				20,16	7,87	158,66
1476	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1477	01.A01.B10	c/o Rosmini 5.70+5.30	m ²	11,00	11,81	285,80
		c/o Foscolo 6.70+6.50	m ²	13,20		
				24,20		
1478	015	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a			10,47	465,92
		Cm 25 eseguito a macchina	m ²	62,00		
		Passaggio pedonale rialzato 33.10+28.90 a dedurre rampette 6.50+5.70+5.30	m ²	-17,50		
				44,50		
1478	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			1,68	149,28
		005 Su carreggiate stradali e su banchine 20.16+24.20+44.50	m ²	88,86		
1479	08.A55.N39	Raccolta acque meteoriche			47,37	142,11
		Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	3,00		
1480	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto			73,33	219,99
		005 ... Esistenti	cad	3,00		
1481	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello			21,42	128,52
		005 ...	cad	6,00		
1482	01.P18.N50	Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato			25,48	1.294,38
		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 Delimitazione rampette c/o Rosmini 7.80+4.10+4.10+7.50 c/o Foscolo 9.70+4.50+4.50+8.60	m m	23,50 27,30		
				50,80		
1483	01.A23.B20	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 localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino			18,04	916,43
		010 Con scavo eseguito a macchina	m	50,80		
1484	01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove Rampette 24.20*0.20 Passaggio pedonale rialzato 44.50*0.20	m ³ m ³	4,840 8,900		
				13,740	57,59	791,29
1485	01.A21.A50	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 ove Rampette Passaggio pedonale rialzato	m ² m ²	24,20 44,50		
				68,70	1,30	89,31
1486	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette Passaggio pedonale rialzato	m ² m ²	24,20 44,50		
				68,70	31,60	2.170,92
		Carreggiata bituminosa				
1487	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino definitivo	m ²	20,16		
				20,16	31,60	637,06
1488	01.A21.B35	contatto 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	m	33,60	2,23	74,93
		Totale 4G - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Rosmini e Via Foscolo				7.706,38
		5G - Carreggiata - Tappeto d'usura da Piazza Nizza a Piazza De Amicis				
1489	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1495	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base	m²	2695,13	0,61	1.644,03
1496	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m²	2695,13	6,58	17.733,96
1497	01.A22.F20	(filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
	005	Confezionato con bitume semisolido Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	10,000	65,82	658,20
1498	01.A22.A50	cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Per spessori compressi fino a cm 3 Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	10,000	10,18	101,80
1499	01.A21.B35	contatto 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 2.00+8.00+2.00+81.90+9.10+3.50+3.50+66.80+8.40+50.50+3.00+3.00+10.40+2.50+45.90+8.60+65.10+3.00+13.00+2.10	m	392,30		
		2.00+8.80+3.80+79.60+3.80+3.80+3.80+27.80+3.80+21.40+4.60+3.80+52.40+4.70+3.80+3.80+3.80+41.00+5.30+70.00+5.50	m	357,30		
				749,60	2,23	1.671,61
		Totale 5G - Carreggiata - Tappeto d'usura da Piazza Nizza a Piazza De Amicis				33.630,59
		6G - Carreggiata in conglomerato bituminoso "rosso" da Piazza Nizza a Piazza De Amicis				
1500	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	120	Per profondita' di cm 4 Fascia limitata dopo Argentero 7.60+1.20	m²	8,80		
		Petrarca	m²	34,40		
		Brugnone	m²	16,20		
		Monti	m²	35,70		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Rosmini	m ²	32,60		
		Foscolo	m ²	20,40		
		Dante	m ²	124,40		
		De Amicis	m ²	152,20		
		Petitti	m ²	28,90		
				453,60	2,69	1.220,18
1501	01.A22.A20	energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	453,60	0,70	317,52
1502	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	453,60	0,61	276,70
1503	NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B con l'uso di ossido naturale rosso color mattone, con una percentuale additivata di ossido pari al 5,5% sul peso degli inerti. Esclusa la stesa. Franco cantiere 453.60*0.04*2.200	t	39,917	196,39	7.839,30
1504	01.A22.A60	nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	010	Per spessore compreso da cm 3 a cm 6	t	39,917	30,90	1.233,44
		H - PIAZZA DE AMICIS - PIAZZA CARDUCCI REALIZZAZIONE MARCIAPIEDI ALLARGAMENTI PISTA CICLABILE				
		Totale 6G - Carreggiata in conglomerato bituminoso "rosso" da Piazza Nizza a Piazza De Amicis				10.887,14
		1H - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Piazza De Amicis a Via Canova				
		Scavi e demolizioni				
1505	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	10,00	16,86	168,60
1506	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili				
		Marciapiedi in lastre da rimuovere				
		Petitti sud-ovest	m ²	0,00		
		Petitti sud-est	m ²	0,00		
		Petitti Vecellio est (lastre)	m ²	111,20		
		Vecellio nord-est	m ²	0,00		
		Vecellio sud-est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-ovest	m ²	0,00		
		Vecellio sud-ovest	m ²	0,00		
		Canova nord-est	m ²	0,00		
		Canova sud-est	m ²	0,00		
		Canova nord-ovest	m ²	0,00		
		Canova sud-ovest	m ²	10,80		
				122,00	19,03	2.321,66

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
1507	01.A23.B95	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			
				x lavorazione c/o cordone			
				Petitti sud-ovest	m	24,10	
				Petitti sud-est	m	20,15	
				Petitti Vecellio est	m	62,50	
				Vecellio nord-est	m	18,30	
				Vecellio sud-est	m	10,30	
				Vecellio nord-ovest	m	19,80	
				Vecellio sud-ovest	m	10,40	
				Canova nord-est	m	18,30	
				Canova sud-est	m	6,00	
				Canova nord-ovest	m	20,10	
				Canova sud-ovest	m	11,80	
			221,75	5,41	1.199,67		
1508	01.A01.B10	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			
				x lavorazione c/o cordone			
				Petitti sud-ovest 24.10*0.60	m ²	14,46	
				Petitti sud-est 20.15*0.60	m ²	12,09	
				Petitti Vecellio est 62.50*0.60	m ²	37,50	
				Vecellio nord-est 18.30*0.60	m ²	10,98	
				Vecellio sud-est 10.30*0.60	m ²	6,18	
				Vecellio nord-ovest 19.80*0.60	m ²	11,88	
				Vecellio sud-ovest 10.40*0.60	m ²	6,24	
				Canova nord-est 18.30*0.60	m ²	10,98	
				Canova sud-est 6.00*0.60	m ²	3,60	
				Canova nord-ovest 20.10*0.60	m ²	12,06	
				Canova sud-ovest 11.80*0.60	m ²	7,08	
			133,05	7,87	1.047,10		
1509	01.A01.B05	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					
			005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30			
				X realizzazione allargamenti			
				Petitti sud-ovest	m ²	39,60	
				Petitti sud-est	m ²	23,10	
				Petitti Vecellio est	m ²	0,00	
				Vecellio nord-est	m ²	20,60	
				Vecellio sud-est	m ²	5,70	
				Vecellio nord-ovest	m ²	27,60	
				Vecellio sud-ovest	m ²	5,50	
				Canova nord-est	m ²	20,70	
				Canova sud-est	m ²	0,00	
				Canova nord-ovest	m ²	46,80	
				Canova sud-ovest	m ²	0,00	
			189,60	8,47	1.605,91		
1510	01.A01.B05	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					
			005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30			
				X realizzazione marciapiedi			
				Petitti sud-ovest			
				Petitti sud-est			
	Petitti Vecellio est 111.20+26.50	m ²	137,70				
	Vecellio nord-est						
	Vecellio sud-est						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1511	01.A21.A60	Vecellio nord-ovest Vecellio sud-ovest Canova nord-est Canova sud-est Canova nord-ovest Canova sud-ovest	m ²	10,80	8,47	1.257,80
		148,50				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	133,05	1,68	223,52
1512	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Esistenti in A.C. Petitti sud-ovest Petitti sud-est Petitti Vecellio est Vecellio nord-est Vecellio sud-est Vecellio nord-ovest Vecellio sud-ovest Canova nord-est Canova sud-est Canova nord-ovest Canova sud-ovest	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,90 25,60 0,00 0,00 37,10 0,00 53,00 30,30 19,70 9,95 7,20	12,00	2.361,00
				196,75		
1513	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. 2.40+3.10+3.60+3.70+3.70+3.70+3.30+6.70+3.20	m	33,40	23,04	769,54
1514	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	030	strettamente indispensabile Esistenti 10.90+8.50+65.20-4.20-4.20+6.50+2.30+7.90+2.30+11.70+2.50+6.00+6.90+0.60	m	122,90	28,63	3.518,63
1515	01.A23.B75	e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50				
	010	Fasce delle dimensioni 50x10 Petitti-Vecellio 4.20+4.20	m	8,40	24,65	207,06
		Raccolta acque meteoriche				
1516	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore Griglie esistenti	cad	7,00	28,32	198,24
1517	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	9,00	47,37	426,33
1518	01.A01.A65	m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1519	01.P26.B00	cm Nuove griglie (0.80*1.10)*(6.70+7.60+2.00+2.00+3.70+2.00+6.00+4.00+2.50)	m³	32,120	10,68	428,57
		Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(2.50+1.00+1.70+2.50)	m³	8,008		
				40,128		
	005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m³	40,128	1,96	78,65
1520	01.P26.A45	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
	005	...	m³	40,128	6,29	252,41
1521	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	085	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 6.70+7.60+2.00+2.00+3.70+2.00+6.00+4.00+2.50	m	36,50	14,12	515,38
				36,50		
1522	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	015	del diametro esterno di cm 16 2*9	cad	18,00	15,99	287,82
1523	08.A35.H10	elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	075	serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati 2.50+1.00+1.70+2.50	m	7,70	9,47	72,92
				7,70		
1524	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
	005	del diametro esterno di cm 11	cad	8,00	12,50	100,00
1525	08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401				
	010	160 X 110	cad	4,00	10,47	41,88
1526	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... Nuove griglie	cad	4,00	119,12	476,48
				4,00		
1527	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1528	005 ...	malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa	cad	9,00	93,60	842,40
