



Città di Legnano

SETTORE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO INFRASTRUTTURE E VERDE

**MOBILITA' SOSTENIBILE – ATTUAZIONE PIANI
PARTICOLAREGGIATI TRAFFICO (PPT)**

**PROGETTO ESECUTIVO
PREVENTIVO E QUADRO ECONOMICO**

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA

Geom. Teodoro LAZZATI

I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Vincenzo GENCO

Geom. Ernesto SANTORIO

Legnano, Dicembre 2015

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
Via Dante Alighieri ang. Via Resegone - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale							
1	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
2	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
3	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
4	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
5	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
6	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
7	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
8	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura 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	13,80	14,00	193,20	0,02%
9	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
10	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
11	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
12	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
13	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
14	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
15	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
16	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
17	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
18	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
19	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
20	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
21	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.: b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	40,00	7,60	304,00	0,00%
22	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
23	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
24	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
25	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
26	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
27	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
28	2	Via Volta ang. Via Filzi - Realizzazione dosso e sopraelevazione incrocio Vie Volta/Cartesio/Filzi					
29	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	10,00	2,55	25,50	0,00%
30	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	50,00	0,50	25,00	0,00%
31	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad i cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	10,00	8,60	86,00	0,01%
32	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,00	12,50	100,00	0,01%
33	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	5,00	26,50	132,50	0,01%
34	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	4,00	120,60	482,40	0,06%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
35	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	4,00	54,50	218,00	0,07%
36	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	275,00	3,00	825,00	0,01%
37	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	mq/cm	1005,00	0,40	402,00	0,03%
38	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	502,50	0,40	201,00	0,01%
39	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
40	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
41	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	335,00	18,00	6.030,00	0,13%
42	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	335,00	7,60	2.546,00	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
43	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	107,50	30,50	3.278,75	0,18%
44	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.	cad	4,00	74,00	296,00	0,03%
45	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 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	cad	4,00	42,00	168,00	0,01%
46	3	Via Alfieri ang. Via B. Melzi - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
47	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
48	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
49	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
50	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
51	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
52	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	17,50	28,00	490,00	0,11%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
53	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 boiacca di cemento e la stilatura dei giunti: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
54	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
55	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
56	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
57	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
58	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
59	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
60	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
61	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
62	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
63	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
64	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
65	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
66	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
67	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
68	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
69	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
70	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
71	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
72	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004).:	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
73	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
74	4	Via Moscova ang. Via B. Melzi - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
75	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
76	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
77	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
78	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
79	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
80	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
81	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
82	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura 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	13,80	14,00	193,20	0,02%
83	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
84	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
85	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: b)-semiarinato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
86	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
87	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
88	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
89	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
90	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
91	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
92	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
93	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
94	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
95	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindato 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	40,00	7,60	304,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
96	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
97	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
98	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
99	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
100	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
101	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
102	5	Corso Sempione ang. Via Volta - Realizzazione aiuola spartitraffico					
103	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	135,50	2,55	345,53	0,04%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
104	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	677,50	0,50	338,75	0,04%
105	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	192,75	8,60	1.657,65	0,20%
106	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	96,38	28,00	2.698,64	0,59%
107	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura 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	77,10	14,00	1.079,40	0,13%
108	D5.1.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito con le teste finite, superficie antisdrucchiolo lavorata alla punta a mano o bocciate , 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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	135,50	56,50	7.655,75	0,45%
109	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	mq	192,75	16,50	3.180,38	0,30%
110	D4.11c	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido posati ad archi contrastati su letto di sabbia spessore soffice cm.10, compresa ogni prestazione occorrente ed il rialzo degli esistenti chiusini, compresa la sigillatura finale in boiaccia di cemento: c)-pezzatura 8/10	mq	192,75	97,80	18.850,95	2,33%
111	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
112	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	mq/cm	2742,75	0,40	1.097,10	0,07%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
113	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compresi l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	4,00	48,50	194,00	0,03%
114	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	914,25	7,60	6.948,30	0,09%
102	6	Via Ebolowa ang. Via Colombes - Realizzazione mini-rotatoria					
103	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	49,25	2,55	125,59	0,02%
104	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	246,25	0,50	123,13	0,02%
105	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	38,00	8,60	326,80	0,04%
106	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	19,00	28,00	532,00	0,12%
107	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura 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	15,20	14,00	212,80	0,03%
108	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 rinfianco sempre in cls compresi, la sigillatura finale dei cordoli da eseguirsi in boiaccia di cemento e la stilatura dei giunti: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	49,25	56,50	2.782,63	0,16%
109	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	mq	38,00	16,50	627,00	0,06%
110	D4.11c	Fornitura e posa in opera di cubetti di porfido posati ad archi contrastati su letto di sabbia spessore soffice cm.10, compresa ogni prestazione occorrente ed il rialzo degli esistenti chiusini, compresa la sigillatura finale in boiaccia di cemento: c)-pezzatura 8/10	mq	38,00	97,80	3.716,40	0,46%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
111	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
112	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	mq/cm	1758,00	0,40	703,20	0,04%
113	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	4,00	48,50	194,00	0,03%
114	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	586,00	7,60	4.453,60	0,06%
115	7	Via B. Melzi ang. Via Moscova - Realizzazione dosso e sopraelevazione incrocio Vie Melzi/Moscova/Leopardi					
116	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	16,00	2,55	40,80	0,01%
117	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	80,00	0,50	40,00	0,00%
118	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad i cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	6,00	8,60	51,60	0,01%
119	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	4,80	12,50	60,00	0,01%
