



Città di Legnano

**SETTORE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E VERDE**

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE

COMPUTO METRICO

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettisti

Architetto Fabrizio PONTIGIA

Architetto Marco DAVANZO

Collaboratori alla progettazione

Dottor Flavio PALEARI

Geom Ernesto SANTORIO

Legnano Maggio 2014

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
QUARTIERE OLTRESTAZIONE								
1		Via Asti civ 48 - realizzazione tratto marciapiede mancante						
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
2		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.		29,00			29,00
	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo, la ricerca di eventuali servizi di sottosuolo e la loro sistemazione, compreso il carico il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e compresa altresì la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di murature in mattoni o in cls o pavimentazione in bitume presenti sotto il piano del terreno.	mc		29,00	1,70	0,22	10,85
3		Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucciolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiacca di cemento e la stitatura dei giunti:						
4		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml		29,00			29,00
	D.3.4.c	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:						
		c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.	mc		29,00	1,35	0,10	3,92
5		Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini	mq		29,00	1,35		39,15
6		Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva	mq		29,00	1,35		39,15
7		Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml	ml		29,00			29,00
8								
9		Via Bainsizza - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
10		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		138,00	7,00	4,00	3.864,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		966,00	2,30	0,04	88,87
11		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		10,00			10,00
12		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		15,00			15,00
13		Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
14		c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq		138,00	7,00		966,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
D8.2b		Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
15		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
16		linee laterali e linea centrale	ml		138,00	3,00		414,00
17		Via dei Salici angolo via delle Rose - Creazione n. 4 dossi artificiali						
D1.2a		Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
18		a)-fino a 5 cm di spessore						
19		Taglio pavim bituminosa attacco scivolo - via dei Salici 1	m.l.	2	3,50			7,00
20		Taglio pavim bituminosa attacco scivolo - via dei Salici 2 a	m.l.	1	14,40			14,40
21		Taglio pavim bituminosa attacco scivolo - via dei Salici 2 b	m.l.	1	16,00			16,00
22		Taglio pavim bituminosa attacco scivolo - via delle Rose 1	m.l.	2	11,90			23,80
23		Taglio pavim bituminosa attacco scivolo - via delle Rose 2	m.l.	2	11,00			22,00
24		tot						83,20
D1.11a		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoli od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
25		a)-per superfici superiori a mq 500						
26		fresatura pavimentaz asfalto per attacco scivoli						
27		via dei Salici 1	mq/cm	2	3,50	1,00	4,00	28,00
28		via dei Salici 2 a	mq/cm	1	14,40	1,00	4,00	57,60
29		via dei Salici 2 b	mq/cm	1	16,00	1,00	4,00	64,00
30		via delle Rose 1	mq/cm	2	11,90	1,00	4,00	95,20
31		via delle Rose 2	mq/cm	2	11,00	1,00	4,00	88,00
32		tot						332,80
D1.11d		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoli od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
33		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,67	332,80	0,01		2,23
34								
D1.12c		Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
35		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		83,20	2,30	0,04	7,65
D4.3b		Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.						
36		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)						
37		via dei Salici 1	tonn	1,7	5,00	7,00	0,09	5,36
38		via dei Salici 2	tonn	1,7	9,40	14,40	0,09	20,71
39		via delle Rose 1	tonn	1,7	9,00	11,00	0,09	15,15
40		via delle Rose 2	tonn	1,7	5,00	11,90	0,09	9,10
41		tot						50,32
42	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano						
43		Scivoli - calcolo volume						
44		via dei Salici 1		2	3,50	1,00	0,05	0,35
45		via dei Salici 2 a		1	14,40	1,00	0,05	0,72
46		via dei Salici 2 b		1	16,00	1,00	0,05	0,80
47		via delle Rose 1		2	11,90	1,00	0,05	1,19
48		via delle Rose 2		2	11,00	1,00	0,05	1,10
49		tot						4,16
50		Calcolo sovrapprezzo	%		4,16	99,60	0,01	4,14
D4.5c		Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
51		c)-spessore cm. 4,0 compressi						
52		via dei Salici 1	mq		7,00	7,00		49,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
53		via dei Salici 2	mq		11,40	14,40		164,16
54		via delle Rose 1	mq		11,00	11,00		121,00
55		via delle Rose 2	mq		7,00	11,90		83,30
56		tot						417,46
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale c)-linee di arresto o precedenza o zebraie da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
57		Attraversamenti pedonali						
58		via dei Salici 1	mq		3,00	7,00		21,00
60		via dei Salici 2	mq		2,50	14,40		36,00
61		via delle Rose 1	mq		2,50	11,00		27,50
62		via delle Rose 2	mq		3,00	11,90		35,70
63		Attraversamenti ciclabili - 2 file di quadrotti da 0,50 x 0,50 ml						
64		via dei Salici 2	mq	2	0,50	14,40		7,20
65		via delle Rose 1	mq	2	0,50	11,00		5,50
66		tot						132,90
	D8.1a	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione a) Palina in acciaio zincato con sistema antirrotazione per il sostegno di cartelli segnaletici singoli o composti o modulari completa di pezzi speciali per il foissaggio degli stessi diametro 60 mm H utile mt 2,40 su plinto di calcestruzzo di cemento a 200kg/mc di dimensioni 50 x 50 x 50 cm.						
67		paline per segnalazione di pericolo dosso	cad	6				6,00
	D8.1b	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione b) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 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. II. Supporto in alluminio 25/10 con vernici tipo Wash-Primer, e verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. o; tipo a disco diametro ì 600 mm o tipo a tabella dimensioni medie 600 x 600 mm con segnale costituito da pellicole rifrangenti a pezzo unico secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. ad alto punto di rifrazione classe II						
69		segnale di pericolo dosso - Figura II 2 Art. 85	cad	4				4,00
71		segnale di pericolo attraversamento pedonale - Figura II 13 Art. 88	cad	4				4,00
72		segnale di pericolo attraversamento ciclabile - Figura II 14 Art. 88	cad	2				2,00
73		tot						10,00
	D8.1d	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione d) Fornitura e posa di pannello integratore dei cartelli di cui alle voci precedenti, compreso di minuterie metalliche, dimensione media 60 x 20. cartello "serie" integrazione segnale dosso						
74		cartello "serie" integrazione segnale dosso	cad	6				4,00
	D5.4b	Via delle Palme - realizzazione nuovo tratto di marciapiede Sola rimozione di cordoli compreso scavo e la demolizione del vecchio massetto di appoggio la rifilatura in modo da preparare il tutto alla nuova posa						
77		b) - In calcestruzzo o granito compreso il trasporto delle risulite alle discariche	ml		146,00			146,00
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiacco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:						
78		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml		146,00			146,00
	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo, la ricerca di eventuali servizi di sottosuolo e la loro sistemazione, compreso il carico il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e compresa altresì la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di murature in mattoni o in cls o						
79		pavimentazione in bitume presenti sotto il piano del terreno.	mc		146,00	1,35	0,20	39,42
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera: c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.						
80			mc		146,00	1,35	0,10	19,71