	16.P04.A05 Prezzi					
1529	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	4,00	124,06	496,24
	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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 cilindratura 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)				
1530	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempiemento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(6.70+7.60+2.00+2.00+3.70+2.00+6.00+4.00+2.50)	m³	27,448		
		Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(2.50+1.00+1.70+2.50)	m³	7,330		
				34,778	55,63	1.934,70
	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
1531	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempiemento scavo x griglie (0.80)*(6.70+7.60+2.00+2.00+3.70+2.00+6.00+4.00+2.50)	m²	29,20		
		Canali grigliati allargamenti (0.80)*(2.50+1.00+1.70+2.50)	m²	6,16		
				35,36	1,76	62,23
1532	07.A03.C05 Murature					
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire 7.00+4.00	cad	11,00	67,37	741,07
1533	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	015	circa Nuove	cad	9,00	86,70	780,30
1534	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 7.00*30.00	kg	210,000	2,98	625,80
1535	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005 ...		cad	9,00	47,01	423,09
1535	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1536	005	di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... Esistenti 7.00+9.00	cad	16,00	73,33	1.173,28
	01.P18.P00	Marciapiede e relativo sottofondo/pavimentazione 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				
1537	003	Retti, della larghezza di cm 30 Retti 10.70+24.10+15.10+16.90+4.60+16.90+15.10+5.10+17.80 a dedurre curve 50 13°0.78 a dedurre rimossi	m m m	126,30 -10,14 -33,40		
	01.P18.P20	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 0.78			32,28	2.671,49
1538	003	Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	13,00	64,55	839,15
	01.P18.P40	Fasce in pietra di borgone o simili, rifilate sui lati e sulle teste di cm 50x10, per scivoli di accessi carrai				
1539	005	Dello spessore di cm 8-10 carraio Petitti-Vecellio 4.20+4.20	m	8,40	26,39	221,68
	01.A23.B10	capitolato, per formazione di risvolti negli accessi carrai o di fasce, comprendente: - lo scavo per l'altezza della fascia e del sottofondo in calcestruzzo; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e del materiale di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento m ² 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa, dello spessore di cm 15; - la rifilatura delle teste e dei fianchi;- la sigillatura; - gli interventi successivi necessari per eventuali riparazioni e per la manutenzione durante tutto il periodo previsto dal capitolato				
1540	020	Fasce delle dimensioni di cm 50x10 e con scavo eseguito a macchina	m	8,40	25,26	212,18
	01.A23.A90	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 m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) 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				
1541	010	Con scavo eseguito a macchina Retti 10.70+24.10+15.10+16.90+4.60+16.90+15.10+5.10+17.80	m	126,30	25,58	3.230,75
	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
1542	005	Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*13	m	97,50	1,85	180,38
	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1543	01.A23.A10	60-75 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
		010 Con scavo eseguito a macchina 65.20-4.20-4.20+3.70+3.70+6.00+5.35	m	75,55	36,85	2.784,02
1544	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti				
		Petitti sud-ovest	m ²	39,60		
		Petitti sud-est	m ²	23,10		
		Petitti Vecellio est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-est	m ²	20,60		
		Vecellio sud-est	m ²	5,70		
		Vecellio nord-ovest	m ²	27,60		
		Vecellio sud-ovest	m ²	5,50		
		Canova nord-est	m ²	20,70		
		Canova sud-est	m ²	0,00		
		Canova nord-ovest	m ²	46,80		
	Canova sud-ovest	m ²	0,00			
			189,60	17,04	3.230,78	
1545	01.A23.A10	comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiedi				
		Petitti sud-ovest				
		Petitti sud-est				
		Petitti Vecellio est 111.20+26.50	m ²	137,70		
		Vecellio nord-est				
		Vecellio sud-est				
		Vecellio nord-ovest				
		Vecellio sud-ovest				
		Canova nord-est				
		Canova sud-est				
		Canova nord-ovest				
	Canova sud-ovest	m ²	10,80			
			148,50	17,04	2.530,44	
1546	01.A23.A20	cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
		005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 Esistenti in A.C.				
		Petitti sud-ovest	m ²	13,90		
		Petitti sud-est	m ²	25,60		
		Petitti Vecellio est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-est	m ²	0,00		
		Vecellio sud-est	m ²	37,10		
		Vecellio nord-ovest	m ²	0,00		
		Vecellio sud-ovest	m ²	53,00		
		Canova nord-est	m ²	30,30		
		Canova sud-est	m ²	19,70		
		Canova nord-ovest	m ²	9,95		
	Canova sud-ovest	m ²	7,20			
			196,75	11,20	2.203,60	
1546	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti in lastre				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Petitti sud-ovest	m ²	39,60		
		Petitti sud-est	m ²	0,00		
		Petitti Vecellio est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-est	m ²	20,60		
		Vecellio sud-est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-ovest	m ²	27,60		
		Vecellio sud-ovest	m ²	0,00		
		Canova nord-est	m ²	0,00		
		Canova sud-est	m ²	0,00		
		Canova nord-ovest	m ²	46,80		
		Canova sud-ovest	m ²	0,00		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (39.60+20.60+27.60+46.80)*0.15	m ²	-20,19		
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*5	m ²	-3,60		
		(0.40*2.00)*4	m ²	-3,20		
				107,61	103,53	11.140,86
1547	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40				
		Marciapiedi in lastre				
		Petitti sud-ovest	m ²	0,00		
		Petitti sud-est	m ²	0,00		
		Petitti Vecellio est (lastre)	m ²	20,50		
		Vecellio nord-est	m ²	0,00		
		Vecellio sud-est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-ovest	m ²	0,00		
		Vecellio sud-ovest	m ²	0,00		
		Canova nord-est	m ²	0,00		
		Canova sud-est	m ²	0,00		
		Canova nord-ovest	m ²	0,00		
		Canova sud-ovest	m ²	10,80		
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*1	m ²	-0,72		
				30,58	103,53	3.165,95
1548	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo				
		107.61+30.58	m ²	138,19	40,35	5.575,97
1549	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure				
		Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*6.00	m	84,00	1,85	155,40
1550	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili				
		Marciapiedi (riparazione)				
		Petitti sud-ovest	m ²	13,40		
		Petitti sud-est	m ²	0,00		
		Petitti Vecellio est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-est	m ²	15,20		
		Vecellio sud-est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-ovest	m ²	17,50		
		Vecellio sud-ovest	m ²	0,00		
		Vecellio-Canova ovest 105.60*0.20	m ²	21,12		
		Canova nord-est	m ²	0,00		
		Canova sud-est	m ²	0,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1551	01.P18.P50	Canova nord-ovest	m ²	9,90	81,12	6.255,97
		Canova sud-ovest	m ²	0,00		
				77,12		
	005	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (30%) 77.12*0.30	m ²	23,14	103,53	2.395,68
1552	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava			22,22	807,52
		015 Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) ((39.60+20.60+27.60+46.80)*0.15)*1.80	q	36,342		
				36,342		
1553	01.A21.B90	cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo			17,52	1.768,64
		005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) m ((39.60+20.60+27.60+46.80)*0.15)/0.20	m	100,95		
				100,95		
1554	01.A23.A30	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			25,29	9.217,45
		005 Per uno spessore pari a cm 2 Allargamenti e Marciapiede in A.C Allargamenti Petitti sud-ovest	m ²	0,00		
		Petitti sud-est	m ²	23,10		
		Petitti Vecellio est	m ²	0,00		
		Vecellio nord-est				
		Vecellio sud-est	m ²	5,70		
		Vecellio nord-ovest				
		Vecellio sud-ovest	m ²	5,50		
		Canova nord-est	m ²	20,70		
		Canova sud-est	m ²	0,00		
		Canova nord-ovest				
		Canova sud-ovest	m ²	0,00		
		Marciapiedi				
		Petitti sud-ovest				
		Petitti sud-est				
		Petitti Vecellio est (a dedurre lastre) (111.20+26.50)-20.50	m ²	117,20		
		Vecellio nord-est				
		Vecellio sud-est				
		Vecellio nord-ovest				
		Vecellio sud-ovest				
		Canova nord-est				
		Canova sud-est				
		Canova nord-ovest				
Canova sud-ovest						
a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*4	m ²	-2,88				
(0.40*2.00)*2	m ²	-1,60				
Uguaglianzione	m ²	196,75				
		364,47				
1555	NP.06.005	Piastrelle per esterni per la formazione di percorsi tattili e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1556	16.P04.A05	visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcaree e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcaree e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014) percorso loges (0.40*1.80)*5 (0.40*2.00)*4 percorso loges (0.40*1.80)*1 percorso loges (0.40*1.80)*4 (0.40*2.00)*2	m ²	3,60	52,00	624,00
			m ²	3,20		
			m ²	0,72		
			m ²	2,88		
			m ²	1,60		
				12,00		
1556	16.P04.A05	Prezzi 259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%.Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 12.00*(0.50)	m ²	6,00	112,46	674,76
				6,00		
1557	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali	cad	16,00	136,73	2.187,68
				16,00		
1558	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta 010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	16,00	30,44	487,04
1559	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1560	005	materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	10,00	29,15	291,50
	01.A22.B05	Carreggiata bituminosa				
1561	030	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ²	133,05	31,60	4.204,38
	01.A21.B35	Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa x lavorazione c/o cordone				
1561	005	contatto 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	m	221,75	2,23	494,50
	005	Della larghezza di cm8-10 x lavorazione c/o cordone		221,75		