120	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	8,00	26,50	212,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
121	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	6,00	120,60	723,60	0,10%
122	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	6,00	54,50	327,00	0,11%
123	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	330,00	3,00	990,00	0,02%
124	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	mq/cm	390,00	0,40	156,00	0,01%
125	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	195,00	0,40	78,00	0,00%
126	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	2,00	62,50	125,00	0,02%
127	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
128	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	130,00	18,00	2.340,00	0,05%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
129	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	130,00	7,60	988,00	0,01%
130	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Frece direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	107,50	30,50	3.278,75	0,18%
131	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.	cad	3,00	74,00	222,00	0,02%
132	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	cad	3,00	42,00	126,00	0,01%
133	8	Via Giovanelli ang. Via B. Melzi - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
134	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
135	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
136	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
137	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
138	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
139	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
140	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
141	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
142	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 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	35,00	16,50	577,50	0,05%
143	D5.10	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 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	35,00	17,90	626,50	0,08%
144	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
145	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
146	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
147	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
148	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
149	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
150	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
151	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
152	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
153	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
154	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
155	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
156	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
157	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
158	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
159	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004).:	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
160	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
161	9	Via L. Spallanzani ang. Via C. Correnti - Realizzazione dosso e sopraelevazione incrocio Vie L Spallanzani/C. Correnti					
162	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	10,00	2,55	25,50	0,003%
163	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	50,00	0,50	25,00	0,003%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
164	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	10,00	8,60	86,00	0,01%
165	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,00	12,50	100,00	0,01%
166	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	5,00	26,50	132,50	0,01%
167	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	4,00	120,60	482,40	0,06%
168	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	4,00	54,50	218,00	0,07%
169	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	275,00	3,00	825,00	0,01%
170	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	mq/cm	1005,00	0,40	402,00	0,03%
171	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	502,50	0,40	201,00	0,01%
172	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
173	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiacca di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
174	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	335,00	18,00	6.030,00	0,13%
175	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	335,00	7,60	2.546,00	0,03%
176	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	107,50	30,50	3.278,75	0,18%
177	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.	cad	4,00	74,00	296,00	0,03%
178	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 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	cad	4,00	42,00	168,00	0,01%
179	10	Via Spallanzani ang. Via Correnti - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
180	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
181	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
182	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
183	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
184	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
185	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
186	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
187	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura 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	13,80	14,00	193,20	0,02%
188	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
189	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
190	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: b)-semiarinato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
191	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
192	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
193	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
194	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
195	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
196	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
197	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
198	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
199	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
200	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
201	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
202	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
203	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 foraggio 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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
204	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
205	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
206	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
207	11	Via Volta ang. Via Moscova - Realizzazione dosso e sopraelevazione incrocio Vie Volta/Moscova					
208	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	10,00	2,55	25,50	0,003%
209	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	50,00	0,50	25,00	0,003%
210	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	10,00	8,60	86,00	0,01%
211	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,00	12,50	100,00	0,01%
212	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	5,00	26,50	132,50	0,01%
213	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	4,00	120,60	482,40	0,06%
214	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	4,00	54,50	218,00	0,07%
215	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	275,00	3,00	825,00	0,01%
216	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	mq/cm	1005,00	0,40	402,00	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
217	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	502,50	0,40	201,00	0,01%
218	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
219	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
220	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	335,00	18,00	6.030,00	0,13%
221	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	335,00	7,60	2.546,00	0,03%
222	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Frecce direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	107,50	30,50	3.278,75	0,18%
223	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.	cad	4,00	74,00	296,00	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
224	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 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	cad	4,00	42,00	168,00	0,01%
225	12	Via Righi ang. Via Volta - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
226	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
227	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
228	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
229	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
230	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
231	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
232	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
233	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
234	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
235	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
236	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
237	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
238	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
239	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
240	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
241	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
242	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
243	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
244	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
245	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
246	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
247	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
248	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
249	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 foraggio 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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
250	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 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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
251	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
252	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
253	13	Via Buonarroti ang. Via Volta - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
254	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
255	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
256	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
257	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
258	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
259	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	17,50	28,00	490,00	0,11%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
260	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 boiacca di cemento e la statura dei giunti: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
261	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
262	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 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	35,00	16,50	577,50	0,05%
263	D5.10	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:	mq	35,00	17,90	626,50	0,08%
264	D1.5b	b)-semiarmato compresa armatura 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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10:	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
265	D2.3c	c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