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D4.10a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL:						
81		a)-spessore cm. 6	mq		146,00	1,35		197,10
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml	ml		146,00			146,00
83		Via delle Palme - rifacimento tappetino di usura						
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindro con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 - 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
84		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq		290,00	8,00		2.320,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
85		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
86		linee laterali e linea centrale	ml		290,00	3,00		870,00
87		Via delle Rose - tratto Betulle - Salici - rifacimento pavimentazione marciapiede						
	D1.10c	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: c)-solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto						
88		tratto1	mq		31,00	1,35		41,85
90		tratto2	mq		143,00	1,40		200,20
91		tot						242,05
	D1.10b	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto						
92		tratto3	mq		137,00	1,50		205,50
	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva						
94		tratto1	mq		31,00	1,35		41,85
96		tratto2	mq		143,00	1,40		200,20
97		tratto3	mq		137,00	1,50		205,50
98		tot						447,55
99		Via Galilei - Rifacimento parziale marciapiede e manto di usura						
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.		186,01			186,01
101		b)-per ogni cm in più	m.l.		186	7		1.302,00
	D5.6a	Rimozione e rimessa in opera di cordoli in granito sia a vista che a raso sia retti che in curva, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfiacco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche:						
102		a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml		186			186,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate, piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiaccio sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:						
103		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml		15			15,00
	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini						
104		Integrazione sottofondo	mq		186	0,1		18,60
	D4.9b	Ripristino di carreggiata stradale						
		b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rullata e costipata spessore cm. 10, stesa di uno strato di tout-venant bitumato spessore medio cm.10 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento	mq		186,011	0,5		93,01
	D4.9c	Ripristino di carreggiata stradale						
		c) Aumento delle voci precedenti per esecuzione a mano e comunque -per superfici inferiori a mq 30	%	23	93,01	0,01		21,39
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
108		a)-per superfici superiori a mq 500						
109		carreggiata - stimati 10 cm	mq/cm		186,011	2,5	10	4.650,28
110		allargamento carreggiata - stimati 10 cm	mq/cm		28	2,5	10	700,00
111			tot mq/cm					5.350,28
	D1.11c	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
112		c) come alle voci precedenti ma per spessori superiori a cm 5 e fino a cm 20						
113		carreggiata	mq/cm	0,67	4.650,28	0,01		46,50
114		allargamento carreggiata	mq/cm	0,67	700,00	0,01		7,00
115			tot mq/cm					53,50
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
116		(465,02825 + 70) * 2,30 * 0,1	tonn		535,03	2,30	0,10	123,06
	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva	mq		186,01	0,10		18,60
	D2.12a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso compresa la formazione del rinfiaccio e del sottofondo in calcestruzzo ed il relativo scavo						
119		a)-dimensioni interne cm.50 x50 x60	cad	11				11,00
	D.2.14a	Fornitura in opera di chiusini in ghisa di 1a scelta sia chiusi che a griglia, sia da marciapiede che da carreggiata, come da normativa UNI EN 124 sia con telai quadri o tondi compresa la formazione del piano di posa in anelli in cls prefabbricati ed il ripristino della superficie eventualmente manomessa:						
120		a)-in ghisa grigia						
121		peso stimato per chiusino kg 50	kg	11		50		550,00
	D1.5b	Scavo da valutarsi a sezione convenzionale come da tavole allegate al progetto, per la posa dei condotti o manufatti di fognatura, eseguito con mezzo meccanico, comprese le sbadacchiature, le eventuali rifiniture a mano ed il trasporto e lo smaltimento delle eccedenze, compreso il reinterro:						
122		b)-semiarmato compresa armatura						
		Scavo per intercettazione tubazione pvc esistente collegamento pozzetto di ispezione bocca da lupo - fognatura pubblica:						
123		ml 1,50 x ml 1,00 x h ml 1,50	mc	11	1,5	1	1,5	24,75
	D2.3c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ed anello di tenuta elastico UNI EN 1401-1-2 /1998-1999 tipo SN8 compreso anello di tenuta, sottofondo rinfiaccio e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10:						
124		c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
125		tubo diritto: ml 1,00	ml	11	1			11,00
126		braga a T: ml 1,00 x coeff. di valutaz. 1,70	ml	11	1,7	1		18,70
127			tot ml					29,70
	D2.5c	Collegamento di tubazioni in esistenti camerette o condotti di fognatura in c.a. o cls prefabbricato compresa la formazione del foro di innesto eseguito con sega a tazza, il ripristino dell'intonaco interno e della verniciatura e la sigillatura del foro con malte antiritiro :						
128		c) innesto in condotti di PVC o materiale plastico esistente	cad	11				11,00
	D3.4f	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:						
		f) Misto granulometrico stabilizzato con cemento R 325 o calce , stabilizzazione eseguita in sito od ad apposito impianto del materiale di cui sopra , in ragione di kg 80 /100 per mc						
129		sottofondo pavimentazione stradale - ripristino scavo posa tubazione pvc - spess. 30 cm	mc	11	1,5	1	0,3	4,95
130	D4.4b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant) bitumato, con bitume penetrazione 80/100, compresi materiali, stendimento e rullatura, in strati finiti non inferiori a cm. 8, al 3,5-4,5% di bitume in peso del conglomerato e compreso l'onere per il rialzo dei chiusini, saracinesche, al piano finito della pavimentazione:						
131		b)-spessore cm. 10 compressi	mq	11	1,5	1		16,50
132	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	16,50				16,50
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.						
133		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)						
134		= 11 x 1,7 x 1 x 1,5 x 1 x 0,05	tonn	1,7	11	1,5	0,05	1,40
135	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%	1,40				1,40
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
136		c)-spessore cm. 4,0 compressi						
137		carreggiata	mq		4650,28	0,01		46,50
138		allargamento carreggiata	mq		28	0,01		0,28
139			tot mq					46,78
140		Via Libia - manto di usura						
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
141		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		80,00	2,70		216,00
		Via Liguria - rifacimento tappetino di usura - tratto via 20 settembre - via						
142		Firenze e tratto via Sabotino - via Sardegna						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
143		a)-per superfici superiori a mq 500						
144		tratto via 20 Settembre - via Firenze	mq/cm		292,00	7,00	3,00	6.132,00
145		tratto via Sabotino - via Sardegna	mq/cm		610,00	10,00	3,00	18.300,00
146			tot					24.432,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
147								
148		tratto via 20 Settembre - via Firenze	tonn		2.044,00	2,30	0,03	141,04
149		tratto via Sabotino - via Sardegna	tonn		6.100,00	2,30	0,03	420,90
150			tot					561,94

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
151		tratto via 20 Settembre - via Firenze	cad		5,00			5,00
152		tratto via Sabotino - via Sardegna	cad		15,00			15,00
154			tot					20,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.						
155		tratto via 20 Settembre - via Firenze	cad		5,00			5,00
156		tratto via Sabotino - via Sardegna	cad		15,00			15,00
157			tot					20,00
158								
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.: b)-spessore cm. 3,0 compressi						
159		tratto via 20 Settembre - via Firenze	mq		292,00	7,00		2.044,00
160		tratto via Sabotino - via Sardegna	mq		610,00	10,00		6.100,00
161			tot					8.144,00
162								
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
163		linee laterali e linea centrale carreggiata						
164		tratto via 20 Settembre - via Firenze	ml		292,00	3,00		876,00
165		tratto via Sabotino - via Sardegna	ml		610,00	3,00		1.830,00
166		linea laterale di colore giallo largh 30 cm pista ciclabile - tratto via Sabotino - via Sardegna	ml		610,00	2,00		1.220,00
167			tot					3.926,00
168								
		Via Menotti - tratto via Sabotino -via delle Azalee - Rifacimento tappetino di usura						
169								
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500						
170			mq/cm		682,00	4,00	3,00	8.184,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
171			tonn		2.728,00	2,30	0,03	188,23
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
172			cad		20,00			20,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
173		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		5,00			5,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
174		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		682,00	4,00		2.728,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
175		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
176		linee laterali e linea centrale carreggiata	ml		682,00	3,00		2.046,00
177		Via Novara - incrocio via Sardegna - Rifacimento tappetino di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
178		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		58,00	4,00	4,00	928,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
179		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		232,00	2,30	0,04	21,34
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
180		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
181		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		1,00			1,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
182		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq		58,00	4,00		232,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
183		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
184		linea laterale carreggiata e linea centrale	ml		58,00	2,00		116,00
185		Via per Inveruno						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
186		a)-per superfici superiori a mq 500						
187		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto1)	mq/cm		174,00	8,00	4,00	5.568,00
188		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto2)	mq/cm		106,00	9,00	4,00	3.816,00
189		tot						9.384,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
190		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto1)	tonn		1.392,00	2,30	0,04	128,06
192		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto2)	tonn		954,00	2,30	0,04	87,77
193		tot						215,83
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
194		cad	cad		5,00			5,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.: c)-spessore cm. 4,0 compresi						
195		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto1)	mq		174,00	8,00		1.392,00
197		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto2)	mq		106,00	9,00		954,00
198		tot						2.346,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm linea laterale carreggiata e linea centrale						
199		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto1)	ml		174,00	3,00		522,00
202		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto2)	ml		106,00	4,00		424,00
203		tot						946,00
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
204		2 frecce di svolta a sin	cad		2,00			2,00
206		2 frecce diritto e svolta a destra	cad		2,00			2,00
207		tot						4,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno linea di arresto Via Podgora - tratto via per inveruno - via Restelli - Rifacimento tappetino di usura						
208		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto1)	mq		1,00	6,00		6,00
210		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto2)	mq					
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500						
211		tra via Venti Settembre - via Podgora (tratto1)	mq/cm		49,00	4,00	3,00	588,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
212		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		196,00	2,30	0,03	13,52
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
213		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
214		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		49,00	4,00		196,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
215		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml		49,00	2,00		98,00
216		linea laterale carreggiata e linea centrale						
217		Via Sauro angolo via delle Rose e via delle Azalee - Creazione n. 6 dossi artificiali						
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
218		a)-fino a 5 cm di spessore						
219		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via Sauro 1	m.l.	2	10,00			20,00
220		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via Sauro 2	m.l.	2	10,00			20,00
221		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via Sauro 3a	m.l.	1	7,60			7,60
222		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via Sauro 3b	m.l.	1	11,00			11,00
223		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via Sauro 4	m.l.	2	8,40			16,80
224		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via delle Azalee 1a	m.l.	1	7,00			7,00
225		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via delle Azalee 1b	m.l.	1	11,60			11,60
226		Taglio pavim bituminosa attacco rampa - via delle Rose	m.l.	2	7,00			14,00
227		tot						108,00
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
228		a)-per superfici superiori a mq 500						
229		fresatura pavimentaz asfalto per attacco rampe						
230		via Sauro 1	mq/cm	2	10,00	1,00	4,00	80,00
231		via Sauro 2	mq/cm	2	10,00	1,00	4,00	80,00
232		via Sauro 3a	mq/cm	1	7,60	1,00	4,00	30,40
233		via Sauro 3b	mq/cm	1	11,00	1,00	4,00	44,00
234		via Sauro 4	mq/cm	2	8,40	1,00	4,00	67,20
235		via delle Azalee 1a	mq/cm	1	7,00	1,00	4,00	28,00
236		via delle Azalee 1b	mq/cm	1	11,60	1,00	4,00	46,40
237		via delle Rose	mq/cm	2	7,00	1,00	4,00	56,00
238		tot						432,00
	D1.11d	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
239		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,67	432,00	0,01		2,89
240								
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
241		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		108,00	2,30	0,04	9,94

