



Comune di Bologna

**Dipartimento Lavori Pubblici, Mobilità e Patrimonio
Settore Mobilità Sostenibile e Infrastrutture**

Oggetto Intervento :

ACCORDO QUADRO 2019-2020 - LOTTO 2:
ATTUAZIONE PSSU - INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA
SICUREZZA STRADALE: RIQUALIFICAZIONE E INTERVENTI DI
SEGNALETICA DELLE STRADE DI PROPRIETÀ COMUNALE

1° CONTRATTO APPLICATIVO

Codice Intervento : **6339**
(RIF. 6123)

Tipologia opere : **Stradali**

Progetto : **Esecutivo**

Descrizione intervento : **ADEGUAMENTO E MANUTENZIONE RETE VIARIA**

Responsabile Unico del Procedimento : **Ing. Federico Paveggio** (1° contratto applicativo)

Progettisti : **Ing. Andrea Chiodini** (progetto generale)
P.I. Nadia Orsini (semafori)
P.I. Roberto Di Cecco (illuminazione pubblica)

Gruppo di lavoro : **Ing. Andrea Chiodini**
Ing. Andrea Mora
Geom. Alessio Fabbri
Geom. Simone Rossi (computi)
Ing. Nicola Montanari (ciclabili)
Geom. Alice Paolini (semafori)
P.I. Ivan Dall'Olio (semafori)
P.I. Francesco Maria Rubini (illuminazione pubblica)
P.I. Massimo Carunchio
Dott. Giovanni Mereu

N° Elaborato :
C.M.E.

Oggetto : **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

0	04/07/2019				
N. Rev.	Data Rev.	Descrizione	Visto	Firma	Redazione grafica

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
1	M	A01.03.004.a Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bor per profondità fino a 2 m							
				7,000	0,500		3,500		
			Sommano mc				3,500	78,08	273,28
2	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km (400*.04+100*.01)*10					170,000		
				7,000	0,500	10,000	35,000		
			Sommano mc/km				205,000	0,72	147,60
3	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento de per ogni km in più oltre i primi 10							
				7,000	0,500	10,000	35,000		
			Sommano mc/km				35,000	0,58	20,30
4	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
			400,000				400,000		
			Sommano mq				400,000	7,92	3.168,00
5	M	C01.08.032.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantit per ogni cm in più di spessore							
				400,000		1,000	400,000		
			Sommano mq				400,000	1,98	792,00
6	M	C01.08.032.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq inf 1000							
				3960,000			3.960,000		
			Sommano %				3.960,000 %	35,00	1.386,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
7	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			100,000				100,000		
			Sommano mq				100,000	1,90	190,00
8	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
				100,000			100,000		
			Sommano mq				100,000	11,25	1.125,00
9	M	C01.13.069.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misur 15 x 25 cm							
				1,000			1,000		
			Sommano cad				1,000	88,77	88,77
10	M	C01.13.073 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfilo, pezzi speciali con le aperture per le cadito							
		spartitraffico	12,000				12,000		
			Sommano m				12,000	32,00	384,00
11	M	C01.15.094.b Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universal lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	71,58	71,58
12	M	C01.15.104.b Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadr lato 60 cm							
		quadrato 60*60	12,000				12,000		
			Sommano cad				12,000	46,55	558,60
13	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento diametro 60 cm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	39,20	313,60
14	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	22,40	89,60
15	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	51,45	51,45
16	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	39,20	39,20
17	M	C01.16.164.b Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spa rifrangenza classe II							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	33,95	169,75
18	M	C01.17.166.b Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	63,66	63,66
19	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	66,32	198,96
20	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	67,65	338,25