266	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
267	D2.5d	a)-con sifone 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 :	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
268	D.2.14b	d) Innesto in allacciamenti esistenti 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:	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
269	D1.11a	b)-in ghisa sferoidale 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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
270	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
271	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
272	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
273	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
274	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
275	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
276	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
277	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
278	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 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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
279	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004).:	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
280	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
281	14	Via Ferruccio ang. Via Volta - Realizzazione dosso e sopraelevazione incrocio Vie Ferruccio/Volta					
282	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	10,00	2,55	25,50	0,00%
283	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	50,00	0,50	25,00	0,00%
284	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	10,00	8,60	86,00	0,01%
285	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,00	12,50	100,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
286	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	5,00	26,50	132,50	0,01%
287	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	4,00	120,60	482,40	0,06%
288	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	4,00	54,50	218,00	0,07%
289	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	275,00	3,00	825,00	0,01%
290	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	mq/cm	1005,00	0,40	402,00	0,03%
291	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	502,50	0,40	201,00	0,01%
292	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
293	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
294	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	335,00	18,00	6.030,00	0,13%
295	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.: b)-spessore cm. 3,0 compressi	mq	335,00	7,60	2.546,00	0,03%
296	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	107,50	30,50	3.278,75	0,18%
297	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.	cad	4,00	74,00	296,00	0,03%
298	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 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	cad	4,00	42,00	168,00	0,01%
299	15	Via Bramante ang. Via Volta - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
300	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
301	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
302	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
303	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
304	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
305	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
306	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 buggnature, 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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
307	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
308	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
309	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
310	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: b)-semiarinato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
311	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
312	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
313	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
314	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
315	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
316	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
317	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiacca di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
318	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiacca di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
319	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
320	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindato 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	40,00	7,60	304,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
321	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
322	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
323	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
324	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
325	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
326	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
327	16	Via Volta ang. Via Bramante - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
328	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
329	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
330	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
331	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
332	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
333	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
334	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
335	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
336	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
337	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
338	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: b)-semiarinato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
339	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: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
340	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
341	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
342	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
343	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
344	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
345	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
346	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
347	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
348	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
349	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
350	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
351	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
352	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
353	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
354	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
355	17	Corso Sempione ang. Via A. Manzoni - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
356	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
357	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
358	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
359	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
360	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
361	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
362	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
363	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
364	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
365	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
366	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
367	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
368	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
369	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
370	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
371	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
372	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
373	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
374	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
375	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
376	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
377	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
378	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
379	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 foraggio 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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
380	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
381	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
382	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
383	18	Corso Sempione ang. Via Resegone - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
384	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
385	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
386	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
387	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
388	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfaitari adi cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
389	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	17,50	28,00	490,00	0,11%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
390	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 boiacca di cemento e la stilatura dei giunti: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
391	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
392	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
393	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
394	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
395	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
396	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
397	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
398	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
399	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
400	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
401	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
402	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
403	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
404	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
405	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
406	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
407	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
408	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 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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
409	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
410	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
411	19	Via San Francesco d'Assisi ang. Via C. Porta - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
412	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
413	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
414	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
415	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
416	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
417	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
418	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 buggnature, 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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
419	D3.4c	Fornitura, stesa e cilindatura 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	13,80	14,00	193,20	0,02%
420	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
421	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
422	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: b)-semiarinato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