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.						
242		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)						
243		via Sauro 1	tonn	1,7	10,00	5,00	0,09	7,65
244		via Sauro 2	tonn	1,7	10,00	5,00	0,09	7,65
245		via Sauro 3	tonn	1,7	7,60	7,00	0,09	8,14
246		via Sauro 4	tonn	1,7	8,40	5,00	0,09	6,43
247		via delle Azalee	tonn	1,7	7,00	5,00	0,09	5,36
248		via delle Rose	tonn	1,7	7,00	11,00	0,09	11,78
249			tot					47,00
250	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano						
251		Scivoli - calcolo volume						
252		via Sauro 1		2	10,00	1,50	0,05	1,50
253		via Sauro 2		2	10,00	1,50	0,05	1,50
254		via Sauro 3a		1	7,60	1,50	0,05	0,57
255		via Sauro 3b		1	11,00	1,50	0,05	0,83
256		via Sauro 4		2	8,40	1,50	0,05	1,26
257		via delle Azalee 1a		1	7,00	1,50	0,05	0,53
258		via delle Azalee 1b		1	11,60	1,50	0,05	0,87
259		via delle Rose		2	7,00	1,50	0,05	1,05
260			tot					8,10
261		Calcolo sovrapprezzo	%		8,10	99,60	0,01	8,07
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
262		c)-spessore cm. 4,0 compressi						
263		via Sauro 1	mq		10,00	7,00		70,00
264		via Sauro 2	mq		10,00	7,00		70,00
265		via Sauro 3	mq		7,60	9,00		68,40
266		via Sauro 4	mq		8,40	7,00		58,80
267		via delle Azalee	mq		7,00	7,00		49,00
268		via delle Rose	mq		7,00	13,00		91,00
269			tot					407,20
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
270		Attraversamenti pedonali						
271		via Sauro 1	mq		10,00	3,00		30,00
272		via Sauro 2	mq		10,00	3,00		30,00
273		via Sauro 3	mq		7,60	3,00		22,80
274		via Sauro 4	mq		8,40	3,00		25,20
275		via delle Azalee	mq		7,00	3,00		21,00
276		via delle Rose	mq		7,00	3,00		21,00
277			tot					
278		Attraversamenti ciclabili - 2 file di quadrotti da 0,50 x 0,50 ml						
279		via Sauro 3	mq	2	7,60	0,50		7,60
280		via delle Rose	mq	2	7,00	0,50		7,00
281			tot					164,60
282	D8.1a	Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione						
		a) Palina in acciaio zincato con sistema antirotazione per il sostegno di cartelli segnaletici singoli o composti o modulari completa di pezzi speciali per il foissaggio degli stessi diametro 60 mm H utile mt 2,40 su plinto di calcestruzzo di cemento a 200kg/mc di dimensioni 50 x 50 x 50 cm.						
283		paline per segnalazione di pericolo dosso	cad	9				9,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
D8.1b		Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione						
		b) Segnale stradale in lamiera di alluminio a 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. II. Supporto in alluminio 25/10 con vernici tipo Wash-Primer, e verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180° per 30'. o; tipo a disco diametro i 600 mm o tipo a tabella dimensioni medie 600 x 600 mm con segnale costituito da pellicole rifrangenti a pezzo unico secondo il disciplinare tecnico approvato con D. M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. ad alto punto di rifrazione classe II						
285								
286		segnale di pericolo dosso - Figura II 2 Art. 85	cad		6			6,00
287		segnale di pericolo attraversamento pedonale - Figura II 13 Art. 88	cad		6			6,00
288		segnale di pericolo attraversamento ciclabile - Figura II 14 Art. 88	cad		3			3,00
289			tot					15,00
D8.1d		Segnaletica verticale di indicazione così come previsto dalla vigente legislazione						
		d) Fornitura e posa di pannello integratore dei cartelli di cui alle voci precedenti, compreso di minuterie metalliche, dimensione media 60 x 20.						
290		cartello "serie" integrazione segnale dosso	cad		6			6,00
291								
292		Via Toscana - Rifacimento tappetino di usura						
D1.11a		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
293		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		127,00	5,50	3,00	2.095,50
D1.12c		Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		698,50	2,30	0,03	48,20
294								
D1.11f		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
295								
D4.5b		Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		127,00	5,50		698,50
296								
D8.2b		Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml		127,00	2,00		254,00
297								
298		linee laterali						
		Via Venegoni - tratto via Vespucci - via Genova - Rifacimento tappetino di usura						
299								
D1.11a		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		a)-per superfici superiori a mq 500						
300		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	mq/cm		194,00	2,00	4,00	1.552,00
301								
D1.12c		Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
302								
303		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	tonn		388,00	2,30	0,04	35,70

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
304		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
305		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	cad		5,00			5,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
306		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.						
307		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	cad		2,00			2,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
308		c)-spessore cm. 4,0 compressi						
309		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	mq		194,00	2,00		388,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
310		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
311		linea centrale						
312		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	ml		194,00			194,00
313		linee di separazione corsie in prossimità del semaforo	ml		20,00	2,00		40,00
314		tot						234,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
315		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
316		linea di arresto in prossimità del semaforo	mq		1,00	6,00		6,00
317		n. 2 attraversamenti pedonali						
318		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	mq	2	2,50	6,50		32,50
319		tot						38,50
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
320		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
321		2 frecce di svolta a sin	cad		2,00			2,00
322		2 frecce dritto	cad		2,00			2,00
323		tot						4,00
324		Via Venti Settembre - tratto via Genova - via Rossini - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
325		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		230,00	7,70	3,00	5.313,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
326		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.771,00	2,30	0,03	122,20

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
327		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		7,00			7,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
328		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
329		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		230,00	7,70		1.771,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
330		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
331		linea centrale						
332		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	ml		230,00			230,00
333		linee di separazione corsie in prossimità del semaforo	ml		20,00	2,00		40,00
334			tot					270,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
335								
336		linea di arresto in prossimità del semaforo	mq		1,00	6,00		6,00
337		n. 2 attraversamenti pedonali						
338		tratto via Vespucci - via Venti Settembre	mq		2,50	7,70	2,00	38,50
339			tot					44,50
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
340								
341		2 frecce di svolta a sin	cad		2,00			2,00
342		2 frecce diritto	cad		2,00			2,00
343			tot					4,00
344	CENTRO							
345	Vicolo Corridoni - Rifacimento manto di usura							
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
346		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		105,00	6,00	3,00	1.890,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03						
347		02	tonn		630,00	2,30	0,03	43,47

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11e	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature						
348		lato num. Pari: 110ml	ml		110,00			110,00
349		lato num. Dispari: 64 ml	ml		64,00			64,00
351			tot					174,00
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
352			cad		3,00			3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.						
353			cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.: b)-spessore cm. 3,0 compresi						
354			mq		105,00	6,00		630,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
355		linee di delimitazione corsia in prossimità dello STOP	ml		10,00	2,00		20,00
356								
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
357		linea di arresto in prossimità dello STOP	mq		1,00	3,50		3,50
358								
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
359		scritta STOP	cad		4,00			4,00
360								
361		Via Corridoni - tratto vicolo Corridoni - piazza Carroccio - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500						
362			mq/cm		47,00	10,50	3,00	1.480,50
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
363			tonn		493,50	2,30	0,03	34,05

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
364		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
365		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
366		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		47,00	10,50		493,50
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
367		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
368		linee di delimitazione corsia in prossimità dello STOP	ml		10,00			10,00
369		linee di colore blu x organizzazione parcheggio (n.9 stalli)	ml		7,50	9,00		67,50
370			tot					77,50
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
371		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
372		linea di arresto in prossimità dello STOP	mq		1,00	3,50		3,50
373		attraversamento pedonale	mq		10,00	2,50		25,00
374			tot					28,50
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
375		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
376		scritta STOP	cad		4,00			4,00
377		Via Cuttica incrocio viale Gorizia - Creazione penisola marciapiede - Restringimento carreggiata						
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
378		a)-fino a 5 cm di spessore						
379		taglio pavimentazione marciapiede						
380		lato num. Pari: 1,80 + 2,0 ml	m.l.		3,80			3,80
381		lato num. Dispari: 1,70 + 1,80	m.l.		3,50			3,50
382			tot					7,30
	D1.10b	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:						
383		b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto						
384		rimozione colato nell'angolo del marciapiede						
385		lato num. Pari: 25 mq	mq		25,00			25,00
386		lato num. Dispari: 31 mq	mq		31,00			31,00
387		rimozione colato marciapiede lato piscina						
388			mq		34	1,85		62,90
389			tot					118,90

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.5b	Scavo da valutarsi a sezione convenzionale come da tavole allegate al progetto, per la posa dei condotti o manufatti di fognatura, eseguito con mezzo meccanico, comprese le sbadacchiature, le eventuali rifiniture a mano ed il trasporto e lo smaltimento delle eccedenze, compreso il reinterro:						
390		b)-semiarmato compresa armatura						
391		Scavo per intercettazione tubazione pvc esistente collegamento pozzetto di ispezione - bocca da lupo e posa prolungamento fino a nuova collocazione n. 2 x ml 2,50 x ml 0,40 x h ml 0,5	mc	2	2,5	0,4	0,5	1,00
	D2.3c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ed anello di tenuta elastico UNI EN 1401-1-2 /1998-1999 tipo SN8 compreso anello di tenuta, sottofondo rinfianco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10:						
392		c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)						
393		tubo diritto: n. 2 x 2ml	ml	2	2			4,00
	D2.5c	Collegamento di tubazioni in esistenti camerette o condotti di fognatura in c.a. o cls prefabbricato compresa la formazione del foro di innesto eseguito con sega a tazza, il ripristino dell'intonaco interno e della verniciatura e la sigillatura del foro con malte antiritiro :						
394		c) innesto in condotti di PVC o materiale plastico esistente	cad	2				2,00
	D5.6a	Rimozione e rimessa in opera di cordoli in granito sia a vista che a raso sia retti che in curva, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfianco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche:						
395		a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25						
396		lato num. Pari: 13ml	ml		13,00			13,00
397		lato num. Dispari: 4,5 + 12,5	ml		17,00			17,00
398			tot					30,00
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdruciolio lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:						
399		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25						
400		lato num. Pari: (3+8+3) - 13	ml		1,00			1,00
401		lato num. Dispari: (2+ 5 + 8+ 4) - 17	ml		2,00			2,00
402		n. 5 curve (maggiorazione del 30%)	ml	5	0,77	1,30		5,01
403			tot					8,01
	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini						
404								
405		lato num. Pari: 25 mq	mq		25,00			25,00
406		lato num. Dispari:30 mq	mq		30,00			30,00
407			tot					55,00
	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva						
408								
409		lato num. Pari: 25 + 25	mq		50,00			50,00
410		lato num. Dispari: 31 + 30	mq		61,00			61,00
411		colato marciapiede lato piscina	mq		34,00	1,85		62,90
412			tot					173,90
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml						
413								
414		lato num. Pari: 20,5	ml		20,50			20,50
415		lato num. Dispari: 16	ml		16,00			16,00
416								36,50
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
417								
418		linea di arresto all'incrocio con viale Gorizia	mq		1,00	7,50		7,50
419		attraversamenti pedonali						
420		lato num. Pari:	mq		2,50	4,00		10,00
421		lato num. Dispari:	mq		2,50	3,50		8,75
422			tot					26,25