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
21	M	C01.17.170 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
			45,000				45,000		
			Sommano cad				45,000	5,48	246,60
22	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
		750*4+40+100					3.140,000		
			Sommano m				3.140,000	0,64	2.009,60
23	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
		48+26+33*1.5+4+2.5+1.5+4	15,000				15,000		
		60*.3					135,500		
							18,000		
			Sommano mq				168,500	5,34	899,79
24	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			8,000				8,000		
			56,000				56,000		
			Sommano mq				64,000	3,80	243,20
25	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
		spartitraffico	5,000				5,000		
			7,000				7,000		
			Sommano mq				12,000	33,15	397,80
26	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
		cancellaz segn or		100,000		1,000	100,000		
				400,000		3,000	1.200,000		
			Sommano mq				1.300,000	1,25	1.625,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
27	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				400,000	1,000		400,000		
			Sommano mq				400,000	0,84	336,00
28	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	5,96	35,76
29	M	C01.20.200.a Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido							
			13,000				13,000		
			Sommano m				13,000	4,44	57,72
30	M	C02.07.093.d Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	124,30	124,30
31	M	C02.07.093.f Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveico telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	148,16	592,64
32	M	C02.07.093.g Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	215,87	215,87
33	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	162,86	162,86
34	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	56,72	226,88
35	M	02.NLG.020.196 Rullo compattatore per marciapiede del peso fino a 14 q.li.							
		isola med	4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	43,09	172,36
36	M	02.NLG.020.200 Bob Cat.							
		isola ned	8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	48,27	386,16
37	M	02.NLG.020.202 Piastra vibrante.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	38,00	152,00
38	M	02.NLG.020.203.a Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 80 Kg.							
		isola	4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	4,17	16,68
39	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
40	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
			0,700				0,700		
			Sommano MC				0,700	72,00	50,40
41	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			6,000				6,000		
			Sommano CAD				6,000	21,30	127,80
42	M	16.STR.020.100.c Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto ri di dimensioni comprese da cm. 61x61 a cm. 100X100 di lato (o 100 cm. di diametro).							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	61,35	61,35
43	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	18,00	18,00
44	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	15,70	62,80
45	M	16.STR.020.210 Sistemazione del sottofondo per la pavimentazione di marciapiedi, mediante la esecuzione di tutti i piccoli movimenti di terra necessari,sia in escavo che in riporto, lo spianamento e la cilindratura con rullo da 3-5 tonn. del piano di posa							
			7,000				7,000		
			Sommano MQ				7,000	2,30	16,10
46	M	16.STR.020.215 Preparazione del piano della pavimentazione di marciapiedi esistenti nei quali l'attuale pavimentazione e da rifare, comprendente la spicconatura (o fresatura) delle parti di vecchia pavimentazione da rimuovere l'eventuale asportazione di e							
			100,000				100,000		
			Sommano MQ				100,000	2,65	265,00
47	M	16.STR.020.220 Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali,compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonche' gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua present							
			1,000				1,000		
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
			Sommano CAD				1,000	17,90	17,90
48	M	16.STR.020.235.b Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (pezzatura superiore a 50 cm e sporchi con terra) (7*0,5+7*0,2*0,3)*2					7,840		
			Sommano t				7,840	10,00	78,40
49	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato) 100*0.01*1.3+400*.04*1.3 100*0,04*1,5					22,100 6,000		
			Sommano t				28,100	7,00	196,70
50	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm. 100*3					300,000		
			Sommano nqxcn				300,000	1,70	510,00
51	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali,prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	53,80	53,80
52	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	652,00	652,00
53	M	16.STR.070.225.a Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizz botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	58,30	58,30
54	M	16.STR.070.225.b Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici,							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione compresa fra i mq. 0,51 e i mq. 1,00.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	94,70	94,70
55	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
			0,140				0,140		
			Sommano mc				0,140	70,00	9,80
56	M	16.STR.110.020.a Posa in opera di bordi in pietra naturale o cls prefabbricati, forniti dalla Stazione appaltante, su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325", coi bordi di granito della sez. di cm. 15x25 con fondazione di cm. 25x20.							
			1,000				1,000		
			Sommano ML				1,000	28,80	28,80
57	M	16.STR.110.045 Intestatura di bordi di pietra naturale, di qualunque sezione, qualità e provenienza, forniti dalla Stazione Appaltante, per cordature di marciapiedi, di banchine, di aiuole, ecc., eseguite a perfetta squadra per tutta l'altezza.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	9,00	9,00
58	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.							
			1,000				1,000		
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				3,000	506,00	1.518,00
Totale Tipologia		A	VIALE SALVEMINI					21.207,77	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
59	M	N04.11.035.c Combinata jet: grande							
		EVENTUALE autospurgo 2h ex codice 02.NLG.025.015	2,500				2,500		
			Sommano ora				2,500	96,49	241,23
60	M	06.SEM.010.005.e Fornitura a piè d'opera di cavo 2x1,5mm							
		cavo sincronismo per DA	100,000				100,000		
			Sommano ml				100,000	1,40	140,00
61	M	06.SEM.010.020 Fornitura a piè d'opera di cavo telefonico							
		per collegamento spire nuova a cassetta derivazione	70,000				70,000		
			Sommano ml				70,000	1,80	126,00
62	M	06.SEM.015.015 Fornitura a piè d'opera di lanterna semaforica mista con ottica a led.							
		Lanterne rosso maggiorato paline C9A - C11 - C4 - C5	4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	475,00	1.900,00
63	M	06.SEM.015.040 Fornitura a piè d'opera di unita' sonora per non vedenti							
		Dispositivi acustici per attraversamenti gruppi 7 -8 -9-10	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	150,00	1.200,00
64	M	16.SEM.010.005 Giunto stagno per cavi spire							
		giunto per nuove spire D7 - D8	2,000				2,000		
		spire D1+D2	2,000				2,000		
			Sommano cad				4,000	14,00	56,00
65	M	16.SEM.010.010.a Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (sottile).							
		posa cavo nuove spire a cassetta derivazione (70mt) + 100 mt	170,000				170,000		
			Sommano ml				170,000	0,90	153,00
66	M	16.SEM.010.020 Fornitura e posa in opera di spira: taglio su asfalto.							
		spire D7 -D8	2,000				2,000		
		D1+D2	2,000				2,000		
			Sommano cad				4,000	325,00	1.300,00
67	M	16.SEM.010.030 Sigillatura della sede stradale con emulsione in catramino liquido							
		spire D7 - D8	2,000				2,000		
		D1+D2	2,000				2,000		
A riportare							4,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				4,000		
			Sommano cad				4,000	49,00	196,00
68	M	16.SEM.010.035 Passaggio singolo di spire per il rilevamento traffico dalla sede stradale al marciapiede							
		spire D7 - D8	2,000				2,000		
		spire D1+D2	2,000				2,000		
			Sommano cad				4,000	42,00	168,00
69	M	16.SEM.020.005.a Posa in opera di lanterna semaforica mista e da 200mm							
		paline C4 (2lanterne) + C5 (2 lanterne) + c10 (2lanterne) + c9A (2 lanterne) + C9 (2) + C3 (1 installare quella tolta da C11) + C8 (2) + C6 (2)	15,000				15,000		
			Sommano cad				15,000	22,55	338,25
70	M	16.SEM.020.025.a Fornitura e posa in opera di Freccia 200 mm							
		per lanterne paline c9a - c11 - c4 - c5	16,000				16,000		
			Sommano cad				16,000	8,50	136,00
71	M	16.SEM.020.025.b Fornitura e posa in opera di Freccia 300 mm							
		paline C9a - c11 - c4 - c5	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	14,00	112,00
72	M	16.SEM.020.045 Installazione e cablaggio dispositivi acustici per non vedenti							
		attraversamenti gruppi 7-8-9-10	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	50,30	402,40
73	M	16.SEM.020.050 Fornitura e posa di pulsante di prenotazione pedonale per non vedenti / vedenti							
		pulsanti per paline c1-c3-c6-c8-c9-c11-c12-c13	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	100,60	804,80
74	M	16.SEM.025.010 Smontaggio di apparecchio illuminante o lanterna semaforica							
		c9a(1)+c10(1)+c9(2)+c11(1)+c8(2)+c6(2)+c4(1)+c5(1)	11,000				11,000		
			Sommano cad				11,000	8,50	93,50
75	M	16.SEM.030.010 Collegamenti elettrici di regolatore semaforico							
		1 regolatore + 1 cassetta derivazione	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	107,40	214,80
76	M	16.SEM.030.025 Programmazione di regolatore semaforico Prato							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	390,00	390,00
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
77	M	16.SEM.030.045 Fornitura e posa di scheda di potenza L2 per regolatore CTS-HYDRA-B.							
		11 gruppi (11*3/8)	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	332,00	1.660,00
78	M	16.SEM.030.065 Fornitura e posa di Spot PC industriale							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.310,00	1.310,00
Totale Tipologia		AS	SEM 237 SALVEMINI-GALEAZZA						10.941,98

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
79	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
				30,000	0,010	10,000	3,000		
			Sommano mc/km				3,000	0,72	2,16
80	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		plinto segn vert	1,000	0,600	0,600	0,600	0,216		
			Sommano mc				0,216	308,53	66,64
81	M	C01.15.104.b Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadr lato 60 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	46,55	93,10
82	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 60 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	39,20	78,40
83	M	C01.15.123.b Segnale di "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" e "confine di stato tra paesi della comunità europea" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fi lamiera di alluminio 25/10							
		per segnale indicazione	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	217,00	217,00
84	M	C01.15.130.b Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di 125 x 25 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	66,15	66,15
85	M	C01.16.164.b Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		segnalazione di isole spa rifrangenza classe II							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	33,95	33,95
86	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	67,65	67,65
87	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			150,000				150,000		
			Sommano m				150,000	0,64	96,00
88	M	C01.18.171.b Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 15 cm							
		120*2+120*2+100+100					680,000		
			Sommano m				680,000	0,81	550,80
89	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			10,000				10,000		
			Sommano mq				10,000	5,34	53,40
90	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
		4*5*0.75+3+1+10*5*1.35					86,500		
			Sommano mq				86,500	3,80	328,70
91	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
			1,000	0,600	0,600		0,360		
			Sommano mq				0,360	33,15	11,93