423	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
424	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
425	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
426	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
427	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
428	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
429	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
430	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
431	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
432	D4.5b	Manto d'usura in conglomerato bituminoso fine steso con vibrofinitrice e cilindato 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	40,00	7,60	304,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
433	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
434	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
435	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
436	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
437	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
438	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
439	20	Via Moscova ang. Via Resegone - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
440	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
441	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
442	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
443	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
444	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
445	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
446	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
447	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
448	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
449	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
450	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
451	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: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
452	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
453	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
454	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
455	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
456	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
457	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
458	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
459	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
460	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
461	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
462	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 a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
463	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 foraggio 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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
464	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
465	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
466	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
467	21	Via Moscova ang. Via Sanzio - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
468	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,50	2,55	77,78	0,01%
469	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,50	0,50	76,25	0,01%
470	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: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
471	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
472	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari adi cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
473	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	17,50	28,00	490,00	0,11%
474	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
475	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
476	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
477	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
478	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
479	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
480	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
481	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
482	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
483	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%
484	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
485	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
486	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
487	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
488	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
489	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
490	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%
491	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 foraggio 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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
492	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 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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
493	D4.8a	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004):.	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
494	D4.8b	Trattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%
495	22	Via Volta ang. Via Moscova - Realizzazione porta d'ingresso alla Nuova Isola Ambientale					
496	D1.2a	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: a)-fino a 5 cm di spessore	ml	30,44	2,55	77,63	0,01%
497	D1.2b	Taglio di pavimentazione sia stradale che di marciapiede eseguita con disco: b)-per ogni cm in più	ml	152,20	0,50	76,10	0,01%
498	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 statura compreso altresì l'onere per la formazione del collegamento mediante bocca da lupo al pozzetto di raccolta acque meteoriche: a)-per cordoli da cm. 12x25, 15x25, 20x25	ml	11,80	40,50	477,90	0,09%
499	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	ml	12,50	15,00	187,50	0,03%
500	D1.1a	Demolizione completa di pavimentazione bituminosa eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale inutilizzabile presso impianto di trattamento da procurarsi a cura dell'Impresa comprese la quota forfetari ad cui alla voce 83a a)-fino a 10 cm di spessore	mq	22,50	8,60	193,50	0,02%
501	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	17,50	28,00	490,00	0,11%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
502	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: b)-a vista d'importazione del numero C.16) con sezione 15x25	ml	3,70	56,50	209,05	0,01%
503	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.	mc	13,80	14,00	193,20	0,02%
504	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	mq	35,00	16,50	577,50	0,05%
505	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	35,00	17,90	626,50	0,08%
506	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: b)-semiarmato compresa armatura	mc	8,80	12,50	110,00	0,01%
507	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 rinfiacco e calottamento in calcestruzzo a 200kg./mc. di cemento R325 spessore minimo cm.10: c)-con diametro mm .200 (cls 0,111 mc./ml.)	ml	11,00	26,50	291,50	0,02%
508	D2.9a	Fornitura e posa in opera, su sottofondo in cls di cemento, spessore cm.10, questo compreso, di pozzetto in cemento prefabbricato tipo "MILANO" monoblocco per la raccolta e lo scarico delle acque piovane, dimensioni interne cm. 45 x 45 x 90, rivestimento in vernice epossidica tale da rendere il manufatto a perfetta tenuta d'acqua, compreso scavo, reinterro ed opere di collegamento con la bocca da lupo e con il condotto di allacciamento alla fognatura a)-con sifone	cad	1,00	120,60	120,60	0,02%
509	D2.5d	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 : d) Innesto in allacciamenti esistenti	cad	1,00	54,50	54,50	0,02%
510	D.2.14b	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: b)-in ghisa sferoidale	kg	55,00	3,00	165,00	0,00%
511	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	mq/cm	120,00	0,40	48,00	0,00%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
512	D1.11b	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: b)-sovrapprezzo per superfici inferiori a mq. 500	%	60,00	0,40	24,00	0,00%
513	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	1,00	62,50	62,50	0,01%
514	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	1,00	48,50	48,50	0,01%
515	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: b)-spessore cm. 10 compressi	mq	17,50	18,00	315,00	0,01%
516	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	40,00	7,60	304,00	0,00%
517	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	cad	4,00	120,00	480,00	0,04%
518	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 microsfere di vetro Compresa pulizia del fondo, tracciatura e posa da eseguirsi con idoneo personale a)-esecuzione di segnali orizzontali di colore bianco o giallo, Freccie direzionali (vuoto per pieno),passaggi pedonali, linee di arresto, scritte (vuoto per pieno)	mq	17,50	30,50	533,75	0,03%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
519	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.	cad	2,00	74,00	148,00	0,01%
520	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	cad	6,00	42,00	252,00	0,01%
521	D4.8a	Tattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, a) , da effettuare immediatamente dopo la costipazione con realizzazione, con griglie metalliche, di disegni a imitazione di pavimentazioni ad elementi discreti (cubetti porfido mattonelle ect.) , e successiva colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato A.N.A.S. per la resistenza a carburanti e lubrificanti ed ANTISKID (Skid Resistance Tester valore min 60 norma UNI EN 1436/2004).:	mq	10,50	23,00	241,50	0,03%
522	D4.8b	Tattamento di decorazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso, b) semplice colorazione e protezione con trattamento bicomponente con malta sintetica formulata con resine acriliche di stirolo all'acqua, addizionata con fibre minerali e cariche quarzifere in ragione di Kg 1,50/mq circa posata mediante spatolatura previa accurata pulizia e lavaggio della pavimentazione esistente con rimozione del materiale grossolano macchie di unto ect , eventuale mano di primer spessore finito mm3. Posata nei colori Rosso o Verde, esclusa la formazione dello strato di usura certificato per la resistenza a carburanti e lubrificanti	mq	22,00	14,50	319,00	0,04%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
523	23	Via B. Melzi - Tratto compreso tra Via Pio XI e Via Spallanzani - Realizzazione nuovo manto d'usura e realizzazione attraversamenti pedonali rialzati in via Ronchi e Via Padre Secchi					
524	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	12833,00	0,40	5.133,20	0,32%
525	D2.16a	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini passo 600mm ed oltre	cad	20,00	62,50	1.250,00	0,20%
526	D2.16d	Messa in quota di chiusini di ispezione ove non fosse già prevista, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls ad anello prefabbricati spessore cm. 10 compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento lisciato con cazzuola, compresa la raccolta del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche: d) per chiusini 50 x 50 sia da marciapiede che da carreggiata	cad	10,00	48,50	485,00	0,09%
527	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	mq	4278,00	7,60	32.512,80	0,42%
528	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, 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: e) Sovrapprezzo alle precedenti per rimozione manuale di residui di lavorazione adiacenti a cordonature valutato in ml di sviluppo lungo le cordonature	ml	1022,00	1,67	1.706,74	0,37%