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
423		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
424		scritta STOP	cad	4				4,00
425		Via Diaz - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
426		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		245,00	5,50	3,00	4.042,50
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
427		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.347,50	2,30	0,03	92,98
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
428		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad			3,00		3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
429		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad			2,00		2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
430		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq		245,00	5,50		1.347,50
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
431		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
432		linee di delimitazione corsia	ml		245,00			245,00
433		linee x organizzazione parcheggio (n.40 stalli)	ml		2,00	41,00		82,00
434			tot					327,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
435		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
436		linea di dare precedenza incrocio via Lampugnani	mq		0,50	5,50		2,75
437		n. 3 attraversamenti pedonali	mq		5,50	2,50	3,00	41,25
438			tot					44,00
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
439		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
440		simbolo Dare Precedenza	cad		1,00			1,00
441		Via Diaz - Parcheggio - Rifacimento manto di usura						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
442		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		22,00	4,00	3,00	264,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
443		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		88,00	2,30	0,03	6,07
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
444		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
445		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		22,00	4,00		88,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
446		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
447		linea di dare precedenza incrocio via Milano	mq		0,50	4,00		2,00
448		n.2 attraversamenti pedonali	mq		5,50	2,50	2,00	27,50
449			tot					29,50
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
450		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
451		simbolo Dare Precedenza	cad		1,00			1,00
452		Via Goito - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
453		a)-per superfici superiori a mq 500						
454		carreggiata	mq/cm		95,00	6,10	3,00	1.738,50
455		carreggiata in allargamento	mq/cm		17,30	1,90	3,00	98,61
456		allargamento incrocio via S. maria delle Grazie: (9,65+6,1)/2 *5,40	mq/cm		7,88	5,40	3,00	127,58
457		allargamento incrocio via A. Da Giussano:(19,1+6,1)/2 *5,40	mq/cm		12,60	6,70	3,00	253,26
458			tot					2.217,95
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
459		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		739,32	2,30	0,03	51,01

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11e	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature						
460								
461		ambo i lati	ml	2	95,00			190,00
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
462			cad		3,00			3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.						
463			cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.: b)-spessore cm. 3,0 compresi						
464								
465		carreggiata	mq		95,00	6,10		579,50
466		carreggiata in allargamento	mq		17,30	1,90		32,87
467		allargamento incrocio via S. maria delle Grazie: (9,65+6,1)/2 *5,40	mq		7,88	5,40		42,53
468		allargamento incrocio via A. Da Giussano:(19,1+6,1)/2 *5,40	mq		12,60	6,70		84,42
469			tot					739,32
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
470								
471		linea di arresto incrocio via A. Da Giussano	mq		1,00	6,10		6,10
472		n.1 attraversamento pedonale	mq		6,10	2,50		15,25
473			tot					21,35
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
474								
475		simbolo svolta a sin	cad		1,00			1,00
476		simbolo diritto e svolta a dx	cad		1,00			1,00
477			tot					2,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
478								
479		linee x organizzazione parcheggio (n.11 stalli) lato num dispari	ml		7,00	11,00		77,00
480		linee x organizzazione parcheggio (n.2 stalli) lato num pari	ml		7,00	2,00		14,00
481			tot					91,00
482		Viale Gorizia - Rifacimento pista ciclabile						
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore						
483			m.l.		815,00			815,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:						
484		a)-demolizione completa						
485		stimati 187 biscotti di lunghezza pari a 2,5 ml x 0,60 ml	mq	187	2,5	0,6		280,50
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
486		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		815	3	3	7.335,00
	D1.12a	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
487		a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") al "test di cessione" Tabella 2 (per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 8rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 05 04	tonn	2,2	280,50		0,20	123,42
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
488		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		2.445,00	2,30	0,03	168,71
	D4.9a	Ripristino di carreggiata stradale						
489		a)- eseguito mediante fresatura a freddo dell'esistente ripristino provvisorio in tout-venant per uno spessore di cm.4 e successiva stesa di conglomerato bituminoso fine spessore cm.5per superfici superiori a mq 30						
490		ripristino pavimentazione stradale zona rimozione biscotti - fornitura di binder come sottofondo per la successiva posa del tappetino	mq		467,5	0,7		327,25
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
491		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		815	3,1		2.526,50
	D8.19	Fornitura e posa in opera di delimitatori di corsia preferenziale costituiti da elementi prefabbricati in poliuretano o altro materiale plastico o gomma di colore giallo e secondo quanto disposto dall'art. 178 del Regolamento del Codice della Strada - larghezza di 30 cm, dotati di inserti rifrangenti -						
492		approvati dal Ministero dei lavori Pubblici						
493		Separatori di corsia tra carreggiata e pista ciclabile - fornitura di 1ml di delimitatore ogni 2ml di percorso su un percorso totale di 746 ml	ml		373,00			373,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
494		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
495		striscia gialla di separazione tra la pista ciclabile e la carreggiata - nelle zone sprovviste di separatori di corsia - larghezza 30 cm	ml	2	442,00			884,00
496		linea bianca di delimitazione della carreggiata a ridosso della linea di separazione gialla (con o senza separatori)	ml		746,00			746,00
497		linea tratteggiata di separazione tra le due corsie della pista ciclabile	ml		746,00			746,00
498			tot					2.376,00
	D8.18a	Formazione di segnaletica stradale orizzontale di primo impianto compresa la pretracciatura, o di ripasso della segnaletica esistente mediante vernice spartitraffico a norme ANAS di prima qualità di colore bianco, giallo, blu, rosso o altro colore da disposizione d.l. - stesa in 2 mani						
499		a) pista ciclabile in vernice rossa	mq		815,00	2,50		2.037,50
	D8.4a	Formazione di segnaletica orizzontale a profilo variabile o a goccia con bicomponente plastico posato sia a caldo che a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsfele di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale						
500		a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)						
501		Attraversamento pista ciclabile costituito da n. 2 file di quadrati da 0.50 x 0,50 distanti 0,50 ml	mq	2	69,00	0,50		69,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
502		Linee di arresto - stimate n. 14 linee di arresto	mq	14		1,25	0,30	5,25
503		Simbolo bicicletta. Superficie 1ml x 0,50 ml - stimate 20 simboli	mq	20	1,00	0,50		10,00
504		Simbolo dare precedenza. Triangolo vuoto per pieno di 0,50 x h 1 ml - stimate n. 14 simboli	mq	14	1,00	0,50		7,00
505		tot						91,25
D8.17		Fornitura e posa in opera di guaina di ricopertura di palina segnaletica come del tipo già adottato sul territorio comunale, di forma triangolare realizzata in materiale termoplastico PVC e di colore ral secondo le disposizioni della d.l.; compresa la fornitura e l'apposizione di personalizzazioni in materiale vinilico adesivi riportanti dati sulla pista ciclabile e rifrangente secondo le disposizioni della d.l.; compresa la fornitura in opera della chiusura superiore tramite cappello in nylon.						
506		stimato n. 14 guaine	cad	14				14,00
507								
508		Via Lampugnani - via Matteotti - Rifacimento manto di usura						
D1.11a		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
509		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		51,00	10,00	3,00	1.530,00
D1.12c		Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
510		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		510,00	2,30	0,03	35,19
D1.11f		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
511		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
D1.11g		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
512		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		2,00			2,00
D4.5b		Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
513		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		51,00	10,00		510,00
D8.2b		Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
514		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml		51,00			51,00
515		linea di mezzeria						
516		Via Micca - Rifacimento marciapiede - asportaz. colato						
D1.2a		Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
517		a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.		15,00			15,00
D1.10b		Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:						
518		b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto	mq		80,00	1,35		108,00
D5.10		Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva	mq		80,00	1,35		108,00
519								
520		Via Micca - Rifacimento dosso artificiale - prima di incrocio via Mazzini						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
521	D8.20	Smontaggio di esistente dosso artificiale di qualsiasi genere e natura a) solo disfacimento e trasporto a discarica	mq		5,30	6,00		31,80
522	D1.12b	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. b) Per materiali assimilabili a rifiuto solido urbano tal quale o Materiale biodegradabile in genere scarti di piante e verde in genere						
523		Peso stimato 0,50 tonn	tonn	0,5				0,50
524	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	m.l.	2	5,30			10,60
525		taglio per attacco rampa						
526	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm	2	5,30	2,50	4,00	106,00
527		fresatura per attacco rampa						
528	D1.11d	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,67	106,00	0,01		0,71
529	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq. b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	1,7	8,00	5,30	0,09	6,49
530	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%		6,49	99,60	0,01	6,46
531	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 - 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.: c)-spessore cm. 4,0 compresi	mq		10,00	5,30		53,00
532	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%		53,00	8,25	0,01	4,37
533	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno	mq		3,00	5,30		15,90
534		n.1 attraversamento pedonale	mq					2,00
535		n. 10 linee preavviso dosso di colore giallo	mq	10	1,00	0,20		2,00
536			tot					17,90
537		Via Montebello - Rifacimento manto di usura						
538	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		43,00	10,00	4,00	1.720,00
539		tratto via Plinio - dosso	mq/cm		145,00	7,00	4,00	4.060,00
540		tratto dosso - sottopasso	mq/cm					5.780,00
541			tot					5.780,00
542	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.445,00	2,30	0,04	132,94