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
92	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
		cancellazione		30,000		1,000	30,000		
		Sommano mq				30,000	1,25	37,50	
93	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			9,000				9,000		
		Sommano cad				9,000	5,96	53,64	
94	M	C04.27.120.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalt opere in ferro con zincatura a caldo							
		palo segn vert 10*10	5,200	6,150			31,980		
		Sommano kg				31,980	8,00	255,84	
95	M	02.NLG.020.200 Bob Cat.							
			4,000				4,000		
		Sommano ORA				4,000	48,27	193,08	
96	M	02.NLG.020.203.a Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 80 Kg.							
			4,000				4,000		
		Sommano ORA				4,000	4,17	16,68	
97	M	02.NLG.020.213 Fresa di larghezza minima di mt. 0.5 a mt. 1.00, da applicare su macchina operatrice di dovuta potenza.							
			4,000				4,000		
		Sommano ORA				4,000	24,20	96,80	
98	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		plinto segn vert		0,600	0,600	0,700	0,252		
		Sommano MC				0,252	72,00	18,14	
99	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
		(30*0.01*1.5)					0,450		
A riportare							0,450		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				0,450		
			Sommano t				0,450	7,00	3,15
Totale Tipologia		B	VIA DELLA BARCA						2.340,71

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
100	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		stuccatura con malta cementizia degli imbocchi dei tubi di sede dei cavi elettrici (0.3*0.30*0.30) per pozzetto	0,030				0,030		
		conglomerato cementizio per polifora (0.1*0.3*1)*7	0,210				0,210		
			Sommano mc				0,240	308,53	74,05
101	M	B01.03.010.b Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, profondità di taglio 50 ÷ 80 mm							
		taglio asfalto doppio per polifora (1m*2)	2,000				2,000		
			Sommano m				2,000	4,19	8,38
102	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
		marciapiede per polifora spirale D9 (0.3*1)*7m	2,100				2,100		
			Sommano mq				2,100	11,25	23,63
103	M	C02.01.003 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventua							
		sottofondo per polifora spirale D9 (0.15*0.30*1)*7	0,320				0,320		
			Sommano mc				0,320	34,79	11,13
104	M	C02.01.005 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armatur							
		rinfianco pozzetto nuova spirale D9 - 0.45*0.45*0.45	0,090				0,090		
		rinfianco polifora spirale D9 (1*0.30*0.30)*7	0,650				0,650		
			Sommano mc				0,740	100,33	74,24
105	M	C02.07.076.a Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in cong dimensioni interne 30x30x30 cm							
		pozzetto con botola in ghisa su marciapiede per nuova spirale D9	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	45,70	45,70

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
106	M	C02.07.078.a Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occ dimensioni interne 30x30x30 cm							
		per pozzetto nuova spira D9	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	27,00	27,00
107	M	D02.07.040.f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 110 mm							
		corrugato polifora spira D9 (1*7m)	7,000				7,000		
			Sommano m				7,000	8,25	57,75
108	M	N04.11.035.c Combinata jet: grande							
		EVENTUALE autospurgo ex codice 02.NLG.025.015	2,500				2,500		
			Sommano ora				2,500	96,49	241,23
109	M	16.SEM.010.005 Giunto stagno per cavi spire							
		nuove spire D9-D8	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	14,00	28,00
110	M	16.SEM.010.020 Fornitura e posa in opera di spira: taglio su asfalto.							
		nuove spire D8-D9	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	325,00	650,00
111	M	16.SEM.010.030 Sigillatura della sede stradale con emulsione in catramino liquido							
		nuove spire D8+D9	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	49,00	98,00
112	M	16.SEM.010.035 Passaggio singolo di spire per il rilevamento traffico dalla sede stradale al marciapiede							
		D8-D9	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	42,00	84,00
113	M	16.SEM.030.065 Fornitura e posa di Spot PC industriale							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.310,00	1.310,00
114	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		0.45*0.45*0.45 per pozzetto	0,090				0,090		
		7 metri polifora per nuova spira	1,500				1,500		
			Sommano MC				1,590	72,00	114,48
115	M	16.STR.020.235.b Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (pezzatura superiore a 50 cm e sporchi con terra)							
		oneri per materiali risulta pozzetto 0.45*0.45*0.45 * 2 coefficiente materiali misti	0,180				0,180		
		oneri per materiali di risulta polifora (0.7*0.3*1)*7m*2 coefficiente materiali misti	2,950				2,950		
			Sommano t				3,130	10,00	31,30
116	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondita' di 3cm.							
		fresatura marciapiede per polifora spira (1*0.3*3)*7 m	6,300				6,300		
			Sommano nqxcn				6,300	1,70	10,71
117	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato,di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
		fondazione per polifora spir D9 (0.12*0.30*1)*7	0,250				0,250		
			Sommano mc				0,250	70,00	17,50
Totale Tipologia		BS	SEM 207 BARCA-NENNI-SARAGAT					2.907,10	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
118	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
		35*.04*10					14,000		
			Sommano mc/km				14,000	0,72	10,08
119	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento de per ogni km in più oltre i primi 10							
		35*.04*10					14,000		
			Sommano mc/km				14,000	0,58	8,12
120	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		loges	2,350				2,350		
			Sommano mc				2,350	308,53	725,05
121	M	B01.03.010.c Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette profondità di taglio 80 ÷ 100 mm							
		8+11+11+6+17+11+11+8					83,000		
			Sommano m				83,000	6,80	564,40
122	M	C01.08.031.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in spessore reso sino a 6 cm							
		48+53					101,000		
			Sommano mq				101,000	11,24	1.135,24
123	M	C01.08.031.f Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e d sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
			1135,240				1.135,240		
			Sommano %				1.135,240 %	50,00	567,62
124	M	C01.08.031.g Conglomerato bituminoso per strato di							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume pur sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
			1135,240				1.135,240		
			Sommano %				1.135,240 %	35,00	397,33
125	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
		48+53					101,000		
			Sommano mq				101,000	7,92	799,92
126	M	C01.08.032.c Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita i sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
			799,920				799,920		
			Sommano %				799,920 %	50,00	399,96
127	M	C01.08.032.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
				799,920			799,920		
			Sommano %				799,920 %	35,00	279,97
128	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			101,000				101,000		
			Sommano mq				101,000	1,90	191,90
129	M	C01.15.090.b Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) lato 90 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	40,60	40,60
130	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Codice della Strada e del Regolament diametro 60 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	39,20	39,20
131	M	C01.15.113.c Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada 90 x 135 cm							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	201,95	605,85
132	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	22,40	22,40
133	M	C01.15.117.c Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 90 x 30 cm							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	48,30	144,90
134	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			9,000				9,000		
			Sommano cad				9,000	51,45	463,05
135	M	C01.15.148.a Segnali di "uso corsie" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenz 90 x 90 cm							
			7,000				7,000		
			Sommano cad				7,000	135,80	950,60
136	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			20,000				20,000		
			Sommano cad				20,000	67,65	1.353,00
137	M	C01.18.171.a							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			700,000				700,000		
			Sommano m				700,000	0,64	448,00
138	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			35,000				35,000		
			Sommano mq				35,000	5,34	186,90
139	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
		36+18+5					59,000		
			Sommano cad				59,000	5,96	351,64
140	M	C01.20.207.b Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	15,68	62,72
141	M	C03.04.059.a Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e svolta ad angolo, 600 x 600 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	48,49	48,49
142	M	C03.04.059.c Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive pericolo valicabile, 600 x 400 mm							
			37,000				37,000		
			Sommano cad				37,000	41,32	1.528,84
143	M	C03.04.059.f Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrab rettilineo, 400 x 300 mm							
				116,000	0,300	0,400	13,920		
A riportare							13,920		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				13,920		
			Sommano mq				13,920	63,15	879,05
144	M	C04.27.120.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalt opere in ferro con zincatura a caldo							
		per carter zona 30		59,000	7,000		413,000		
			Sommano kg				413,000	8,00	3.304,00
145	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	56,72	226,88
146	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
147	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		loges		23,500		0,100	2,350		
			Sommano MC				2,350	72,00	169,20
148	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	21,30	21,30
149	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			7,000				7,000		
			Sommano CAD				7,000	15,70	109,90
150	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		(35*.04*1.5)					2,100		
			Sommano t				2,100	7,00	14,70
151	M	16.STR.020.237.c Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal can per superfici fino a 100 mq fino a 3 cm		35,000		3,000	105,000		
			Sommano mqxcm				105,000	1,40	147,00
152	M	16.STR.020.237.d Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale per superfici fino a 100 mq per ogni cm di spessore in più		35,000		1,000	35,000		
			Sommano mqxcm				35,000	1,15	40,25
153	M	16.STR.070.225.b Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione compresa fra i mq. 0,51 e i mq. 1,00.	1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	94,70	94,70
154	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.	4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	506,00	2.024,00
155	M	16.STR.130.025.I Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente costituita da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di velocità Km. 30/50/70) in laminato tipo B, da cm. 140 x cm. 280.	7,000				7,000		
			Sommano CAD				7,000	714,00	4.998,00
156	M	16.STR.130.026 Esecuzione segnaletica stradale permanente di primo impianto o ripasso, con colato plastico a freddo a due componenti con catalizzatore di colore a scelta del D.L., rifrangente per post-spruzzatura a base di resine metacriliche esenti da so	101,000				101,000		
			Sommano MQ				101,000	46,60	4.706,60