n° ord	N° elenco	DESCRIZIONE DEL LAVORO	Unità di misura	Quantità'	Prezzo unitario	Importo	Incidenza Manodopera
529	D.8.2b	Formazione di segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436/98 eseguita con vernici a base di resina alchidica 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. b) segnaletica orizzontale di delimitazione larghezza 15-20 cm	ml	1533,00	1,00 sommano	1.533,00 269.510,25	0,07%
530		Opere a misura					
531	D4.3b	Opere varie : quali la ricerca e la sistemazione di sottoservizi, nonché per la sistemazione dell'impianto semaforici esistente l'esecuzione di piccole opere di sistemazione, l'esecuzione di opere di salvaguardia, l'esecuzione di opere di completamento e finitura, opere difficilmente quantificabili in sede di preventivo e perciò valutate come prestazioni in economia da liquidarsi a misura 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.					
532	A.2	b)-binder pezzatura 5/15 (1,7ton./mc.) Operaio specializzato, carpentiere, muratore, pontatore ferraiolo,	tonn	100,00	110,50	11.050,00	0,30%
533	A.4	scalpellino, posatore, asphaltista, autista, meccanico, gruista	h	90,00	39,10	3.519,00	1,21%
534	B.1a	Operaio comune -Nolo di autocarro ribaltabile compreso carburante lubrificante ed autista anche nel tipo con dotazione di braccio a gru :	h	90,00	33,00	2.970,00	1,02%
535	B.11	a) autocarro con portata fino a t 2,00 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	30,00	71,30	2.139,00	0,40%
536	B.4a	Nolo di pala meccanica caricatrice,o escavatore funzionante con personale di guida	h	35,00	3,85	134,75	0,02%
537		a)-su ruote gommate con retroscavatore (terna)	h	30,00	80,10	2.403,00	0,40%
RIEPILOGO e QUADRO ECONOMICO							
per opere						269.510,25	
Opere a misura						22.215,75	
sommano di cui, a base di gara €						286.212,38	291.726,00
e €						5.513,62	
pari al 1,89%							
dell'importo a base di gara, per oneri diretti relativi alla sicurezza							
oneri specifici per la sicurezza						14.586,30	
sommano						306.312,30	
IVA 22 %						67.388,71	
quota parte art 92 DLgs163/2006						6.126,25	
arrotondamenti						172,75	
TOTALE						380.000,00	