Totale 1H - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Piazza De Amicis a Via Canova						92.190,05
2H - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Vecellio e Via Canova						
1562	01.A23.B95	Scavi e demolizioni				
	005	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 profondita' di cm 10				
1562	005	In conglomerato bituminoso c/o lavorazioni guide c/o Vecellio 8.40+9.00 9.80+8.50 c/o Canova 7.00+4.60 9.10+5.40	m m m m	17,40 18,30 11,60 14,50	5,41	334,34
				61,80		
1563	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Carreggiata ove ripristino c/o Vecellio (8.40+9.00)*0.60 (9.80+8.50)*0.60 c/o Canova (7.00+4.60)*0.60 (9.10+5.40)*0.60	m ² m ² m ² m ²	10,44 10,98 6,96 8,70	7,87	291,82
			37,08			
1564	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) c/o Vecellio 9.00+9.60 11.30+11.40 c/o Canova 4.50+5.30 5.90+5.10	m ² m ² m ² m ²	18,60 22,70 9,80 11,00	11,81	733,40
			62,10			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1565	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 42.50+38.40+30.50+29.40 a dedurre rampette	m ² m ²	140,80 -62,10 78,70	10,47	823,99
1566	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 37.08+62.10+78.70 Raccolta acque meteoriche	m ²	177,88	1,68	298,84
1567	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	5,00	47,37	236,85
1568	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	5,00	73,33	366,65
1569	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	...	cad	8,00	21,42	171,36
		Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato				
1570	01.P18.N50	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 Delimitazione rampette c/o Vecellio 9.00+9.00+7.30+6.00 8.50+4.70+7.20+7.30 c/o Canova 4.60*4 9.10+3.70+3.70+5.40	m m m m	31,30 27,70 18,40 21,90 99,30	25,48	2.530,16
1571	01.A23.B20	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 localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	99,30	18,04	1.791,37
1572	01.A21.A44	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm ² la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ove Rampette 62.10*0.20 Passaggio pedonale rialzato 78.70*0.20	m ³ m ³	12,420 15,740		
				28,160	57,59	1.621,73
1573	01.A21.A50	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 ove Rampette Passaggio pedonale rialzato	m ² m ²	62,10 78,70		
				140,80	1,30	183,04
1574	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette Passaggio pedonale rialzato	m ² m ²	62,10 78,70		
				140,80	31,60	4.449,28
		Carreggiata bituminosa				
1575	01.A22.B05	prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino definitivo	m ²	37,08		
				37,08	31,60	1.171,73
1576	01.A21.B35	contatto 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	m	61,80	2,23	137,81
		Totale 2H - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Vecellio e Via Canova				15.142,37
		3H - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Via Canova a Piazza Carducci				
		Scavi e demolizioni				
1577	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	10,00	16,86	168,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1578	04.P85.B08	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a tre montanti Banchine GTT lato est e ovest 13+16	cad	29,00	47,93	1.389,97
1579	04.P85.B07	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti Banchine GTT lato est e ovest 3+3	cad	6,00	31,75	190,50
1580	01.A23.B70	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili Marciapiedi in lastre da rimuovere Vinci nord-ovest Vinci sud-ovest	m ² m ²	29,50 10,60	19,03	763,10
				40,10		
1581	01.A23.B95	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 profondita' di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso x lavorazione c/o cordone Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest 11.80+6.90 Vinci sud-ovest	m m m m m m m m m m	0,00 13,20 22,30 13,20 20,00 31,90 30,20 18,70 14,40	5,41	886,70
				163,90		
1582	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina x lavorazione c/o cordone Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest 13.20*0.60 Cellini sud-ovest 22.30*0.60 Cellini nord-est 13.20*0.60 Cellini sud-est 20.00*0.60 Cellini Vinci GTT ovest 31.90*0.60 Cellini Carducci GTT est 30.20*0.60 Vinci nord-ovest (11.80+6.90)*0.60 Vinci sud-ovest 14.40*0.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 7,92 13,38 7,92 12,00 19,14 18,12 11,22 8,64	7,87	773,94
				98,34		
1583	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondita' fino a				
	005	Cm 15 eseguito a macchina Demolizione banchine GTT Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est	m ² m ²	72,00 66,00	7,87	1.086,06
				138,00		
1584	01.A01.B05	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione allargamenti Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest 37.80-29.50 Vinci sud-ovest 19.30-10.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 6,90 31,80 8,10 25,40 0,00 0,00 8,30 8,70		
				89,20	8,47	755,52
1585	01.A01.B05	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				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 30 X realizzazione marciapiedi Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest Vinci sud-ovest	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 29,50 10,60		
				40,10	8,47	339,65
1586	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 98.34+138.00	m ²	236,34	1,68	397,05
1587	01.A23.C00	il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa Esistenti in A.C. Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest Vinci sud-ovest Vinci Carducci est (+extra) 13.20+58.90+50.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 0,00 0,00 8,80 16,95 0,00 0,00 123,00		
				148,75	12,00	1.785,00
1588	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	3,00	19,03	57,09
1589	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. 2.20+2.00+2.10+4.30+30.00+28.95+2.00+4.95	m	76,50	23,04	1.762,56
1590	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	030	strettamente indispensabile				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1591	08.A55.N33	Esistenti 3.00+8.20+3.00+7.90+9.70+1.70	m	33,50	28,63	959,11
		Raccolta acque meteoriche				
1592	08.A55.N39	risulta				
		005 in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	5,00	28,32	141,60
1593	01.A01.A65	Griglie esistenti				
		Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	9,00	47,37	426,33
1594	01.P26.B00	005 manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti				
		m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m ³	24,288		
1595	01.P26.A45	010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	4,888		
		Nuove griglie (0.80*1.10)*(13.60+4.00+4.00+2.00+2.00+2.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*1.30)*(4.70)		29,176	10,68	311,60
1596	08.A35.H10	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
		005 Eseguito con mezzo meccanico	m ³	29,176	1,96	57,18
1597	08.A35.H25	dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
		005 ...	m ³	29,176	6,29	183,52
1598	08.A35.H10	085 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 Tubazioni nuove griglie 13.60+4.00+4.00+2.00+2.00	m	27,60		
				27,60	14,12	389,71
1599	08.A35.H25	anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
		015 del diametro esterno di cm 16 2*6	cad	12,00	15,99	191,88
1599	08.A35.H25	075 serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 11 Tubazioni canali grigliati	m	4,70		
				4,70	9,47	44,51

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1600	005	d'arte del diametro esterno di cm 11	cad	2,00	12,50	25,00
	08.P20.E56	Derivazioni (giunti) ridotte a 45° e a 90° in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401				
1601	010	160 X 110	cad	1,00	10,47	10,47
	08.A55.N03	la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
1602	005	... Nuove griglie	cad	4,00	119,12	476,48
	08.A55.N06	cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
1603	005	...	cad	6,00	93,60	561,60
	16.P04.A05	Prezzi				
1604	305	poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione.	m	1,00	124,06	124,06
	01.A21.A43	frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti 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)				
1605	005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo x griglie (0.80*(1.10-0.16))*(13.60+4.00+4.00+2.00+2.00+2.00) Canali grigliati allargamenti (0.80*(1.30-0.11))*(4.70)	m³ m³	20,755 4,474	55,63	1.403,49
	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
1606	005	Per spessore finito superiore a 30 cm Riempimento scavo x griglie (0.80)*(13.60+4.00+4.00+2.00+2.00+2.00) Canali grigliati allargamenti (0.80)*(4.70)	m² m²	22,08 3,76	1,76	45,48
	07.A03.C05	Murature				
	010	sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm Esistenti da ricostruire 7.00+3.00	cad	10,00	67,37	673,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1607	08.P40.I75 015	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 circa Nuove	cad	6,00	86,70	520,20
1608	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400 Nuovi chiusini x ispezione (telaio 50*50) 3.00*30.00	kg	90,000	2,98	268,20
1609	08.A55.N36 005	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	6,00	47,01	282,06
1610	08.A55.N45 005	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ... Esistenti 3.00+9.00	cad	12,00	73,33	879,96
1611	01.P18.P00 003	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 Retti, della larghezza di cm 30 Retti 5.40+19.30+5.95+16.90+5.90+6.20 a dedurre curve 50 8*0.78 a dedurre rimossi sino ad esaurimento fornitura	m m m	59,65 -6,24 -53,41 0,00	32,28	0,00
1612	01.P18.P20 003	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 0.78 Normali 1/2 x le 2 curve strette	cad	8,00	64,55	516,40
1613	01.A23.A90 010	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 Con scavo eseguito a macchina Retti 5.40+19.30+5.95+16.90+5.90+6.20	m	59,65	25,58	1.525,85
1614	01.P19.B60 005	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore Di pietre dure curvetta (0.30*25.00)*8	m	60,00	1,85	111,00