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
157	M	16.STR.130.145.a Fornitura e posa in opera di fittoni in acciaio tipo "Piazza della Pace", corrispondenti per forma e misura al disegno contenuto nell'abaco dei dissuasori di sosta ammessi dal Comu fittoni del diametro esterno di mm. 100 ed atezza mm. 1370.							
			12,000				12,000		
			Sommano CAD				12,000	147,90	1.774,80
Totale Tipologia		C	ZONA STADIO						29.844,26

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
158	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		loges		3,000		0,050	0,150		
							0,150	308,53	46,28
159	M	B01.03.010.a Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canaletti profondità di taglio fino a 50 mm							
			7,000				7,000		
							7,000	2,45	17,15
160	M	B01.03.010.c Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette profondità di taglio 80 ÷ 100 mm							
			13,000				13,000		
							13,000	6,80	88,40
161	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			12,000				12,000		
							12,000	5,34	64,08
162	M	C01.20.207.b Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
			2,000				2,000		
							2,000	15,68	31,36
163	M	C02.07.093.g Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa							
			2,000				2,000		
							2,000	215,87	431,74
164	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	162,86	162,86
165	M	C03.04.059.c Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive pericolo valicabile, 600 x 400 mm							
			10,000				10,000		
			Sommano cad				10,000	41,32	413,20
166	M	C03.04.059.f Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrab rettilineo, 400 x 300 mm							
				14,000	0,300	0,400	1,680		
			Sommano mq				1,680	63,15	106,09
167	M	N04.11.035.b Combinata jet: media							
			4,000				4,000		
			Sommano ora				4,000	68,63	274,52
168	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	56,72	226,88
169	M	02.NLG.020.213 Fresa di larghezza minima di mt. 0.5 a mt. 1.00, da applicare su macchina operatrice di dovuta potenza.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	24,20	96,80
170	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
171	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb loges							
				3,000		0,100	0,300		
			Sommano MC				0,300	72,00	21,60
172	M	16.STR.020.100.a							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	21,30	42,60
173	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	18,00	36,00
174	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	53,80	107,60
175	M	16.STR.070.109 Caditoia combinata con bocca di lupo in ghisa sferoidale, a norma UNI - ISO 1083, conforme alla classe di portata C 250 della norma UNI - en 124, con marchio abilitante in evidenza e con certificato di qualità ISO 9001; avente: dimensioni i							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	377,00	377,00
176	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	652,00	1.304,00
177	M	16.STR.070.225.b Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzett botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione compresa fra i mq. 0,51 e i mq. 1,00.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	94,70	94,70
178	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	506,00	1.012,00
Totale Tipologia		D	VIA XXI APRILE						4.962,96