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11e	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le						
543		cordonature						
544		tratto dosso - sottopasso	ml		145,00			145,00
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per						
545		chiusini centrali o fibre ottiche	cad		10,00			10,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e						
546		idranti.	cad		10,00			10,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.: c)-spessore cm. 4,0 compressi						
547		tratto via Plinio - dosso	mq		43,00	10,00		430,00
548		tratto dosso - sottopasso	mq		145,00	7,00		1.015,00
550		tot						1.445,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
551		linea di mezzzeria singola - tratto via Plinio - dosso	ml		43,00			43,00
552		linea di mezzzeria doppia - tratto dosso - sottopasso	ml		145,00			145,00
554		tot						188,00
	Piazza Monumento - Rifacimento aiuola spartitraffico - prima del sottopasso							
555								
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore						
556		taglio colato marciapiede lato stazione: 2,5 + 1,5 + 7 (per riduzione area marciapiede x risagomatura curva)	m.l.		11,00			11,00
557		taglio colato marciapiede lato opposto stazione: 1,0 + 1,10 + 10 (accesso carraia via Curtatone)	m.l.		12,10			12,10
558		tot						23,10
559								
	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: a)-demolizione completa						
560		lato opposto stazione	mq		43			43,00
561								
	D1.10b	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: b)-solo asporto di manto finale di marciapiede in asfalto colato con preparazione alla posa del nuovo manto						
562		lato stazione	mq		60			60,00
563								

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.5b	Scavo da valutarsi a sezione convenzionale come da tavole allegate al progetto, per la posa dei condotti o manufatti di fognatura, eseguito con mezzo meccanico, comprese le sbadacchiature, le eventuali rifiniture a mano ed il trasporto e lo smaltimento delle eccedenze, compreso il reinterro:						
564		b)-semiarinato compresa armatura						
565		Scavo per intercettazione tubazione pvc esistente collegamento pozzetto di ispezione - bocca da lupo e posa prolungamento fino a nuova collocazione ml 2,50 x ml 0,40 x h ml 0,5	mc		2,5	0,4	0,5	0,50
	D2.3c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido ed anello di tenuta elastico UNI EN 1401-1-2 /1998-1999 tipo SN8 compreso anello di tenuta, sottofondo rinfianco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10:						
566		c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)						
567		tubo diritto: 2,5 ml	ml		2,5			2,50
	D2.5c	Collegamento di tubazioni in esistenti camerette o condotti di fognatura in c.a. o cls prefabbricato compresa la formazione del foro di innesto eseguito con sega a tazza, il ripristino dell'intonaco interno e della verniciatura e la sigillatura del foro con malte antiritiro :						
568		c) innesto in condotti di PVC o materiale plastico esistente	cad	1				1,00
	D5.6a	Rimozione e rimessa in opera di cordoli in granito sia a raso sia retti che in curva, compresa la rimozione dei cordoli e il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eventuale intestatura ove necessaria, lo scavo per la formazione della nuova sede del cordolo, il sottofondo continuo in cls a 200 kg./mc. di cemento e il relativo rinfianco sempre in cls, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e la loro stilatura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche:						
569		a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25						
570		lato stazione	ml		33,00			33,00
571		aiuola centrale	ml		25,00			25,00
572		lato opposto stazione	ml		39,00			39,00
573		tot						64,00
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:						
574		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25						
575		lato stazione	ml		3,00			3,00
576		lato opposto stazione	ml		6,00			6,00
577		tot						9,00
	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini						
578		nonché il rialzo dei chiusini						
579		lato stazione	mq		43,00			43,00
580		lato opposto stazione	mq		94,00			94,00
581		tot						137,00
	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva						
582								
583		lato stazione	mq		103,00			103,00
584		lato opposto stazione	mq		94,00			94,00
585		tot						197,00
	D4.9b	Ripristino di carreggiata stradale						
		b) compreso scavo e/o eventuale demolizione del ripristino provvisorio, rifilatura dei bordi da eseguirsi con disco da taglio, mista stabilizzata di sottofondo rullata e costipata spessore cm. 10, stesa di uno strato di tout-venant bitumato spessore medio cm.10 comprese eventuali successive ricariche in binder fino al completo assestamento						
586								
587		area a ridosso della aiuola centrale	mq		44,00			44,00
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml						
588								
589		lato stazione	ml		38,00			38,00
590		lato opposto stazione	ml		41,00			41,00
591		tot						79,00
	D8.14.a	Fornitura e posa di colonnine o dissuasori di sosta diametro da 100 mm a 120 mm h fuori terra 80 cm a 100 cm circa						
		a) in acciaio inox calottata su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, compreso pure lo scavo ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte						
592			cad		2,00			2,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D8.14.c	Fornitura e posa di colonnine o dissuasori di sosta diametro da 100 mm a 120 mm h fuori terra 80 cm a 100 cm circa						
593		c) in acciaio inox calottata su fondazione in cls a kg. 200/mc 50 x 50 x 50, questa compresa, comprese n. 2 traverse in acciaio inox Ø 60 - 80 mm sezione tonda sp. 2 mm fresate ai lati per aderire al montante e saldate al medesimo in almeno 4 punti, compreso pure lo scavo e il calottaggio ed ogni altro onere accessorio per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte	cad			19,00		19,00
	D8.4a	Formazione di segnaletica orizzontale a profilo variabile o a goccia con bicomponente plastico posato sia a caldo che a freddo a base di resine metacriliche esenti da solventi in quantità pari a 6kg/mq spessore minimo 1,2 mm ad alto contenuto di microsferi di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale						
594		a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Frece direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)						
595		Attraversamento pedonale - 2 tratti da 5ml x 3ml	mq	2	5,00	3,00		30,00
	D8.21	Cancellazione mediante fresatura con apposita attrezzatura di segnaletica di attraversamento pedonale, linee d'arresto, zebraure, frecce direzionali, ecc cancellazione esistente passaggio pedonale	mq		9,00	4,00		36,00
		Via Ratti - Rifacimento dosso in pavimentazione bituminosa						
	D8.20	Smontaggio di esistente dosso artificiale di qualsiasi genere e natura						
599		a) solo disfaccimento e trasporto a discarica	mq		5,70	6,00		34,20
	D1.12b	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
600		b) Per materiali assimilabili a rifiuto solido urbano tal quale o Materiale biodegradabile in genere scarti di piante e verde in genere						
601		Peso stimato 0,5 tonn	tonn	0,5				0,50
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
602		a)-fino a 5 cm di spessore						
603		taglio per attacco rampa	m.l.	2	5,70			11,40
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
604		a)-per superfici superiori a mq 500						
605		fresatura per attacco rampa	mq/cm	2	5,30	2,50	4,00	106,00
	D1.11d	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
606		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,67	106,00	0,01		0,71
	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:						
607		a)-demolizione completa						
608		eliminazione scivolo marciapiede - lato num dispari	mq		22,00			22,00
609		eliminazione scivolo marciapiede - lato num pari	mq		28,00			28,00
610			tot					50,00
	D1.12a	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		a) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") al "test di cessione" Tabella 2 (per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 8rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Codice CER 17 05 04	tonn	2,2	50,00		0,12	13,20
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucciolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiacco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:						
612		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25						
613		lato num. Pari: 11	ml		11,00			11,00
614		lato num. Dispari: 11	ml		11,00			11,00
615			tot					22,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D5.9	Formazione di sottofondo di marciapiede spessore medio cm.10 in cls-Rck a 200kg./mc di cemento gettato in opera contro terra, ben battuto e livellato, escluso lo scavo, compreso il livellamento e la formazione delle pendenze nonché il rialzo dei chiusini						
616		lato num. Pari	mq		22,00			22,00
617		lato num. Dispari	mq		28,00			28,00
618			tot					50,00
619								
	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva						
620		lato num. Pari: 22 mq	mq		22,00			22,00
621		lato num. Dispari: 28 mq	mq		28,00			28,00
622			tot					50,00
623								
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.						
624		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	1,7	9,00	5,70	0,09	7,85
625	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%		7,85	99,60	0,01	7,82
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 - 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
626		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq		11,00	5,70		62,70
627	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%		62,70	8,25	0,01	5,17
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
628		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
629		n.1 attraversamento pedonale	mq		3,00	5,70		17,10
630		n. 10 linee preavviso dosso di colore giallo	mq	10	1,00	0,20		2,00
631			tot					19,10
632								
	D8.20	Smontaggio di esistente dosso artificiale di qualsiasi genere e natura						
633		a) solo disfaccimento e trasporto a discarica	mq		5,00	6,00		30,00
	D1.12b	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
634		b) Per materiali assimilabili a rifiuto solido urbano tal quale o Materiale biodegradabile in genere scarti di piante e verde in genere						
635		Peso stimato 0,5 tonn	tonn	0,5				0,50
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
636		a)-fino a 5 cm di spessore						
637		taglio per attacco rampa	m.l.	2	6,00			12,00
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
638		a)-per superfici superiori a mq 500						
639		fresatura per attacco rampa	mq/cm	2	6,00	2,50	4,00	120,00
	D1.11d	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
640		d) sovrapprezzo alle voci precedenti per formazione di stacchi su superfici asfaltate	%	0,67	120,00	0,01		0,80
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.						
641		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn	1,7	5,00	5,00	0,09	3,83