1615	01.A23.B40	calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente;- la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1616	01.A23.A10	010 durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti Con scavo eseguito a macchina Materiale mancante è recuperato dagli allargamenti precedenti 4.95+4.80+28.40+11.80+3.80+27.90	m	81,65	36,85	3.008,80
		005 comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione allargamenti Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest 37.80-29.50 Vinci sud-ovest 19.30-10.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 6,90 31,80 8,10 25,40 0,00 0,00 8,30 8,70	17,04	1.519,97
1617	01.A23.A10	010 comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 compressi X realizzazione marciapiedi Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest Vinci sud-ovest	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 29,50 10,60	17,04	683,30
1618	01.A23.A20	010 cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
		005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 Esistenti in A.C. Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est Vinci nord-ovest Vinci sud-ovest Vinci Carducci est (+extra) 13.20+58.90+50.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 0,00 0,00 8,80 16,95 0,00 0,00 123,00	11,20	1.666,00
1619	01.P18.P50	010 rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 Allargamenti in lastre Canova Cellini ovest Cellini nord-ovest Cellini sud-ovest Cellini nord-est Cellini sud-est Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,00 6,90 31,80 0,00 0,00 0,00 0,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1620	01.P18.P50	Vinci nord-ovest 37.80-29.50	m ²	8,30	103,53	4.520,12
		Vinci sud-ovest 19.30-10.60	m ²	8,70		
		a dedurre porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (6.90+31.80+8.30+8.70)*0.15	m ²	-8,36		
		a dedurre percorso loges (0.40*1.80)*4	m ²	-2,88		
		(0.40*2.00)*1	m ²	-0,80		
				43,66		
		rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
		005 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40				
		Marciapiedi in lastre				
		Canova Cellini ovest	m ²	0,00		
Cellini nord-ovest	m ²	0,00				
Cellini sud-ovest	m ²	0,00				
Cellini nord-est	m ²	0,00				
Cellini sud-est	m ²	0,00				
Cellini Vinci GTT ovest	m ²	0,00				
Cellini Carducci GTT est	m ²	0,00				
Vinci nord-ovest	m ²	29,50				
Vinci sud-ovest	m ²	10,60				
		40,10				
1621	01.A23.B30	minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo 43.66+40.10	m ²	83,76	40,35	3.379,72
1622	01.P19.B60	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore				
	005	Di pietre dure Chiusini presenti sul marciapiede (7.00*(0.50*4))*6.00	m	84,00	1,85	155,40
1623	01.A23.C70	il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili Marciapiedi (riparazione) Canova Cellini ovest 133.90*0.10	m ²	13,39	81,12	5.306,06
		Cellini nord-ovest	m ²	9,20		
		Cellini sud-ovest 60.60*0.10	m ²	6,06		
		Cellini nord-est	m ²	0,00		
		Cellini sud-est	m ²	0,00		
		Cellini Vinci GTT ovest marciapiede adiacente fabbricato 52.30*0.20	m ²	10,46		
		Cellini Carducci GTT est	m ²	0,00		
		Vinci nord-ovest				
		Vinci sud-ovest				
		Vinci Carducci est 52.60*0.50	m ²	26,30		
				65,41		
1624	01.P18.P50	rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
	005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40 % durante la R+P (20%) 65.41*0.20	m ²	13,08	103,53	1.354,17
1625	01.P18.R50	due opposte corrispondenti ai piani di cava				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
1626	01.A21.B90	015 Delle dimensioni di cm 8-10 Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) (180 Kg/mq) $((6.90+31.80+8.30+8.70)*0.15)*1.80$	q	15,039	22,22	334,17		
				15,039				
1627	01.A23.A30	005 Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città. Porzioni in cubetto di porfido (pari forfettariamente al 15% dell'area complessiva) sviluppo ml (0.20 larghezza) m $((6.90+31.80+8.30+8.70)*0.15)/0.20$	m	41,78	17,52	731,99		
				41,78				
1628	NP.06.005	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			25,29	5.566,58		
				005 Per uno spessore pari a cm 2 Allargamenti e Marciapiede in A.C				
				Allargamenti				
				Cellini nord-est			m ²	8,10
				Cellini sud-est			m ²	25,40
				Marciapiedi				
				Vinci nord-ovest			m ²	29,50
				Vinci sud-ovest			m ²	10,60
				a dedurre percorso loges $(0.40*1.80)*2$			m ²	-1,44
				$(0.40*2.00)*1$			m ²	-0,80
Uguagliamento	m ²	148,75						
		220,11						
1628	NP.06.005	Piastrille per esterni per la formazione di percorsi tattili e visivamente contrastate (colori, giallo - bianco - rosso) per non vedenti e ipovedenti, articolate in codici informativi caratterizzanti il codice "loges", realizzate in due strati, lo strato superiore o di usura di circa 20 mm di spessore, composto da impasto di scaglie di inerti frantumati a granulometria selezionata, sabbia calcarea e cemento Portland 425; lo strato inferiore o sottofondo, composto da impasto di sabbie silicee e calcarea e cemento Portland 425, spessore complessivo della lastra mm 35, nei formati 30x30 e 30x40 rettificati, pienamenteverificate coma da norme UNI EN 1339, per la realizzazione di percorsi e segnali guida, aventi le seguenti caratteristiche fisico meccaniche. (del appr. 201405506/033 del 25.11.2014)			52,00	307,84		
				percorso loges $(0.40*1.80)*4$			m ²	2,88
				$(0.40*2.00)*1$			m ²	0,80
				percorso loges $(0.40*1.80)*2$			m ²	1,44
				$(0.40*2.00)*1$			m ²	0,80
		5,92						
1629	16.P04.A05	Prezzi						
		259 cls (già preparato) per realizzazione percorsi tattili per non vedenti, compreso il carico dal magazzino GTT, il trasporto al luogo di posa, il legante (colla o malta) per la posa, i tagli, la malta per la sigillatura dei giunti, e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita a regola d'arte. Le piastrelle sono escluse e saranno fornite dal GTT. Nel caso la posa venga effettuata nell'ambito della realizzazione (o rifacimento) di una nuova banchina di fermata, il prezzo verrà conteggiato al 50%. Per i ripristini delle piastrelle dei percorsi tattili esistenti si						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1630	NP.04.005	contabilizzano il prezzo pieno con l'integrazione dell'Art. 16.P04.A05.220. Quest'ultimo articolo (art. 16.P04.A05.220) essendo a forfait verrà applicato una sola volta per fermata ed esclusivamente per interventi non congiunti ad altri ripristini inerenti alla pavimentazione della stessa banchina. Percorso loges Riduzione 50% nuova realizzazione 5.92*(0.50)	m ²	2,96	112,46	332,88
				2,96		
1630	NP.04.005	Fornitura paletto dissuasore di sosta flessibile e resistente agli urti, composto esclusivamente da materiale polimerico a memoria di forma, prodotto in un unico stampo di colore verde RAL 6009, di forma cilindrica con dimensioni pari a diametro mm 90, altezza fuori terra 1000 mm, con terminale superiore di forma di calotta sferica semi cilindrica, con fascia catarifrangente bianca h 30 mm, con ancoraggio per plinto cls di almeno 15 cm, con rivestimento superficiale ai raggi UV, marchiato CE, con valori di durezza ai sensi della ISO 7619-1, con valori di resistenza all'impatto (ambito urbano 50 km/h), resistenza a cicli di sforzo e resistenza alle temperature adeguatamente certificati; fornito presso i magazzini comunali	cad	10,00	136,73	1.367,30
				10,00		
1631	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
	010	Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	10,00	30,44	304,40
1632	04.P84.A03	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.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	10,00	29,15	291,50
		Carreggiata bituminosa				
1633	01.A22.B05	prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	030	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa x lavorazione c/o cordone ex banchine GTT Cellini Vinci GTT ovest Cellini Carducci GTT est	m ² m ² m ²	98,34 72,00 66,00	31,60	7.468,34
				236,34		
1634	01.A22.F10	additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
	005	Confezionato con bitume semisolido Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	5,000	61,97	309,85
1635	01.A22.A60	nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Per spessore compreso fino a cm 3 Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	5,000	32,66	163,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1636	01.A21.B35	contatto 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 cm8-10	m	163,90	2,23	365,50
		Totale 3H - Realizzazione marciapiedi ed allargamenti - da Via Canova a Piazza Carducci				63.773,87
		4H - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Cellini e Via Vinci				
		Scavi e demolizioni				
1637	01.A23.B95	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 c/o lavorazioni guide c/o Cellini 7.50+9.20 8.10+8.90 c/o Vinci 7.10+9.80	m m m	16,70 17,00 16,90		
				50,60	5,41	273,75
1638	01.A01.B10	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 Carreggiata ove ripristino c/o Cellini (7.50+9.20)*0.60 (8.10+8.90)*0.60 c/o Vinci (7.10+9.80)*0.60	m ² m ² m ²	10,02 10,20 10,14		
				30,36	7,87	238,93
1639	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina Rampette (scavo medio) c/o Cellini 7.30+6.30 6.60+6.40 c/o Vinci 5.80+6.90	m ² m ² m ²	13,60 13,00 12,70		
				39,30	11,81	464,13
1640	01.A01.B10	dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	015	Cm 25 eseguito a macchina Passaggio pedonale rialzato 35.00+34.70+34.80 a dedurre rampette	m ² m ²	104,50 -39,30		
				65,20	10,47	682,64
1641	01.A21.A60	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine 30.36+39.30+65.20	m ²	134,86	1,68	226,56

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1642	08.A55.N39	Raccolta acque meteoriche Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 R+P chiusini esistenti	cad	6,00	47,37	284,22
1643	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	... Esistenti	cad	6,00	73,33	439,98
1644	01.A25.A50	l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	...	cad	8,00	21,42	171,36
1645	01.P18.N50	Realizzazione sottofondo e pavimentazione pedonale rialzato 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 Delimitazione rampette c/o Cellini 5.30+9.20+5.30+7.20 5.30+5.30+8.90+9.00 c/o Vinci 5.30+5.30+7.10+9.80	m m m	27,00 28,50 27,50		
				83,00	25,48	2.114,84