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
179	M	D04.03.025.c Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di pro potenza assorbita da 70 W a 99 W							
		2,000				2,000			
		Sommano cad				2,000	904,59	1.809,18	
Totale Tipologia		DI	ILL XXI APRILE					1.809,18	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
180	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
				0,400	0,200	0,150	0,012		
			Sommano mc				0,012	308,53	3,70
181	M	C01.15.094.a Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universal lato 60 cm con pannello integrativo 18 x 53 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	43,05	86,10
182	M	C01.15.104.b Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadr lato 60 cm							
			7,000				7,000		
			Sommano cad				7,000	46,55	325,85
183	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 60 cm							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	39,20	196,00
184	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	22,40	22,40
185	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	51,45	51,45
186	M	C01.15.149.d Segnale di "senso unico" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	42,00	84,00
187	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	39,20	78,40
188	M	C01.16.164.b Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spa rifrangenza classe II							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	33,95	67,90
189	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			19,000				19,000		
			Sommano cad				19,000	66,32	1.260,08
190	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			120,000				120,000		
			Sommano m				120,000	0,64	76,80
191	M	C01.18.171.b Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 15 cm							
		40+100+620					760,000		
			Sommano m				760,000	0,81	615,60
192	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			10,000				10,000		
		12.5+7+6+10+11+3+3+(29*.5*.5)					59,750		
			Sommano mq				69,750	5,34	372,47
A riportare							69,750		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				69,750		
193	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
		27+3.75*2					34,500		
			Sommano mq				34,500	3,80	131,10
194	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			46,000				46,000		
			Sommano cad				46,000	5,96	274,16
195	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	162,86	162,86
196	M	C03.02.034.c Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della b 8 x 8 x 10 cm							
			6,000				6,000		
			Sommano mq				6,000	88,12	528,72
197	M	02.NLG.020.200 Bob Cat.							
			6,000				6,000		
			Sommano ORA				6,000	48,27	289,62
198	M	02.NLG.020.203.a Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 80 Kg.							
			6,000				6,000		
			Sommano ORA				6,000	4,17	25,02
199	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
200	M	16.STR.015.707.b Fittoni tipo „Piazza della Pace“ in acciaio verniciato, corrispondenti per forma e misure al disegno contenuto nell'abaco dei dissuasori di sosta ammessi dal Comune di Bologna, con sgolo di diametro esterno mm. 120 altezza mm. 1.370.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	79,53	79,53
201	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		tper		0,400	0,200	0,150	0,012		
			Sommano MC				0,012	72,00	0,86
202	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	21,30	21,30
203	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	18,00	18,00
204	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			5,000				5,000		
			14,000				14,000		
			Sommano CAD				19,000	15,70	298,30
205	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali,prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			1,000				1,000		
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
			Sommano CAD				1,000	53,80	53,80
206	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	652,00	652,00
207	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	506,00	2.530,00
208	M	16.STR.110.070.b Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacime Abbattimento delle barr.architett. in corrisp. Di marciap. esistenti,per ogni ml.di maggiore lungh. Rispetto i mt.3,50.							
			3,000				3,000		
			Sommano ML				3,000	61,40	184,20
Totale Tipologia		E	VIA TOLMINO						8.498,32

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
209	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		conglomerato cementizio per polifora per nuova palina ciclo-ped. Via Sabotino (0.1*0.3*1)*4	0,120				0,120		
		per plinti 1 nuova palina (0.70*0.70*0.65)*1	0,320				0,320		
			Sommano mc				0,440	308,53	135,75
210	M	A03.03.017.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fo 200 kg/mc							
		sottofondazione dei 5 plinti per 1 nuova palina (0.70*0.70*0.10)*1	0,050				0,050		
			Sommano mc				0,050	99,48	4,97
211	M	B01.03.010.b Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, profondità di taglio 50 ÷ 80 mm							
		taglio asfalto per polifora nuova palina ciclo ped V.Sabotino 2*4m	8,000				8,000		
			Sommano m				8,000	4,19	33,52
212	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
		marciapiede per polifora per nuova palina ciclo - ped Via sabotino (0.3*1)*4	1,200				1,200		
			Sommano mq				1,200	11,25	13,50
213	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
		plino nuova palina - riparazione localizzata della pavimentazione stradale 3 cm(0.70*0.70*1)	0,490				0,490		
			Sommano mq				0,490	33,15	16,24
214	M	C02.01.003 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventua							
		sottofondo per polifora per nuova palina ciclo-ped Via Sabotino (0.15*0.30*1)*4	0,200				0,200		
			Sommano mc				0,200	34,79	6,96

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
215	M	C02.01.005 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armatur							
		rinfianco per polifora per nuova palina ciclo ped Via Sabotino (0.3*0.3*1)*4	0,400				0,400		
			Sommano mc				0,400	100,33	40,13
216	M	C02.02.017.f Tubi in pvc rigido per condotte in pressione acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della S diametro 200 mm, spessore 7,7 mm							
		tubo plastico atto a contenere il palo (0.60*1) per plinto	0,600				0,600		
			Sommano m				0,600	28,83	17,30
217	M	D02.07.040.f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 110 mm							
		corrugato per nuova polifora per nuova palina ciclo-ped Via Sabotino (4,000				4,000		
			Sommano m				4,000	8,25	33,00
218	M	D02.07.040.g Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 125 mm							
		collegamento vano infissione palo con pozzetto ispezione(1 nuovo plinto per palina ciclo ped. Via Sabotino	1,000				1,000		
			Sommano m				1,000	9,34	9,34
219	M	16.SEM.005.005.a Posa in opera, entro blocco di fondazione di palo a) di peso fino a kg. 50							
		spostamento palina Via Sabotino angolo Vittorio Veneto	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	80,00	80,00
220	M	16.SEM.005.025 Esecuzione della protezione dei cavi elettrici con tubi in PVC da mm.32 e 21							
		collegamento palina pozzetto della palina ciclo ped da spostare	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	9,00	9,00
221	M	16.SEM.020.005.a Posa in opera di lanterna semaforica mista e da 200mm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		4 lanterne ciclo e ped via crocetta + 2 lanterne ciclo ped Via Sabotino (palina da spostare)	6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	22,55	135,30
222	M	16.SEM.025.010 Smontaggio di apparecchio illuminante o lanterna semaforica							
		smontainvertire lanterne ciclo e pedonali Via Crocetta + due bimoduli + lanterne ciclo e pedonale V.Sabotino da spostare	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	8,50	68,00
223	M	16.SEM.025.025.a Smontaggio di palo in acciaio o in cemento a) peso fino a Kg. 50							
		spostamento palina ciclo - ped Via Sabotino angolo Via Vittorio Veneto	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	27,95	27,95
224	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		scavo per 4 m polifora per nuova palina ciclo ped Via Sabotino (0.70*0.3*1)*4	0,850				0,850		
		scavo per plinto nuova plaina ciclo ped Via Sabotino (0.7*0.7*0.75)	0,370				0,370		
			Sommano MC				1,220	72,00	87,84
225	M	16.STR.020.235.b Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (pezzatura superiore a 50 cm e sporchi con terra)							
		oneri per smaltim,ento materiali misti, per polifora nuova palina ciclo pedonale (0.70*0.30*1)*2*4	1,700				1,700		
		oneri per smaltimento scavo materiale misto (per plinto) 0.70*0.70*0.75*2	0,740				0,740		
			Sommano t				2,440	10,00	24,40
226	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondita' di 3cm.							
		fresatura marciapiede per polifora per nuova palina Via Sabotino ciclo-ped (0.3*1*3)*4m	3,600				3,600		
			Sommano nqxcn				3,600	1,70	6,12
227	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato,di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
		fondazione per polifora per nuova palina ciclo-ped Via sabotino (0.12*0.3*1)*4	0,150				0,150		
A riportare							0,150		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				0,150		
			Sommano mc				0,150	70,00	10,50
Totale Tipologia		ES	SEM 220 TOLMINO-CROCETTA						759,82