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
642	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%		3,83	99,60	0,01	3,81
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
643		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq		7,00	5,00		35,00
644	D4.7	Sovrapprezzo alle voci D.4.3- D.4.4- D.4.5 D.4.6 per stesa a mano	%		35,00	8,25	0,01	2,89
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
645								
646		n.1 attraversamento pedonale	mq		3,00	5,00		15,00
647		n. 10 linee preavviso dosso di colore giallo	mq	10	1,00	0,20		2,00
648			tot					17,00
649		Piazza San Magno - Sistemazione aiuole						
		Smantellamento aiuole esistenti						
		Rastrellamento e asportazione strato di lapillo vulcanico (2-3cm); asportazione di ulteriori 10 cm di terra - carico e trasporto materiale di risulta alle discariche autorizzate - preparazione fondo						
		Stimate 24 ore di lavoro con due operai (qualificato e manovale) - terna per 10 ore - camion per 6 ore - piastra vibrante 3 ore						
650								
	A2	Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraiolo, scalpellino, posatore, asfaltista, autista, meccanico, gruista	h	24				24,00
651								
652	A4	Operaio comune	h	24				24,00
	B4a	Nolo di pala meccanica caricatrice, o escavatore funzionante con personale di guida						
653		a)-su ruote gommate con retroscavatore (terna)	h	10				10,00
	B1a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante lubrificante ed autista anche nel tipo con dotazione di braccio a gru :						
654		a) autocarro con portata fino a t 2,00	h	6				6,00
655	B10	Piastra vibrante da kg 100 data a nolo funzionante compreso carburante	h	3				3,00
	D9.13b	Fornitura in opera di impianto di irrigazione composto da tubazioni in polietilene HD di opportuno diametro compreso lo scavo il reinterro e composto da a) Programmatore elettronico idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V.ac., con le seguenti caratteristiche: triplo programma + programma a goccia tempo per settore da 0 a 12 ore oppure da 0 a 120 minuti- 6 partenze al giorno per programma ciclo variabile di 2, 3, 5, 7 giorni 4 tipi di ciclo irriguo (a scelta, ciclico, giorni pari, giorni dispari), calendario di 365 giorni tempo di pausa fra le stazioni, partenza ritardata del ciclo irriguo programma di soccorso Water Budget da 0 a 300% Specifiche: trasformatore interno tensione primaria 220/240 V.ac.-50 Hz tensione secondaria 26,5 V-50 Hz Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi il collaudo						
656		Programmatore in grado di comandare fino a 12 zone						
		Realizzazione di nuovo impianto di irrigazione a 3 zone composte ognuna da linea gocciolatoio per arbusti e linea allagatore per alberature	mq	277				277,00
657	D9.18a	Fornitura e posa in opera di telai quadrati di contenimento composte da listelli di legno di larice per esterno trattato in autoclave - lunghezza lato 100 cm - h 13 cm - spessore 3 cm, piallato, unito agli angoli con angolare h min 8 cm in acciaio zincato fissato ognuno con n. 3 + 3 viti mordenti in acciaio inox l 25mm	cad	81				81,00
658								
	D3.12b	Fornitura di voce C9a -pietrischetto da frantumazione di ciottoli, ghiaia, roccia 12/20 mm - 1450 kg/mc - a piè d'opera						
659		Strato di fondo portante di 5 cm di spessore su tutta l'area di intervento, quadrotti esclusi:						
		235+42-81 = 196 mq	mc		196		0,05	9,80
660								
661	D3.12c	Fornitura di voce C9c - graniglia 1/3 mm - 1400 kg/mc - a piè d'opera strato di allettamento delle lastre a nido d'ape di 1 cm su tutta l'area di intervento, quadrotti esclusi:						
662		235+42-81 = 196	mc		196,00		0,01	1,96
	D3.13a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:						
		a) con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale						
663		strato di 5 cm di pietrischetto + 1 cm di ghiaietto su tutta l'area di intervento, quadrotti esclusi:						
		235+42-81 = 196	mc		196,00		0,06	11,76
664								

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
D9.19a		Fornitura a piè d'opera di lastre in propilene estruso a nido d'ape con lato di 37 mm, colore bianco latte, dotato di geotessile poroso permeabile all'acqua applicato al lato inferiore della lastra - dimensioni mm 2400 x 1200 h 40 mm stimati n. 90 pezzi	cad	90				90,00
665								
666		Posa lastre - stimate 8 ore di lavoro di operaio specializzato + operaio comune	cad	90				90,00
667								
A2		Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraiolo, scalpellino, posatore, asfaltista, autista, meccanico, gruista	h	8				8,00
668								
669	A4	Operaio comune	h	8				8,00
	B11	Nolo di macchinario vario esistente in cantiere ,martello demolitore elettrico, trapano, mola, saldatrice ect, completo di accessori, generatore di f.e.m funzionante escluso il solo operaio addetto	h	8				8,00
670								
671		Intasamento alveoli con ghiaietto - riempire fino a 2cm sopra la griglia e poi costipare - abbassamento previsto 1 cm						
672	D3.12a	Fornitura di voce C6 ghiaietto (1590 kg/mc) a piè d'opera	mc		196,00		0,04	7,84
	D3.13a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:						
		a) con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego, caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale						
673								
674		strato di 4 cm di ghiaietto su tutta l'area di intervento, quadrotti esclusi: 235+42-81 = 196	mc		196,00		0,04	7,84
D9.20a		Fornitura in opera di pavimentazione tipo "rascrete", non bituminoso spatolabile a freddo, a base di polimeri ed inerti quarziferi o pietre naturali disponibili in diverse granulometrie e colorazione, tagliafiamme, a rapido indurimento, catterizzato da ottime resistenze chimiche, acidi ed alcali ed alle soluzioni saline, applicabile su geogriglia drenante, atossico, anticivolo e con resistenza a compressione > 75 N/mm.2, steso a mano. Spessore 3 cm.						
675		strato di 3 cm di pavimentazione su tutta l'area di intervento, quadrotti esclusi: 235+42-81 = 196	mq		196,00			196,00
676								
D9.15a		Fornitura e messa dimora di arbusti h 30-40 cm compreso scavo concimazione rinterro prima annaffiatura con garanzia di attecchimento per anni 2						
		a) Rosmarino (Rosmarinus officinalis, L., 1753); Ginepro spp (varietà nane) - Blue Pacific; Lavanda varietà "stoechas"; Erica genere Darlayensis - colore rosa;						
677		numero complessivo di 324 esemplari - suddivisione nelle diverse specie indicate, secondo disposizione della D.L.	cad	324				324,00
678								
D9.16a		Fornitura e messa dimora di arbusti h 40-50 cm compreso scavo concimazione rinterro prima annaffiatura con garanzia di attecchimento per anni 2						
679		a) Lavanda varietà "stoechas"	cad	25				25,00
D9.10g		Fornitura e messa a dimora di piante mediante esecuzione di scavo, concimazione, ancoraggio con tutore, piantagione e rinterro, prima annaffiatura con garanzia di attecchimento per anni 2, fornite in casse e già coltivate per un ciclo vegetativo						
		g) Bagolaro "Celtis australis" circonferenza 25 in vaso compresa messa a dimora	cad	1				1,00
680								
D9.17a		Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:						
681		a) stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm						
682		previsto strato di cm 13	mc		81	0,13		10,53
683		Corso Sempione - tratto via Savonarola - via Gorizia - rifacimento su diversi tratti						
D1.11a		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
684		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		1000,00		4,00	4.000,00
D1.12c		Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.000,00	2,30	0,04	92,00
685								

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
686		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		6,00			6,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
687		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		10,00			10,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
688		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq		1000,00			1.000,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
689		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
690		doppia linea centrale	ml		166,67	3,00		500,00
691		Viale Toselli - diversi tratti - rifacimento pavimentazione stradale						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
692		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		1394,62	2,75	4,00	15.340,82
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
693		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.394,62	2,30	0,04	128,31
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
694		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		20,00			20,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
695		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		8,00			8,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
696		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq		1394,62	2,75		3.835,21