1646	01.A23.B20	cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino				
	010	Con scavo eseguito a macchina	m	83,00	18,04	1.497,32
1647	01.A21.A44	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 miscelate 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 cilindratura 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 compattazione ove Rampette 39.30*0.20 Passaggio pedonale rialzato 65.20*0.20	m³ m³	7,860 13,040		
				20,900	57,59	1.203,63
1648	01.A21.A50	anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1649	010 01.A22.B05	Per spessore finito fino a 30 cm ove Rampette Passaggio pedonale rialzato prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ² m ²	39,30	1,30	135,85
				65,20		
				104,50		
1650	030 01.A22.B05	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa ove Rampette Passaggio pedonale rialzato Carreggiata bituminosa prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m ² m ²	39,30	31,60	3.302,20
				65,20		
				104,50		
1651	030 01.A21.B35	Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa Carreggiata ove ripristino definitivo contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così' come descritto all'articolop10a59005, 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	m ²	30,36	31,60	959,38
				30,36		
				30,36		
1652	005 01.A22.E00	Della larghezza di cm8-10 le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	50,60	2,23	112,84
				50,60		
<p>Totale 4H - Realizzazione pedonali rialzati c/o Via Cellini e Via Vinci</p> <p>5H - Carreggiata - Tappeto d'usura da Piazza De Amicis a Piazza Carducci</p>						12.107,63
1652	120 01.A22.E00	Per profondità' di cm 4 Lato ovest 1/2*3.00*4.70 3.00*13.00 3.50*60.60 1/2*3.00*4.70 1.50*20.50 3.50*88.40 1/2*3.00*4.70 1.50*22.90 85.00*4.50 1.50*12.00 1/2*3.00*4.70 103.00*5.00 (0.50*0.50*20)+(0.60*0.60*15) lato est 1/2*3.20*1.90	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,05		
				39,00		
				212,10		
				7,05		
				30,75		
				309,40		
				7,05		
				34,35		
				382,50		
				18,00		
				7,05		
				515,00		
				-10,40		
				3,04		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		2.00*8.50	m ²	17,00		
		4.00*64.60	m ²	258,40		
		1/2*3.20*1.90	m ²	3,04		
		2.20*8.50	m ²	18,70		
		4.00*89.30	m ²	357,20		
		1/2*3.20*1.90	m ²	3,04		
		2.20*8.30	m ²	18,26		
		4.20*87.40	m ²	367,08		
		2.20*9.60	m ²	21,12		
		1/2*3.80*1.90	m ²	3,61		
		4.10*98.80	m ²	405,08		
		(0.50*0.50*20)*(0.64*0.64*15)	m ²	-30,72		
				3003,75	2,69	8.080,09
1653	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	16,00	47,37	757,92
1654	08.A55.N33	risulta				
	005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore	cad	15,00	28,32	424,80
1655	08.A55.N36	finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	15,00	47,01	705,15
1656	08.A55.N45	cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto				
	005	...	cad	16,00	73,33	1.173,28
1657	01.A22.A20	energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	3003,75	0,70	2.102,63
1658	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² ,per ancoraggio sullo strato di base	m ²	3003,75		
		extra intervento	m ²	-0,01		
				3003,74	0,61	1.832,28
1659	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	3003,75	6,58	19.764,68
1660	01.A22.F20	(filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, dato a piè d'opera.				
	005	Confezionato con bitume semisolido				
		Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	10,000	65,82	658,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1661	01.A22.A50	cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	005	Per spessori compressi fino a cm 3 Ricariche x compensare avvallamenti ed irregolarità	t	10,000	10,18	101,80
1662	01.A21.B35	contatto 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 3.20+8.50+64.60+3.20+8.50+89.30+3.20+8.30+87.40+9.60+3.80+98.80	m	388,40		
		4.70+13.00+60.60+4.70+20.50+88.40+4.70+22.90+85.00+12.00+4.70+103.00+5.00	m	429,20		
		extra intervento	m	5,88		
				823,48	2,23	1.836,36
		Totale 5H - Carreggiata - Tappeto d'usura da Piazza De Amicis a Piazza Carducci				37.437,19
		6H - Carreggiata - Porzioni in conglomerato bituminoso "rosso" da Piazza De Amicis a Piazza Carducci				
1663	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	120	Per profondità di cm 4 Fascia limitata dopo Petitti Vecellio Canova Cellini Da Vinci	m ²	18,40		
			m ²	38,60		
			m ²	39,00		
			m ²	45,30		
			m ²	9,30		
				150,60	2,69	405,11
1664	01.A22.A20	energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	150,60	0,70	105,42
1665	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
	005	Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	m ²	150,60	0,61	91,87
1666	NP.05.005	Fornitura di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo B con l'uso di ossido naturale rosso color mattone, con una percentuale additivata di ossido pari al 5,5% sul peso degli inerti. Esclusa la stesa. Franco cantiere 150.60*0.04*2.200	t	13,253	196,39	2.602,76

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1667	01.A22.A60	nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	010	Per spessore compreso da cm 3 a cm 6	t	13,253	30,90	409,52
		TOTALE IMPORTO COMPUTO NUOVE BANCHINE EURO 1.946.157,24				

		II) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA				
		Totale 6H - Carreggiata - Porzioni in conglomerato bituminoso "rosso" da Piazza De Amicis a Piazza Carducci				3.614,68
		CORDOLO IN GOMMA CICLABILE				
1668	04.P81.E02	dosso", ad elementi modulari con giunto a "coda di rondine" o similare. sono compresi nel prezzo anche i tasselli necessari al fissaggio. eventuali elementi terminali di foggia diversa verranno computati al medesimo prezzo unitario.				
	005	Larg. cm 16, lung. cm 100, h cm 5				
		vittorio marconi	m	246,61		
		marconi nizza	m	117,39		
		nizza de amicis	m	130,98		
		de amicis carducci	m	46,31		
				541,29	73,54	39.806,47
1669	04.P84.C03	dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.				
	005	Posa cordolo prefabbricato				
		vittorio marconi	m	246,61		
		marconi nizza	m	117,39		
		nizza de amicis	m	130,98		
		de amicis carducci	m	46,31		
				541,29	15,98	8.649,81
		TOTALE IMPORTO COMPUTO CORDOLO IN GOMMA CICLABILE EURO 48.456,28				

		III) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA				
		Totale CORDOLO IN GOMMA CICLABILE				48.456,28
		AIUOLE IN GOMMA				
1670	NP_08.005	Cordolo prefabbricato in gomma riciclata				
		Triangolo 7.50*46	m	345,00		
		Curva 10.50*22	m	231,00		
		Banchina 28.50*5	m	142,50		
		27.00*2	m	54,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
1671	04.P84.C03	extra intervento x stoccaggio	m	33,00	36,00	28.998,00	
				805,50			
1671	04.P84.C03	dimensione, in materiali quali gomma riciclata o poliuretano (esclusi quindi i materiali "tradizionali" quali CLS o pietra da taglio), compresi i materiali di fissaggio quali: staffette di ancoraggio, viti, tasselli ad espansione o ad ancoraggio chimico; su qualsiasi tipo di pavimentazione, ivi compresi masselli in pietra, cubetti di porfido e similari, compresa la pulizia del sito dopo l'intervento e l'allontanamento di polveri o altro materiale di risulta.	m	772,50	15,98	12.344,55	
				005			Posa cordolo prefabbricato
1672	01.P28.A15	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m²	51,75	0,83	186,06	
				015			g/m² 150
				Triangolo 1.125*46			
				Curva 1.01*22			
				Banchina 16.77*7			
1672	01.P28.A15	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m²	22,22	0,83	186,06	
				015			g/m² 150
				Triangolo 1.125*46			
				Curva 1.01*22			
				Banchina 16.77*7			
1672	01.P28.A15	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m²	32,81	0,83	186,06	
				015			g/m² 150
				Triangolo 1.125*46			
				Curva 1.01*22			
				Banchina 16.77*7			
1672	01.P28.A15	g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili	m²	224,17	0,83	186,06	
				015			g/m² 150
				Triangolo 1.125*46			
				Curva 1.01*22			
				Banchina 16.77*7			
1673	01.A21.G55	puntato,graffato e cucito a regola d'arte	m²	191,30	2,28	436,16	
				005			In fibra di poliestere o simile
1674	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m³	7,763	78,68	2.258,51	
				040			Eseguito con 300 kg/m³
				Triangolo 1.125*46*0.15			
				Curva 1.01*22*0.15			
				Banchina 16.77*7*0.15			
1674	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m³	3,333	78,68	2.258,51	
				040			Eseguito con 300 kg/m³
				Triangolo 1.125*46*0.15			
				Curva 1.01*22*0.15			
				Banchina 16.77*7*0.15			
1674	01.A04.B15	massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m³	17,609	78,68	2.258,51	
				040			Eseguito con 300 kg/m³
				Triangolo 1.125*46*0.15			
				Curva 1.01*22*0.15			
				Banchina 16.77*7*0.15			
1675	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta	m³	28,705	42,34	1.215,37	
				025			In strutture complesse od a sezioni ridotte
1676	04.P83.E01	eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.	m²	191,35	28,90	5.530,02	
				005			Passaggi pedonali, linee di arresto
TOTALE IMPORTO COMPUTO AIUOLE IN GOMMA EURO 50.968,67							
----- IV) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Totale AIUOLE IN GOMMA						50.968,67	
VERNICE							
1677	04.P83.E01	eseguiti mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale, per ogni metro quadrato. spessore minimo del composto 1,2 mm.					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Passaggi pedonali, linee di arresto VERNICIATURA FASCE ASFALTO IN COLORE VERDE PER ASSIMILAZIONE	m ²	650,00	28,90	18.785,00
		TOTALE IMPORTO COMPUTO VERNICIATURA EURO 18.785,00				
		----- V) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Totale VERNICE				18.785,00
		Arredi				
1678	NP_11.005	Provvista di archi porta-bicicletta in acciaio INOX	cad	100,00	118,09	11.809,00
1679	16.P04.A05	Prezzi				
	295	su pavimentazioni bituminose, autobloccanti, porfido, lastricato o masselli di pietra compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto in discarica del materiale di risulta, il ripristino della pavimentazione. Non è compreso il ripristino su pavimentazioni in lastre o masselli di pietra. Archi portabici	cad	100,00	49,12	4.912,00