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
228	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
			0,700				0,700		
			Sommano mc				0,700	308,53	215,97
229	M	C01.13.064.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 15 x 25 cm							
			12,000				12,000		
			Sommano m				12,000	61,45	737,40
230	M	C01.15.090.a Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) lato 60 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	23,45	23,45
231	M	C01.15.108.a Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 40 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	23,10	23,10
232	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	66,32	66,32
233	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			20,000				20,000		
			Sommano m				20,000	0,64	12,80
234	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		kg/mq							
			2,000				2,000		
			Sommano mq				2,000	5,34	10,68
235	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			4,500				4,500		
			Sommano mq				4,500	3,80	17,10
236	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
		ripristino asf	12,000	0,100			1,200		
			Sommano mq				1,200	33,15	39,78
237	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	5,96	23,84
238	M	C03.02.034.c Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della b 8 x 8 x 10 cm							
			7,000				7,000		
			Sommano mq				7,000	88,12	616,84
239	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
240	M	16.STR.020.025 Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore							
				7,000		0,150	1,050		
A riportare							1,050		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,050		
			Sommano MC				1,050	27,70	29,09
241	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato,di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
			7,000		0,100	0,700			
		Sommano mc				0,700	70,00	49,00	
Totale Tipologia F VIA LENZI									1.873,47

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
242	M	C01.15.104.b Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadr lato 60 cm							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	46,55	186,20
243	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	22,40	67,20
244	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			9,000				9,000		
			Sommano cad				9,000	5,96	53,64
245	M	C03.10.125.b Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la 6 posti, lunghezza 2.000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	262,15	524,30
246	M	02.NLG.020.207.b Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V. con potenza di HP 3,1 a 3000 giri/minuto.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	3,84	30,72
247	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
248	M	02.NLG.045.216 Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc., compreso consumo di energia elettrica e dischi, escluso operatore.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	0,35	2,80

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
249	M	02.NLG.045.217 Trapano, compreso il consumo di energia elettrica, punte, escluso operatore.							
			8,000				8,000		
		Sommano ORA				8,000	0,28	2,24	
Totale Tipologia		G	VIA CALCAVINAZZI					875,20	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
250	M	C01.15.094.b Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universal lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	71,58	143,16
251	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento diametro 60 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	39,20	39,20
252	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	22,40	44,80
253	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	51,45	205,80
254	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	39,20	78,40
255	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			7,000				7,000		
			Sommano cad				7,000	66,32	464,24
256	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	0,64	64,00
257	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			28,000				28,000		
			Sommano mq				28,000	5,34	149,52
258	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			12,000				12,000		
			Sommano mq				12,000	3,80	45,60
259	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			23,000				23,000		
			Sommano cad				23,000	5,96	137,08
260	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
261	M	16.STR.015.708 Barriera pedonale a croce di Sant'Andrea, lunghezza mm. 810, in acciaio trattato con montanti di sez. tubolare mm. 60x60x2,5 sp., mancorrente di sezione tubolare mm. 30x30x2 sp. sormontato da profilo a sezione semiellittica mm. 40x10, tra							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	221,30	221,30
262	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			3,000				3,000		
A riportare							3,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				3,000		
			Sommano CAD				3,000	15,70	47,10
263	M	16.STR.130.155.b							
		Posa in opera di fittoni/dissuasori forniti dalla stazione appaltante,in ghisa o acciaio di qualsiasi tipo contenuto nell'Abaco dei dissuasori ammessi dal Comune di Bologna; compreso og in opera su pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	76,20	76,20
Totale Tipologia H VIA DANTE 1.724,50									

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
264	M	A01.02.002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensi in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
				40,000	0,600	1,000	24,000		
			Sommano mc				24,000	5,26	126,24
265	M	A01.03.004.a Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bor per profondità fino a 2 m							
				8,000	0,600	1,000	4,800		
			Sommano mc				4,800	78,08	374,78
266	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
		105*.2+112*.03+550*.08					68,360		
			Sommano mc/km				68,360	0,72	49,22
267	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
				45,000		0,050	2,250		
			Sommano mc				2,250	308,53	694,19
268	M	A03.03.018.c Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lav C12/15 (Rck 15 N/mm ²)							
				102,000		0,100	10,200		
			Sommano mc				10,200	128,18	1.307,44
269	M	B01.03.010.c Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette profondità di taglio 80 ÷ 100 mm							
		20+13+35+13+16+37+13+15[per loges]					162,000		
			Sommano m				162,000	6,80	1.101,60
270	M	C01.08.031.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in spessore reso sino a 4 cm							
			550,000				550,000		
			Sommano mq				550,000	8,35	4.592,50
271	M	C01.08.031.d Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a misurato su automezzo a piè d'opera							
		ripristino taglio		50,000	0,200	0,100	1,000		
			Sommano mc				1,000	154,00	154,00
272	M	C01.08.031.f Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e d sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
		ripresa asf		154,000			154,000		
			Sommano %				154,000 %	50,00	77,00
273	M	C01.08.031.g Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume pur sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
			4592,500				4.592,500		
			Sommano %				4.592,500 %	35,00	1.607,38
274	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
			550,000				550,000		
			Sommano mq				550,000	7,92	4.356,00
275	M	C01.08.032.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantit per ogni cm in più di spessore							
				550,000		1,000	550,000		
			Sommano mq				550,000	1,98	1.089,00
276	M	C01.08.032.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		avente perdita in peso alla sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
				5445,000			5.445,000		
						Sommano %	5.445,000	% 35,00	1.905,75
277	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			155,000				155,000		
						Sommano mq	155,000	1,90	294,50
278	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
				155,000			155,000		
						Sommano mq	155,000	11,25	1.743,75
279	M	C01.13.064.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 15 x 25 cm							
			34,000				34,000		
						Sommano m	34,000	61,45	2.089,30
280	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 60 cm							
			9,000				9,000		
						Sommano cad	9,000	39,20	352,80
281	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			4,000				4,000		
						Sommano cad	4,000	22,40	89,60
282	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			6,000				6,000		
						Sommano cad	6,000	51,45	308,70