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
697		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
698		linee margini di carreggiata	ml		1394,62	2,00		2.789,24
699		Via 29 Maggio - Rifacimento manto di usura - tratto P.zza Monumento - via Pilo e tratto via Bezzecca - via Montebello						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
700		a)-per superfici superiori a mq 500						
701		P.zza Monumento - Pilo (lato numeri dispari)	mq/cm		603,00	4,75	3,00	8.592,75
702		via Pietro Micca - confine	mq/cm		200,00	8,00	3,00	4.800,00
703		via Bezzecca - via Montebello	mq/cm		170,00	3,30	3,00	1.683,00
704		tot						13.392,75
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
705		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		4.464,25	2,30	0,03	308,03
	D1.11e	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
706		e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature						
707		P.zza Monumento - Pilo (lato numeri dispari) - solo lato num dispari	ml		603,00			603,00
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
708		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		25,00			25,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
709		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		50,00			50,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq. Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
710		b)-spessore cm. 3,0 compresi						
711		P.zza Monumento - Pilo (lato numeri dispari)	mq		603,00	4,75		2.864,25
712		via Pietro Micca - confine	mq		200,00	8,00		1.600,00
713		via Bezzecca - via Montebello	mq		170,00	3,30		561,00
714		tot						4.464,25
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
715		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
716		P.zza Monumento - Pilo (lato numeri dispari)						
717		n.6 attraversamenti pedonali	mq		6,00	2,50	6,00	90,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
718		via Bezzecca - via Montebello						
719		n.1 attraversamento pedonale	mq		6,00	2,50		15,00
720		linea di arresto incrocio via Montebello	mq		1,00	7,00		7,00
721			tot					112,00
D8.2b		Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
722		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
723		via Pietro Micca - confine						
724		linea di mezzzeria	ml		200,00			200,00
725		Via 29 Maggio - rifacimento pavimentazione marciapiede tratto via della Vittoria - via Cavour e prima dell'incrocio con via Montebello						
D1.10c		Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: c)-solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto						
726		tratto via Della Vittoria - via Cavour - lato num. dispari	mq		178,00	1,58		281,24
727		tratto via Cavour - via Mazzini - lato num. dispari	mq		69,00	1,58		109,02
728		tratto via Cavour - via Mazzini - lato num. Pari - tratto 1	mq		38,00	1,70		64,60
729		tratto via Cavour - via Mazzini - lato num. Pari - tratto 2	mq		5,50	2,90		15,95
730		tratto incrocio via Montebello	mq		32,00	1,70		54,40
731			tot					390,26
D5.10		Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva						
732		tratto via Della Vittoria - via Cavour - lato num. dispari	mq		178,00	1,58		281,24
733		tratto via Cavour - via Mazzini - lato num. dispari	mq		69,00	1,58		109,02
734		tratto via Cavour - via Mazzini - lato num. Pari - tratto 1	mq		38,00	1,70		64,60
735		tratto via Cavour - via Mazzini - lato num. Pari - tratto 2	mq		5,50	2,90		15,95
736		tratto incrocio via Montebello	mq		32,00	1,70		54,40
737			tot					454,86
738								
739								
740								
741		OLTRESEMPIONE						
742		Via 5 giornate - Rifacimento manto di usura						
D1.11a		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
743		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		178,00	10,00	3,00	5.340,00
D1.12c		Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10. c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
744			tonn		1.780,00	2,30	0,03	122,82
D1.11f		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche						
745			cad		4,00			4,00
D1.11g		Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoid od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo: g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoid e idranti.						
746			cad		2,00			2,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
747		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		178,00	10,00		1.780,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
748		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
749		linea di mezzzeria singola	ml		178,00			178,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
750								
751		linea di arresto incrocio via Ragazzi del 1899	mq		1,00	9,00		9,00
752		n.1 attraversamento pedonale	mq		10,00	2,50		25,00
753		linea di dare precedenza incrocio via Girardi	mq		0,50	4,00		2,00
754			tot					36,00
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
755								
756		scritta STOP	cad		4,00			4,00
757		simbolo dare precedenza	cad		1,00			1,00
758			tot					5,00
		Viale Cadorna - tratto via Trivulzio - via Amendola - Rifacimento manto d'usura						
759								
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
760		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		170,00	2,50	4,00	1.700,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02						
761			tonn		425,00	2,30	0,04	39,10
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.						
762			cad		3,00			3,00
	D4.5c	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
		c)-spessore cm. 4,0 compressi	mq		170,00	2,50		425,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
764		linea laterale e linea centrale	ml		170,00	2,00		340,00
		Via Colombes - tratto via Gnocchi - ex via Guidi - Rifacimento manto di usura						
766								

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
767		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		296,00	7,40	3,00	6.571,20
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
768		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		2.190,40	2,30	0,03	151,14
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
769		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		8,00			8,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
770		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		4,00			4,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
771		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq		296,00	7,40		2.190,40
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
772		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
773		linea di mezzzeria singola	ml		296,00			296,00
774		Via Colombes - tratto via Gnocchi - ex via Guidi - rifacimento totale tratto di marciapiede con utilizzo di autobloccanti in cls						
	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:						
775		a)-demolizione completa	mq		163,00	2,05		334,15
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antidrucciolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiacco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiacca di cemento e la stitatura dei giunti:						
776		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml		163,00			163,00
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:						
777		c) –Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.	mc		163,00	1,90	0,05	15,49
	D4.10a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL:						
778		a)-spessore cm. 6	mq		163,00	1,90		309,70

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
Via Fogazzaro - tratto via Leoncavallo - confine (via Beethoven) -								
779		Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
780		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		273,00	7,30	3,00	5.978,70
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.992,90	2,30	0,03	137,51
781	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		8,00			8,00
782	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		3,00			3,00
783	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
784		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		273,00	7,30		1.992,90
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
785		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
786		scritta STOP	cad		4,00			4,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
787		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
		linea di delimitazione corsia in corrispondenza dell'incrocio con via Leoncavallo	ml		20,00			20,00
788	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
789		linea di arresto incrocio via Leoncavallo	mq		1,00	5,00		5,00
790		Via Galvani - tratto via Meucci - via Zaroli - realizzazione tratto marciapiede mancante in autobloccanti						
791	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
792		a)-fino a 5 cm di spessore						
		tratto via Leone da Perego - via Zaroli :						
793		=109+27+38	m.l.		174,00			174,00
		tratto via Meucci - via Leone da Perego:						
794		112,24+60,38+66,82+81,7+85,25+111,13	m.l.		517,52			517,52
795			tot m.l.					691,52

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.6	Scavo di sbancamento per marciapiedi eseguito a macchina e rifinito a mano compresa la sistemazione del fondo, la ricerca di eventuali servizi di sottosuolo e la loro sistemazione, compreso il carico il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta e compresa altresì la rimozione di eventuali ceppaie e la demolizione di murature in mattoni o in cls o						
796		pavimentazione in bitume presenti sotto il piano del terreno. tratto via Leone da Perego - via Zaroli :						
797		(109+27+38) x 1,35 x 0,20	mc		174,00	1,35	0,20	46,98
798		tratto via Meucci - via Leone da Perego: (112,24+60,38+66,82+81,7+85,25+111,13) x 1,35 x 0,20	mc		517,52	1,35	0,20	139,73
799			tot mc					186,71
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antiscivolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfilanco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiacca di cemento e la stitatura dei giunti:						
800		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25 tratto via Leone da Perego - via Zaroli :						
801		=109+27+38	ml		174,00			174,00
802		tratto via Meucci - via Leone da Perego: 112,24+60,38+66,82+81,7+85,25+111,13	ml		517,52			517,52
803			tot ml					691,52
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindratura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera: c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.						
804		tratto via Leone da Perego - via Zaroli :						
805		(109+27+38) x 1,35 x 0,10	mc		174,00	1,35	0,10	23,49
806		tratto via Meucci - via Leone da Perego: (112,24+60,38+66,82+81,7+85,25+111,13) x 1,35 x 0,10	mc		517,52	1,35	0,10	69,87
807			tot mc					93,36
	D4.10a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL:						
808		a)-spessore cm. 6 tratto via Leone da Perego - via Zaroli :						
809		=109+27+38	mq		174,00	1,35		234,90
810		tratto via Meucci - via Leone da Perego: 112,24+60,38+66,82+81,7+85,25+111,13	mq		517,52	1,35		698,65
811			tot					933,55
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml						
812		tratto via Leone da Perego - via Zaroli :						
813		=109+27+38	ml		174,00			174,00
814		tratto via Meucci - via Leone da Perego: 112,24+60,38+66,82+81,7+85,25+111,13	ml		517,52			517,52
815			tot					691,52
816		Via Girardi - rifacimento pavimentazione marciapiede						
	D1.10c	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo: c)-solo asporto di manto finale di marciapiede in conglomerato bituminoso fine con preparazione alla posa del nuovo manto						
817			mq		56,00	1,80		100,80
	D5.10	Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore mm. 20, superficie superiore ricoperta di graniglia di marmo colore verde, in opera compresi i materiali, misurato nella sua superficie effettiva						
818			mq		56,00	1,80		100,80
819		Via Leoncavallo - tratto via Pergolesi - via Toscanini - Rifacimento manto di usura						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
820		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		360,00	7,00	3,00	7.560,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
821		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		2.520,00	2,30	0,03	173,88
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
822		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		9,00			9,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
823		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		4,00			4,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
824		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		360,00	7,00		2.520,00
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
825		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
826		scritta STOP	cad		4,00			4,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
827		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
828		linea di delimitazione corsia in corrispondenza dell'incrocio con via Pergolesi	ml		15,00			15,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsfele di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
829		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
830		linea di arresto incrocio via Pergolesi	mq		1,00	3,50		3,50
831		n.3 attraversamenti pedonali	mq		7,00	2,50	3,00	52,50
832			tot					56,00
833		Via Manzoni - tratto via Canova - via Moscova - manto di usura						
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
834		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		149,00	7,00		1.043,00
835		Via Pergolesi - Rifacimento manto di usura						

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
836		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		116,00	7,00	3,00	2.436,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
837		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		812,00	2,30	0,03	56,03
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
838		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		4,00			4,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
839		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
840		b)-spessore cm. 3,0 compresi	mq		116,00	7,00		812,00
	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
841		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
842		linea di delimitazione corsia in corrispondenza dell'incrocio con via Pergolesi	ml		15,00			15,00
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
843		c)-linee di arresto o precedenza o zebrature da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
844		linea di arresto incrocio via Saronnese	mq		1,00	3,50		3,50
845		n.1 attraversamento pedonale	mq		7,00	2,50		17,50
846			tot					21,00
847		Via Ragazzi del 1899 - incrocio via 5 giornate - Rifacimento manto di						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
848		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		75,00	8,00	3,00	1.800,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
849		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		600,00	2,30	0,03	41,40