1680	NP_09	Panche di metallo				
	005	Panca di metallo a 2 posti	cad	70,00	546,00	38.220,00
1681	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	70,00	85,40	5.978,00
1682	NP_09	Panche di metallo				
	010	Panca di metallo a 3 posti	cad	10,00	744,00	7.440,00
1683	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	10,00	85,40	854,00
1684	NP_09	Panche di metallo				
	015	Panca di metallo a 3 posti senza schienale	cad	5,00	720,00	3.600,00
1685	20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
	005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	5,00	85,40	427,00
1686	NP_10	Arredi in gomma				
	005	Fornitura di fioriera in gomma riciclata	cad	30,00	280,00	8.400,00
1687	01.A24.A60	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1688	NP_10	reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
		010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente Fioriera con perno tipo paletto	cad	30,00	30,44	913,20
1689	01.A24.A60	Arredi in gomma				
		010 Fornitura seduta in gomma riciclata	cad	30,00	156,00	4.680,00
1690	NP_10	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
		010 Su pavimentazione in lastre di pietra, escluso il ripristino della pavimentazione esistente Seduta con perno tipo paletto	cad	30,00	30,44	913,20
1691	01.A24.A60	Arredi in gomma				
		015 Fornitura dissuasore in gomma	cad	25,00	185,00	4.625,00
1692	04.P83.B01	sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
		005 Su pavimentazione bituminosa o in cubetti di porfido, escluso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	25,00	26,00	650,00
TOTALE IMPORTO COMPUTO ARREDI EURO 93.421,40 ----- VI) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Totale Arredi						93.421,40
SEGNALETICA						
Segnaletica orizzontale in via NIZZA						
1692	04.P83.B01	la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
		005 giallo RAL 1003	m ²	969,00		
		Passaggi pedonali 3.00*0.50*646	m ²	262,50		
		Attraversamenti ciclabili 0.50*0.50*1050	m ²	13,60		
		Zebraure 0.40*2.00*17	m ²	147,20		
		Linee di arresto 0.80*184.00	m ²	1392,30	5,44	7.574,11
1693	04.P83.B05	tracciatura su nuovi manti, di linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato ex-novo				
		005 Demarcazione singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1694	04.P83.B02	la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.	cad	132,00	1,49	196,68
	005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 Corsia pista ciclabile colore bianco cm. 12 Corsie veicolari. mezzerie cm. 12 Riserve di sosta colore giallo cm. 12	m m m	1202,00 3514,00 61,00	0,55	2.627,35
				4777,00		
1695	04.P83.B04	acrilica) per la tracciatura delle linee marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.				
	005	corsie o piste riservate, su nuovi manti.	m	2100,00	1,29	2.709,00
1696	04.P83.A06	STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	8,00	20,54	164,32
1697	04.P83.F11	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Dischi segnaletici da posare a terra.				
	005	Diametro 60 cm	cad	42,00	67,40	2.830,80
1698	04.P83.G11	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa dischi segnaletici da posare a terra.				
	005	Posa dischi segnaletici diametro 60 cm	cad	42,00	7,64	320,88
1699	04.P83.A13	tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
	015	ciclo-pedonali, con dimensioni assimilabili a un triangolo avente una base di 60 cm e un'altezza di 70 cm e a un gambo costituito da una striscia avente una larghezza di 12-15 cm e una lunghezza di circa 100 cm. In colore bianco o giallo.	cad	88,00	2,83	249,04
1700	04.P83.A13	tracciatura pittogramma "pista ciclabile", "omino" o altro, per ogni elemento verniciato a ripasso				
	005	spartitraffico rifrangente, colore bianco o giallo oppure bianco e blu, dimensioni vuoto per pieno fino a 100*150 cm. simbolo bicicletta 700x525 simbolo bicicletta 1000x750 simbolo omino 750x404	cad cad cad	380,00 52,00 95,00	5,58	2.940,66
				527,00		
1701	04.P83.A04	urbane per ogni elemento verniciato.				
	005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	6,00	8,11	48,66
1702	04.P83.A04	urbane per ogni elemento verniciato.				
	010	Freccia urbana a due direzioni	cad	5,00	11,20	56,00
1703	04.P83.A10	di simbolo carrozzella ed eventuale zebraatura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1704	04.P83.A11	005 Demarcazione stallo h o C/S in fila (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra.	cad	12,00	37,35	448,20
		005 Demarcazione stallo C/S lungo	cad	14,00		
1705	04.P83.A15	segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.			46,67	653,38
		010 Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata pedonali 3.00*0.50*540	m ²	810,00		
		frecce direzionali	m ²	12,00		
		campiture 210*0.80*0.50	m ²	84,00		
		bande ottiche	m ²	45,00		
barre di arresto 0.80*107.00	m ²	85,60				
				1036,60	4,66	4.830,56
1706	04.P83.A15	segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.			0,69	2.504,70
		005 Per linee fino a 15 cm di larghezza fermate GTT	m	330,00		
		linee di sosta	m	3080,00		
		linee di carreggiata	m	220,00		
				3630,00		
1707	04.P80.A02	Segnaletica verticale nuovo percorso ciclabile forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).			31,91	1.914,60
		035 Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	60,00		
1708	04.P80.A03	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).			37,05	3.705,00
		055 Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	100,00		
1709	04.P80.A06	alluminio 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1710	045	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). 500x250 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	2,00	13,11	26,22
	04.P80.A02	forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1711	050	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	8,00	105,43	843,44
	04.P80.A02	forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1712	040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	8,00	46,72	373,76
	04.P80.A04	pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 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).				
1713	035	Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	5,00	55,29	276,45
	04.P80.A06	alluminio 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	015	150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	2,00	6,28	12,56
1714	04.P84.A01	il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	010	Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	181,00	16,21	2.934,01
1715	04.P84.A01	il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	005	Fino a mq 0.23	cad	4,00	8,09	32,36
1716	04.P80.D01	caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	181,00	23,94	4.333,14
1717	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	181,00	29,15	5.276,15
		Segnaletica esistente da rimuovere e/o sostituire				
1718	04.P85.A01	prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	005	Superficie fino a 0,23 mq	cad	17,00	3,24	55,08
1719	04.P85.A01	prezzo e comprensivo del trasporto fino alla pubblica discarica od al magazzino comunale nel caso di recupero.				
	010	Superficie tra 0,24 e 1,50 mq	cad	136,00	4,84	658,24
1720	04.P85.A03	recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.				
	005	Diam <=60 mm	cad	105,00	16,86	1.770,30
1721	04.P85.B07	su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso il riempimento della cavita, il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente ed il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	005	Recupero transenna tubolare a due montanti	cad	10,00	31,75	317,50
1722	04.P80.A01	forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1723	020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I. 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).	cad	14,00	22,81	319,34
	04.P80.A02	forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1724	040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	27,00	46,72	1.261,44
	04.P80.A02	forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1725	035	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	21,00	31,91	670,11
	04.P80.A07	"senso unico parallelo" fig. Il 348 art. 135 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).				
1726	035	25x100 cm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	12,00	25,64	307,68
	04.P80.A04	pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 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;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1727	035	H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 600x900 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	37,00	55,29	2.045,73
	04.P80.A06	alluminio a forma rettangolare per tutti i tipi di segnali di cui agli artt. precedenti e conformi alle tab. Il 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).				
1728	015	150x350 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	5,00	6,28	31,40
	04.P80.A02	forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
1729	050	Diam. 900 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	4,00	105,43	421,72
	04.P80.A03	pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 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).				
1730	055	Lato 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	4,00	37,05	148,20
	04.P80.A04	pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. Il 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. Il 339,340, art. 135 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).				
1731	015	Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.	cad	1,00	24,52	24,52
	04.P84.A01	il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1732	010	coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	116,00	16,21	1.880,36
	04.P84.A01	il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
1733	005	Fino a mq 0.23	cad	5,00	8,09	40,45
	04.P80.D01	caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
1734	025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	80,00	23,94	1.915,20
	04.P84.A03	qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e 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.				