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
283	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	39,20	196,00
284	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			20,000				20,000		
			Sommano cad				20,000	66,32	1.326,40
285	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			100,000				100,000		
			Sommano m				100,000	0,64	64,00
286	M	C01.18.171.b Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 15 cm							
			800,000				800,000		
			Sommano m				800,000	0,81	648,00
287	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebrastrada eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
		34+33*.5+12*.5+43*.5*.5+10					77,250		
			Sommano mq				77,250	5,34	412,52
288	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
		12+58+30*.6+8.4*4+4*3.75					136,600		
			Sommano mq				136,600	3,80	519,08
289	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni per spessori compresi fino ai							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
				550,000		3,000	1.650,000		
			Sommano mq				1.650,000	1,25	2.062,50
290	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				550,000	5,000		2.750,000		
			Sommano mq				2.750,000	0,84	2.310,00
291	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			35,000				35,000		
			Sommano cad				35,000	5,96	208,60
292	M	C01.20.200.a Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido							
			70,000				70,000		
			Sommano m				70,000	4,44	310,80
293	M	C01.20.207.b Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	15,68	62,72
294	M	C02.01.003 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventua							
				48,000	0,600	0,200	5,760		
			Sommano mc				5,760	34,79	200,39
295	M	C02.01.005 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armatur							
				48,000	0,600	0,200	5,760		
			Sommano mc				5,760	100,33	577,90
296	M	C02.06.056.b Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera,							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		conformi alla norma UNI EN 13476, completi diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm							
				48,000			48,000		
			Sommano m				48,000	25,80	1.238,40
297	M	C02.07.093.g Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	215,87	431,74
298	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							
			6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	162,86	977,16
299	M	C03.04.059.a Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e svolta ad angolo, 600 x 600 mm							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	48,49	145,47
300	M	C03.04.059.c Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive pericolo valicabile, 600 x 400 mm							
			68,000				68,000		
			Sommano cad				68,000	41,32	2.809,76
301	M	C03.04.059.f Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrab rettilineo, 400 x 300 mm							
		45+210					255,000		
			Sommano mq				255,000	63,15	16.103,25
302	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	56,72	226,88
303	M	02.NLG.005.079 Autocarro con portata complessiva 190 q.li attrezzato con tramoggia spargisale da 6 mc. ed							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		integrato con serbatoio per spargimento soluzione salina.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	85,00	680,00
304	M	02.NLG.020.196 Rullo compattatore per marciapiede del peso fino a 14 q.li.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	43,09	172,36
305	M	02.NLG.020.202 Piastra vibrante.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	38,00	152,00
306	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
307	M	16.STR.015.709 Barriera pedonale a croce di Sant'Andrea lunghezza mm. 1610, in acciaio trattato, con montanti di sez. tubolare mm. 60x60x2,5 sp., mancorrente di sezione tubolare mm. 30x30x2 sp. sormontato da profilo a sezione semiellittica mm. 40x10, trav							
			19,000				19,000		
			Sommano CAD				19,000	283,55	5.387,45
308	M	16.STR.020.025 Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore							
				105,000		0,200	21,000		
			Sommano MC				21,000	27,70	581,70
309	M	16.STR.020.045 Demolizione di fondazione stradale in calcestruzzo, di qualsiasi spessore compreso il ripristino dei piani, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere o magistero occorrente. L'opera si ritiene ultimata quando corre							
		per loges		45,000	0,100		4,500		
			Sommano MC				4,500	54,00	243,00
310	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			7,000				7,000		
			Sommano CAD				7,000	21,30	149,10
311	M	16.STR.020.100.c Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto ri di dimensioni comprese da cm. 61x61 a cm. 100X100 di lato (o 100 cm. di diametro).							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	61,35	122,70
312	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	18,00	90,00
313	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			9,000				9,000		
			Sommano CAD				9,000	15,70	141,30
314	M	16.STR.020.215 Preparazione del piano della pavimentazione di marciapiedi esistenti nei quali l'attuale pavimentazione e da rifare, comprendente la spicconatura (o fresatura) delle parti di vecchia pavimentazione da rimuovere l'eventuale asportazione di e							
			112,000				112,000		
			Sommano MQ				112,000	2,65	296,80
315	M	16.STR.020.220 Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali,compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonche' gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua present							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	17,90	89,50
316	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
		45*.1*2					9,000		
			Sommano t				9,000	7,00	63,00
A riportare							9,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				9,000		
317	M	16.STR.020.235.b Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (pezzatura superiore a 50 cm e sporchi con terra)							
		48*.6*2					57,600		
			Sommano t				57,600	10,00	576,00
318	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
		105*.2*1.5+112*0.03*1.5+550*.08*1.5					102,540		
			Sommano t				102,540	7,00	717,78
319	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm.							
			112,000			3,000	336,000		
		cancellaz or	100,000			1,000	100,000		
			Sommano nqxcn				436,000	1,70	741,20
320	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali,prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	53,80	269,00
321	M	16.STR.070.045.c Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, po delle dimensioni esterne di cm. 60X60x60.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	54,50	109,00
322	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	652,00	1.304,00
323	M	16.STR.070.225.a Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizz botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		mq. 0,50.							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	58,30	233,20
324	M	16.STR.070.225.b Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione compresa fra i mq. 0,51 e i mq. 1,00.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	94,70	189,40
325	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
				85,000		0,200	17,000		
				17,000		0,200	3,400		
			Sommano mc				20,400	70,00	1.428,00
326	M	16.STR.110.020.a Posa in opera di bordi in pietra naturale o cls prefabbricati, forniti dalla Stazione appaltante, su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325", co bordi di granito della sez. di cm.15x25 con fondazione di cm. 25X20.							
			30,000				30,000		
			Sommano ML				30,000	28,80	864,00
327	M	16.STR.110.045 Intestatura di bordi di pietra naturale, di qualunque sezione, qualità e provenienza, forniti dalla Stazione Appaltante, per cordature di marciapiedi, di banchine, di aiuole, ecc., eseguite a perfetta squadra per tutta l'altezza.							
			15,000				15,000		
			Sommano CAD				15,000	9,00	135,00
328	M	16.STR.130.026 Esecuzione segnaletica stradale permanente di primo impianto o ripasso, con colato plastico a freddo a due componenti con catalizzatore di colore a scelta del D.L., rifrangente per post-spruzzatura a base di resine metacriliche esenti da so							
			4,000	13,000	1,500		78,000		
			Sommano MQ				78,000	46,60	3.634,80
329	M	16.STR.130.145.a Fornitura e posa in opera di fittoni in acciaio tipo "Piazza della Pace", corrispondenti per forma e misura al disegno contenuto nell'abaco dei dissuasori di sosta ammessi dal Comu fittoni del diametro esterno di mm. 100 ed altezza mm. 1370.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	147,90	295,80
Totale Tipologia		I	VIA MEZZOFANTI						71.819,51