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
850		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
851		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
852		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		75,00	8,00		600,00
853		Via Righi - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
854		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		98,00	5,50	3,00	1.617,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
855		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		539,00	2,30	0,03	37,19
	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
856		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		3,00			3,00
	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
857		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		2,00			2,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
858		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		98,00	5,50		539,00
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
859		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
860		scritta STOP	cad		4,00			4,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucciù quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
861		c)-linee di arresto o precedenza o zebrate da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
862		linea di arresto incrocio via Volta	mq		1,00	7,00		7,00
863		Via Rosmini - tratto via Tommaseo - metà strada - creazione di marciapiede in autobloccanti in cls						
	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco:						
864		a)-fino a 5 cm di spessore						
865		lato num dispari	m.l.		72,00			72,00
866		lato num pari	m.l.		62,00			62,00
867			tot					134,00
	D1.10a	Demolizione di pavimentazione e sottofondo di marciapiede, eseguita a macchina e rifinita a mano compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, compresa altresì la preparazione del fondo alla posa del nuovo sottofondo in calcestruzzo:						
868		a)-demolizione completa						
869		lato num dispari	mq		72,00	1,35		97,20
870		lato num pari	mq		62,00	1,35		83,70
871			tot					180,90
	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciardate , piani di posa e facce regolari prive di bugnature, nei tipi sia retti che curvi, posati su sottofondo continuo di cls a 200 kg/mc spessore medio cm 10 questo e il rinfiaccio sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti:						
872		b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25						
873		lato num dispari	ml		72,00			72,00
874		lato num pari	ml		62,00			62,00
875			tot					134,00
	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura di mista per formazione sottofondi stradali misurata in opera:						
876		c) -Proveniente da impianti di recupero del materiale inerte con requisiti di accettabilità secondo UNI 10802 e tipologia A1- a secondo UNI 10006 – senza presenza di conglomerato bituminoso assimilato al fresato.						
877		lato num dispari	mc		72,00	1,35	0,05	4,86
878		lato num pari	mc		62,00	1,35	0,05	4,19
879			tot					9,05
	D4.10a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi in cls vibrocompressi tipo autobloccanti di colori e forme correnti posati su sottofondo di sabbia viva di cava spessore minimo cm4 o pietrisco pezzatura 3/6 questa compresa; compresa altresì la successiva intasatura delle fughe con sabbietta fine tipo Ticino data in riprese successive fino al completo riempimento delle stesse, compresi pure gli sfridi ed il taglio degli elementi ove necessario misurati nella superficie effettiva realizzata, posati sia accostati che a disegno della DL:						
880		a)-spessore cm. 6						
881		lato num dispari	mq		72,00	1,35		97,20
882		lato num pari	mq		62,00	1,35		83,70
883			tot					180,90
	D5.8	Ripristino della cunetta stradale manomessa per la posa di cordoli di cui alle voci precedenti ma eseguita mediante rimozione del ripristino provvisorio con fresatura freddo per uno spessore medio di cm 5 e per una larghezza di cm 50, successivo stendimento di conglomerato bituminoso binder in ragione di 60kg al ml						
884								
885		lato num dispari	ml		72,00			72,00
886		lato num pari	ml		62,00			62,00
887			tot					134,00
888		Via Saronnese - tratto via Copernico - via Prealpi - rifacimento guard-rail						
889	D8.8	Smontaggio di esistente barriera metallica di sicurezza di qualsiasi genere e natura						
890		a) solo disfaccimento e trasporto a discarica						
890		103,00 + 58,00	ml		161			161,00

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo omologato dal Ministero LLPP in acciaio zincato a caldo posata sia retta che in curva conforme al DM 18/2/92 e successive modifiche con certificazione di prove d'urto						
		a) Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza H3, costituita da nastro a tripla onda sp. 3.0 mm, pali di sostegno U 120x80x5 h. 2200 mm posti a d interasse di 1500 mm Distanziatori 570 x 392 x 3 mm con dispositivo di sganciamento e dissipatore di energia diagonali interne in piatto 70 x 5 mm, completa di bullonerie e dispositivi rifrangenti. Acciaio di qualità S235-S275-S355JR secondo EN 10025 Zincatura in accordo alla normativa europea EN 1461 : 2009 Bulloneria secondo EN ISO 898 - EN 20898 UNI 3740/6 Il tutto in conformità ai requisiti fissati nei certificati di omologazione/crash-test classe di lavoro W6 W7						
891	D8.6a	lavoro W6 W7						
892		103,00 + 58,00	ml		161			161,00
893		Via Volta - tratto via Zaroli - via Filzi - Rifacimento manto di usura						
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
894		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		270,00	7,00	3,00	5.670,00
	D1.12c	Quota forfetaria per conferimento e smaltimento ad appositi impianti di riciclaggio, limitatamente alle quantità relative a materiali non inerti, da applicarsi come sovrapprezzo alle voci 1-8-9-10.						
		c) per miscele bituminose non pericolose (asfalto fresato) Codice CER 17 03 02	tonn		1.890,00	2,30	0,03	130,41
895	D1.11f	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		f) rimozione dei residui di lavorazione fresatura intorno ai chiusini – per chiusini centrali o fibre ottiche	cad		8,00			8,00
896	D1.11g	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
		g) come alla voce precedente ma per griglie per raccolta acque e strettoi e idranti.	cad		3,00			3,00
897	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 – 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
898		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		270,00	7,00		1.890,00
	D8.2a	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		a)-simboli o frecce direzionali scritte (per ogni lettera) dimensioni medie 80 x 180 cm singoli o doppi						
899		scritta STOP in corrispondenza dell'incrocio con via Filzi	cad		4,00			4,00
900	D8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		b)-segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm						
901		linea di delimitazione corsia in corrispondenza dell'incrocio con via Filzi	ml		15,00			15,00
902	D8.2c	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchilica e clorocaucci quantità circa 1,50 kg/mq premiscelata con l'aggiunta di microsferi di vetro in ragione di circa il 30% previa tracciatura eseguita con idoneo personale						
		c)-linee di arresto o precedenza o zebra da contabilizzarsi a mq vuoto per pieno						
903		linea di arresto incrocio via Filzi	mq		1,00	3,50		3,50
904		n.1 attraversamento pedonale	mq		7,00	2,50		17,50
905								

N°	N° E.P.	Descrizione Lavori	Un. Di Mis.	n.	Lu (ml)	La (ml)	Spess. (ml)	Quantità (mq)
906								tot 21,00
907		IN ECONOMIA						
908		Esecuzione di rifacimenti di pavimentazione stradale su aree piccole						
	A2	Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraiolo, scalpellino, posatore, asfaltista, autista, meccanico, gruista	h		16			16,00
909								
910	A4	Operaio comune	h		16			16,00
	B4a	Nolo di pala meccanica caricatrice, o escavatore funzionante con personale di guida						
911		a)-su ruote gommate con retroscavatore (terna)	h		16			16,00
	B1a	Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante lubrificante ed autista anche nel tipo con dotazione di braccio a gru :						
912		a) autocarro con portata fino a t 2,00	h		4			4,00
	D1.11a	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura (fresatrice a freddo o a caldo) compreso il trasporto del materiale di risulta presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa, valutata al mq/cm. per spessori compresi fra un minimo di 2 cm. ed un massimo di 5 cm, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di chiusini, strettoi od altri servizi e manufatti e per dare il tutto pronto per la posa del nuovo manto d'usura, compresa la pulizia del fondo:						
913		a)-per superfici superiori a mq 500	mq/cm		450	7	3	9.450,00
	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, con bitume penetrazione 50/70 - 70/80 al 5,5-6,60% del peso dell'inerte confezionato con pietrischetto serpentinoso, sabbia e filler a massa chiusa compresi i materiali, stendimento, rullatura pulizia strada. Compreso pure lo strato di emulsione bituminosa in ragione di 1kg./mq . Compresa l'analisi del materiale posato mediante esecuzione di prove di cui all' art 230 a - b da eseguirsi in ragione di n° 1 per ogni strada e comunque ogni 4000 mq di pavimentazione posata.:						
914		b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq		450	7		3.150,00
	D4.3b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomatura, compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.						
915		b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.)	tonn		20			20,00
	D4.4b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venant) bitumato, con bitume penetrazione 80/100, compresi materiali, stendimento e rullatura, in strati finiti non inferiori a cm. 8, al 3,5-4,5% di bitume in peso del conglomerato e compreso l'onere per il rialzo dei chiusini, saracinesche, al piano finito della pavimentazione:						
916		b)-spessore cm. 10 compressi	mq		150			150,00
	C23a	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni del tipo senza aggiunta di materiale fresato:						
917		a)-tout-venant bitumato (1800kg./mc.circa: bitume3,5/4,5%)	tonn	20				20,00
	C23b	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni del tipo senza aggiunta di materiale fresato:						
918		b)-per binder pezzatura 5/15 (1700 kg./mc. circa bitume 4,5/5,5 %)	tonn	20				20,00
	C23c	Conglomerato bituminoso a caldo per intasamenti, risagomature e pavimentazioni del tipo senza aggiunta di materiale fresato:						
919		c)-per tappeto d'usura, pezzatura 0-12 (1700 kg./mc bitume 5/6 %)	tonn	20				20,00
	D5.13b	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LogesVett Evolution, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209						
		b) costruito in Lastre di cemento vibrocompresso integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti. Elementi con dimensioni di cm 30x40 circa, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 cd/mq con la pavimentazione circostante. Antisdrucchiolevoli, antigeliv Caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1339. Costituiti da due strati di cui quello superiore di spessore circa 20 mm contenente scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore avente spessore circa 15 mm composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland ml						
920				10	3			30,00