	005	Diam. <= 60 mm	cad	80,00	29,15	2.332,00
TOTALE IMPORTO COMPUTO SEGNALETICA EURO 62.081,30 ----- VII) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Totale SEGNALETICA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE CME VIA NIZZA						62.081,30
1735	NP_15.005	Fornitura in opera di pozzo contatore per presa idrica, compresi lo scavo, la posa del pozzo in CLS dim. interne 120 x 120 x 100, la soletta carrabile, il chiusino in ghisa a passo d'uomo, tutti i particolari idraulici necessari al collegamento nel pieno rispetto di quanto disposto da S.M.A.T., gli staffaggi delle tubazioni all'interno del pozzetto, la tubazione di collegamento alla presa idrica opportunamente controintubata e la posa di nastro segnalatore (SVG/IRR/01)	cad	1,00	1.737,78	1.737,78
1736	NP_16.005	Fornitura in opera di pozzetto per il contenimento di collettore elettrovalvole per impianto di irrigazione, comprensivo di scavo, ricopertura, pozzetto in CLS armato dim. interne 100x100x100, 2 valvole a sfera di intercettazione codolate, raccorderia in ghisa malleabile zincata, 1 valvola a sfera da 3/4" per lo svuotamento del collettore, 3 raccordi a compressione diritti 50 x 1", staffaggi metallici di sostegno, morsetti a cappello stagni, 2 elettrovalvole in resina sintetica, linea/angolo, con regolatore di flusso del diametro di 1" con solenoide bistabile 9 V, dotate di codolo o bocchettone, e di 1 programmatore alimentato a batterie 9 V per il comando di elettrovalvole con solenoide bistabile (tempo regolabile da 1 a 4 ore, doppio programma, 8 avviamenti giornalieri per programma, possibilità di impostare il ciclo irriguo, distanza max solenoidi 30 m, grado di protezione IP68). Compreso la soletta in C. A. provvista di foro ed il chiusino in ghisa classe D-400 con passo d'uomo circolare diametro 600 mm. Per 2 settore irrigui(SVG/IRR/02)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1737	NP_17.005	Fornitura e posa di tubazione in PE-AD PN 16 diam. 50 mm, in rotoli, per l'alimentazione idrica dei vari settori irrigui. Compreso lo scavo, la stesa di sabbia granita, la posa di nastro di segnalazione e la ricopertura dello scavo (SVG/IRR/03)	cad	1,00	1.024,64	1.024,64
			m	100,00	10,77	1.077,00
1738	NP_18.005	Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, le tubazioni in PE-AD PN 16 diam. 50 mm e PN 10 diam. 20 mm, per la realizzazione delle tubazioni di settore primarie e secondarie, la tubazione ad ala gocciolante, il tubo drenante in PVC corrugato, lo scavo, la stesa di sabbia granita, la posa di nastro di segnalazione e la ricopertura dello scavo (SVG/IRR/04)	cad	66,00	110,90	7.319,40
1739	NP_19.005	Fornitura in opera di pozzetto di ispezione per tubazioni di distribuzione idrica, comprensivo di scavo, pozzetto in CLS dim. interne 50x50x50, chiusino quadrato D400 e ricopertura degli scavi. Compresa la realizzazione del foro per il passaggio delle tubazioni e la sigillatura (SVG/IRR/05)	cad	1,00	228,32	228,32
1740	01.P08.M10 025	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm50X50	cad	5,00	13,28	66,40
1741	01.P08.M12 010	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10 diametro esterno mm50	cad	4,00	7,94	31,76
1742	01.P08.M30 025	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 50X50	cad	2,00	14,24	28,48
1743	01.P08.M45 025	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero, PN 6, PN 10 diametro esterno mm 50X50X50	cad	2,00	19,38	38,76
1744	15.P04.A45 015	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	m	102,00	2,68	273,36
1745	15.P04.A45 005	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA)	cad	17,00	2,94	49,98
1746	01.A23.B95 005	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 In conglomerato bituminoso	m	11,00	5,41	59,51
1747	01.A22.A80 085	di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1748	01.A22.B00	compresso pari a cm 10	m ²	3,30	14,69	48,48
		tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	040	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m ²	3,30	11,70	38,61
1749	01.A22.E00	le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	120	Per profondità' di cm 4	m ²	6,60	2,69	17,75
1750	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	010	Kg 0,800/m ²	m ²	9,90	0,90	8,91
1751	01.A22.B10	approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4	m ²	9,90	10,06	99,59
1752	NP_20.005	Sfalcio di tappeti erbosi di quartiere: ubicati in giardini, banchine stradali e/o viali alberati inerbiti, per superfici inferiori ai 500 m ² . Esecuzione di 5 interventi annuali per 2 anni, su richiesta del Servizio Verde Gestione (SVG/VRD/01)	m ²	2640,00		
		3.928-0.65	m ²	-3,28		
				2636,72	0,14	369,14
		CME VIA NIZZA FRONTE STAZIONE				
1753	NP_17.005	Fornitura e posa di tubazione in PE-AD PN 16 diam. 50 mm, in rotoli, per l'alimentazione idrica dei vari settori irrigui. Compreso lo scavo, la stesa di sabbia granita, la posa di nastro di segnalazione e la ricopertura dello scavo (SVG/IRR/03)	m	20,00	10,77	215,40
1754	NP_18.005	Fornitura e posa di anello adacquatore compresi tutti i raccordi necessari alla sua realizzazione, le tubazioni in PE-AD PN 16 diam. 50 mm e PN 10 diam. 20 mm, per la realizzazione delle tubazioni di settore primarie e secondarie, la tubazione ad ala gocciolante, il tubo drenante in PVC corrugato, lo scavo, la stesa di sabbia granita, la posa di nastro di segnalazione e la ricopertura dello scavo (SVG/IRR/04)	cad	21,00	110,90	2.328,90
1755	01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10				
	025	diametro esterno mm50X50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1756	01.P08.M12 010	Fine linea per tubazioni in polietilene, PN 6, PN 10 diametro esterno mm50	cad	3,00	13,28	39,84
1757	15.P04.A45 015	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Tubo corrugato in polietilene diam 110 mm a doppia parete, secondo Norme CEI 23-46 (FORNITURA E POSA)	cad	1,00	7,94	7,94
1758	15.P04.A45 005	TUBI CORRUGATI E MANIGOTTI Tubi corrugati e manicotti Manicotto di giunzione per tubi Corrugati sino a diam 110 mm (FORNITURA E POSA)	m	18,00	2,68	48,24
1759	01.A23.B70 005	l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili	cad	3,00	2,94	8,82
1760	01.A12.B85 005	finitura della pietra naturale, a spigolo vivo, spessore cm 5 e cm 8 compresi: la provvista e lo stendimento del letto di sabbia granita naturale, granulometrica 0-6 mm, spessore 5-6 cm, per il livellamento del piano di appoggio; tagli di compensazione eseguiti con taglierina a disco diamantato raffreddato ad acqua; primo riempimento dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2mm; compattazione mediante piastra vibrante munita di tappetino in gomma; sigillatura finale dei giunti con sabbia fine naturale, granulometria 0-2 mm; pulizia della pavimentazione. Esclusa la messa in quota e la sigillatura di chiusini e simili. Lastre/Masselli	m ²	42,00	19,03	799,26
1761	NP_20.005	Sfalcio di tappeti erbosi di quartiere: ubicati in giardini, banchine stradali e/o viali alberati inerbiti, per superfici inferiori ai 500 m ² . Esecuzione di 5 interventi annuali per 2 anni, su richiesta del Servizio Verde Gestione (SVG/VRD/01)	m ² m ²	840,00 -0,71 839,29	0,14	117,50
TOTALE IMPORTO COMPUTO IMPIANTO DI IRRIGAZIONE EURO 17.661,29						
----- VIII) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA Totale IMPIANTO DI IRRIGAZIONE						17.661,29
OPERE DEL VERDE						
1762	NP_12.005	Pyrus calleryana -chanticleer-	cad	66,00	170,00	11.220,00
1763	NP_14.005	Crataegus spp.	cad	14,00	178,00	2.492,00
1764	NP_13.005	Messa a dimora di alberi di circ. da 16 a 20 cm in banchine stradali: comprensiva della formazione della buca, del cambio della terra, della fornitura e stesa di 50 kg. di letame/stallatico e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1765	20.A27.I00	sostanze ammendanti, del tutoraggio con pali tutori o ancoraggi a scomparsa (materiali inclusi),della fornitura e posa di tubo drenante, della fornitura e posa del cannicciato, della fornitura e posa dei collari anti ferite e di una bagnatura con 50/200 litri di acqua. Per le specifiche si rimanda alle Prescrizioni tecniche 66+14	cad	80,00	120,00	9.600,00
	005	portamento naturale caratteristico della specie, 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				
	005	Su esemplari entro i primi 5 anni della messa a dimora	cad	80,00	5,53	442,40
1766	ARROTONDAMENTI	ARROTONDAMENTI	cad	-1,00	13,60	-13,60
TOTALE IMPORTO COMPUTO OPERE DEL VERDE EURO 23.740,80						

IX) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA						
Totale OPERE DEL VERDE						23.740,80
OPERE SEMAFORICHE TERRAZZIERE						
Nizza Marconi						
1767	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	015	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
1768	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1769	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	005	del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1770	15.P02.A15	del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1771	15.P02.A15	070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1772	15.P02.A15	005 del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1773	15.P02.A15	070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1774	15.P02.A15	045 ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	1,00	22,53	22,53
		Nizza Valperga Caluso				
1775	15.P02.A15	045 ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	1,00	22,53	22,53
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		definita di volta in volta.				
1776	15.P02.A15	005 del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1777	15.P02.A15	025 successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	m ³	0,125	112,59	14,07
1778	15.P02.A15	010 del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	2,352	127,63	300,19
1779	15.P02.A15	070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,50	21,97	32,96
1780	15.P02.A15	015 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1781	15.P02.A15	diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
	070	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1782	15.P02.A15	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
	015	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)				
1783	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad	1,00	86,58	86,58
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA) no	m	0,00	21,97	0,00
1784	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	020	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA) no				
1785	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1786	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	025	successivo riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava di nuovo apporto e trasporto delle macerie alle PP. DD. (RECUPERO)	m ³	0,250	112,59	28,15
1787	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	010	del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	2,352	127,63	300,19
1788	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,50	21,97	32,96
1789	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	005	del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
1790	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1791	15.P05.A45	SCAVI ACCESSORI				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	035	tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFOR!" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	1,00	193,79	193,79
1792	15.P04.A05	pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
	115	Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)	m	6,00	3,92	23,52
1793	15.P04.A05	pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
	120	da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)	m	6,00	0,40	2,40
1794	15.P05.A05	appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
	025	dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	4,00	15,70	62,80
1795	15.P05.A10	del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
	010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	4,00	20,07	80,28
1796	15.P05.A35	cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.				
	005	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (POSA)	m	2,00	16,06	32,12
1797	15.P05.A30	mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1798	010	per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)	m	4,00	12,06	48,24
	15.P05.A45	SCAVI ACCESSORI				
1799	035	tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	2,00	193,79	387,58
	15.P04.A05	pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
1800	115	Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)	m	16,00	3,92	62,72
	15.P04.A05	pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
1801	120	da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)	m	16,00	0,40	6,40
	15.P05.A05	appartenenti agli altri coutenti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
1802	025	dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	4,00	15,70	62,80
	15.P05.A10	del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
1803	015	Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)	m	12,00	25,72	308,64
	15.P05.A35	cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.				
	005	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1804	15.P05.A30	inferiori a 15 m (POSA)	m	4,00	16,06	64,24
		mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.				
1805	15.P02.A15	010 per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)	m	12,00	12,06	144,72
		Nizza Raffaello				
1806	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		015 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
1807	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1808	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		020 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m³	2,352	185,78	436,95
1809	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,50	21,97	32,96
1809	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		015 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1810	15.P02.A15	suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1811	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m ³	2,352	185,78	436,95
		020 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)				
1812	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m	1,50	21,97	32,96
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)				
1813	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad	1,00	65,32	65,32
		005 del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)				
1814	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1815	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m	1,00	21,97	21,97
	020	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	2,352	185,78	436,95
1816	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,50	21,97	32,96
1817	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	045	ripristino del suolo interessato dalla demolizione con asfalto a freddo. (RECUPERO)	cad	1,00	22,53	22,53
1818	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	005	del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
1819	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1820	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1821	005	del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1822	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
	15.P02.A15	Nizza Monti cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1823	015	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1824	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1825	015	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1826	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
	15.P05.A45	SCAVI ACCESSORI				
1827	035	tipo di terreno, della fornitura e posa del cls, (in casi particolari e su autorizzazione della stazione appaltante e consentita la costruzione del manufatto in mattoni), rinzaffatura delle pareti interne con malta di cemento. Completo di fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale avente misura di luce interna del telaio pari a mm 500 x 500 di classe D400 costruito secondo quanto indicato dalla Norma UNI EN 124 completo di coperchio dotato di rilievi antisdrucchiolo e chiusura a tenuta ermetica. Dicitura "SERVIZIO SEMAFORI" riportata sul coperchio, ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16	cad	3,00	193,79	581,37
	15.P04.A05	pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
1828	115	Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm ² , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)	m	50,00	3,92	196,00
	15.P04.A05	pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appaltatore per permettergli di procedere alle operazioni di collegamento devono ritenersi compensate nella globalità delle operazioni di Fornitura e Posa.				
1829	120	da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)	m	50,00	0,40	20,00
	15.P05.A05	appartenenti agli altri coutenti del sottosuolo, la tracciatura del percorso dello scavo, il taglio dell'asfalto o del cls, lo svellimento, la rimozione ed accatastamento, previa eventuale numerazione, entro un raggio di 300 m dall'area di cantiere, di lastre, masselli, porfido, autobloccanti, ecc.. Trasporto di tutto il materiale di risulta alle PP. DD. Pulizia finale dell'area interessata dai lavori. Operazione eseguita indistintamente con mezzi meccanici che manuali, nelle seguenti misure e tipologie di terreno come anche indicato nella allegata scheda tecnica. (Eventuali scavi di sezione superiore a quelle indicate, per estensione, saranno contabilizzate rapportando la superficie effettivamente scavata alla superficie unitaria degli scavi di larghezza 0,30 e/o 0,40 m) NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
1830	025	dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)	m	4,00	15,70	62,80
	15.P05.A10	del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam esterno 110 mm come prescritte nelle specifiche tecniche, Fornitura e Posa di Cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m ² di impasto, riempimento dello scavo con misto granulare anidro di cava o di fiume di nuovo apporto, compattato in modo tale da evitare qualsiasi spargimento di ghiaia ed altri inerti, eseguito come indicato nelle prescrizioni e schede tecniche. In casi particolari, qualora sia richiesto dai Settori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale NOTE: Scheda Tecnica Allegato 14				
	010	Cavidotto a 2 tubi (FORNITURA E POSA)	m	40,00	20,07	802,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1831	15.P05.A35	cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.				
	005	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, inferiori a 15 m (POSA)	m	6,00	16,06	96,36
1832	15.P05.A30	mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5.				
	010	per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)	m	40,00	12,06	482,40
1833	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	005	del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
1834	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1835	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	015	foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	86,58	86,58
1836	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
	070	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
1837	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1838	15.P02.A15	per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad	1,00	86,58	86,58
		015 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)				
1839	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m	1,00	21,97	21,97
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)				
1840	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad	1,00	86,58	86,58
		015 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)				
1841	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	m	1,00	21,97	21,97
		070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)				
1842	15.P02.A15	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.	cad	1,00	65,32	65,32
		005 del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interrimento del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		definita di volta in volta.				
1843	15.P02.A15	070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1844	15.P02.A15	020 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	2,352	185,78	436,95
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1845	15.P02.A15	070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,50	21,97	32,96
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1846	15.P02.A15	020 foro di incastro del palo, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso o la salita cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo superiore a m ³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	m ³	2,352	185,78	436,95
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1847	15.P02.A15	070 pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m ³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,50	21,97	32,96
		cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
		005 del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls dosato a 250 Kg di cemento tipo 325 per m ³ di impasto, la fornitura e posa di un pezzo di tubo flessibile con diam. sino a 63 mm che dal pozzetto adiacente si inserisce all'interno del sostegno sino a raggiungere l'altezza del punto di interramento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1848	15.P02.A15	del sostegno stesso, il trasporto delle macerie alle pubbliche discariche, il ripristino del suolo pubblico sulla superficie interessata dal blocco con asfalto a freddo. Secondo le misure ed indicazioni della Direzione Lavori per volume di scavo sino a m³ 0,50 (FORNITURA e POSA)	cad	1,00	65,32	65,32
	070	cls all'interno di uno scavo predisposto senza l'utilizzo di ferri per armatura. In casi particolari la Stazione Appaltante potrà richiedere l'armatura del blocco con quantità e tipologia di ferri definita di volta in volta.				
1849	ARROTONDAMENTI 1	pesante, comprensivo di scavo in qualsiasi tipo di terreno ad una profondità di almeno 30 cm, fornitura e posa del tubo in pvc sino a diam. 110 - formazione di manufatto in cls dosato a 250 kg di cemento 325 per ogni m³ di impasto - successivo riempimento dello scavo e ripristino del suolo pubblico con asfalto a freddo. Per il primo tubo (FORNITURA e POSA)	m	1,00	21,97	21,97
		ARROTONDAMENTI 1	cad	-1,00	0,02	-0,02
		TOTALE IMPORTO COMPUTO OPERE SEMAFORICHE TERRAZZIERE EURO 8.806,02				

		X) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PISTA CICLABILE VIA NIZZA				
		Totale OPERE SEMAFORICHE TERRAZZIERE				8.806,02
		OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
1850	13.P02.A05	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione				
	005	profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	620,00	23,30	14.446,00
1851	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
	005	50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	27,00	305,95	8.260,65
1852	13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
	020	delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	7,00	380,19	2.661,33
1853	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	005	fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	28,00	57,63	1.613,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1854	13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo				
	030	fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;	cad	7,00	164,86	1.154,02
1855	13.P02.B15	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD				
	005	esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;	m	35,00	10,84	379,40
1856	13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE				
	005	Esecuzione di scovolatura di tubazioni entro cavidotti esistenti, compresa la rimozione del materiale occludente;	m	400,00	3,14	1.256,00
1857	13.P02.C05	OPERE ACCESSORIE				
	015	ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica scarica;	cad	3,00	50,32	150,96
TOTALE IMPORTO COMPUTO OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (DA APPALTARE) EURO 29.922,00						

Totale OPERE ILLUMINAZIONE PUBBLICA						29.922,00
TOTALE LAVORI						2.300.000,00
per il personale						884.566,08
SOMME A DISPOSIZIONE						
ONERI FISCALI IVA						
IVA su Lavori						
Aliquota al 10%						
Fondo incentivante (0,00%)						
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						230.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO						2.530.000,00