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
330	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		riempimento scavo per plinti 5 nuove paline (0.70*0.70*0.65)*5	1,600				1,600		
		conglomerato cementizio per polifore collegamento nuove paline (0.1*0.3*1)*15m	0,450				0,450		
			Sommano mc				2,050	308,53	632,49
331	M	A03.03.017.b Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fo 200 kg/mc							
		sottofondazione dei 5 plinti per nuove paline (0.70*0.70*0.10)*5	0,250				0,250		
			Sommano mc				0,250	99,48	24,87
332	M	B01.03.010.b Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, profondità di taglio 50 ÷ 80 mm							
		taglio asfalto per polifore collegamento nuove paline (15 metri)	30,000				30,000		
			Sommano m				30,000	4,19	125,70
333	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
		ripristino marciapiede per polifore collegamento nuove paline (0.3*1)*15m	0,450				0,450		
			Sommano mq				0,450	11,25	5,06
334	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
		riparazione localizzata della pavimentazione stradale 3 cm(0.70*0.70*5)	2,450				2,450		
			Sommano mq				2,450	33,15	81,22
335	M	C02.01.003 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventua							
		sottofondo per polifore collegamento nuove paline (1*0.3*0.15)*15m	0,700				0,700		
		A riportare				0,700			

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				0,700		
			Sommano mc				0,700	34,79	24,35
336	M	C02.01.005 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armatur							
		rinfianco per polifore collegamento nuove spire (0.3*0.3*1)*15m	1,350				1,350		
			Sommano mc				1,350	100,33	135,45
337	M	C02.02.017.f Tubi in pvc rigido per condotte in pressione acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della S diametro 200 mm, spessore 7,7 mm							
		tubo plastico atto a contenere il palo (0.60*5) per plinti	3,000				3,000		
			Sommano m				3,000	28,83	86,49
338	M	D02.07.040.f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 110 mm							
		corrugato per polifore collegamento nuove spire	15,000				15,000		
			Sommano m				15,000	8,25	123,75
339	M	D02.07.040.g Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 125 mm							
		collegamento vano infissione palo con pozzetto ispezione(5 nuovi plinti)	5,000				5,000		
			Sommano m				5,000	9,34	46,70
340	M	N04.11.035.c Combinata jet: grande							
		EVENTUALE autospurgo ex codice 02.NLG.025.015	2,500				2,500		
			Sommano ora				2,500	96,49	241,23
341	M	06.SEM.005.031 Fornitura a pie' d'opera di palina semaforica							
		P3bis+P4bis+P1bis	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	75,50	226,50
342	M	06.SEM.010.005.e Fornitura a piè d'opera di cavo 2x1,5mm							
		cavosincronismo attraversamenti 5-6-7-8	100,000				100,000		
A riportare							100,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				100,000		
			Sommano ml				100,000	1,40	140,00
343	M	06.SEM.010.005.g Fornitura a piè d'opera di cavo 10x1,5mm							
		P3bis(24)+P1bis(6)+p4bis(37)	67,000				67,000		
			Sommano ml				67,000	3,90	261,30
344	M	06.SEM.015.030 Fornitura a piè d'opera di testata per il supporto di lanterne.							
		P1bis+P3bis+P4bis	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	37,00	111,00
345	M	06.SEM.015.040 Fornitura a piè d'opera di unita' sonora per non vedenti							
		DA: P1bis+P2+P3bis+P4bis+P5bis+P6bis+P7+P8	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	150,00	1.200,00
346	M	06.SEM.025.010 Fornitura a piè d'opera Regolatore semaforico CTS-HYDRA-B cablato per 40 sucite di potenza 16 spire 16 digital inputs							
		regolatore per 11 gruppi	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	7.550,00	7.550,00
347	M	16.SEM.005.005.a Posa in opera, entro blocco di fondazione di palo a) di peso fino a kg. 50							
		P1bis+P3bis+P4bis+P5bis+P6bis	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	80,00	400,00
348	M	16.SEM.005.025 Esecuzione della protezione dei cavi elettrici con tubi in PVC da mm.32 e 21							
		P1bis - P3bis - P4bis - P5bis - P6bis	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	9,00	45,00
349	M	16.SEM.010.005 Giunto stagno per cavi spire							
		D7+D8	2,000				2,000		
		photored direzione 2	4,000				4,000		
			Sommano cad				6,000	14,00	84,00
350	M	16.SEM.010.010.a Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (sottile).							
		posa cavo paline nuove + 100 mt posa cavo DA	167,000				167,000		
			Sommano ml				167,000	0,90	150,30
351	M	16.SEM.010.020 Fornitura e posa in opera di spira: taglio su asfalto.							
		spire D7-D8	2,000				2,000		
A riportare							2,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				2,000		
		photored direzione 2	4,000				4,000		
			Sommano cad				6,000	325,00	1.950,00
352	M	16.SEM.010.030 Sigillatura della sede stradale con emulsione in catramino liquido							
		D7-D8	2,000				2,000		
		photored direzione 2	4,000				4,000		
			Sommano cad				6,000	49,00	294,00
353	M	16.SEM.010.035 Passaggio singolo di spire per il rilevamento traffico dalla sede stradale al marciapiede							
		D7+D8	2,000				2,000		
		photored direzione 2	4,000				4,000		
			Sommano cad				6,000	42,00	252,00
354	M	16.SEM.020.005.a Posa in opera di lanterna semaforica mista e da 200mm							
		P1bis(1)+P3bis(2)+P4bis(1)+P5bis(2)+P6bis(2)	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	22,55	180,40
355	M	16.SEM.020.010 Collegamento e montaggio di testata semaforica esistente o fornita							
		P1bis+P3bis+P4bis	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	19,50	58,50
356	M	16.SEM.020.045 Installazione e cablaggio dispositivi acustici per non vedenti							
		attraversamenti 5 - 6 - 7 - 8	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	50,30	402,40
357	M	16.SEM.020.050 Fornitura e posa di pulsante di prenotazione pedonale per non vedenti / vedenti							
		pulsanti per attraversamenti 5-6-7-8	8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	100,60	804,80
358	M	16.SEM.025.010 Smontaggio di apparecchio illuminante o lanterna semaforica							
		P3(2)+p4(1)+P5tris(2)+P5(1)+P6(1)+P7bis(2)	9,000				9,000		
			Sommano cad				9,000	8,50	76,50
359	M	16.SEM.025.025.a Smontaggio di palo in acciaio o in cemento a) peso fino a Kg. 50							
		P7bis + P5tris	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	27,95	83,85
360	M	16.SEM.025.040 Smontaggio di regolatore semaforico esistente							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		regolatore PRATO	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	44,60	44,60
361	M	16.SEM.030.005 Montaggio di regolatore semaforico generico							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	45,10	45,10
362	M	16.SEM.030.010 Collegamenti elettrici di regolatore semaforico							
		1 regolatore	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	107,40	107,40
363	M	16.SEM.030.025 Programmazione di regolatore semaforico Prato							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	390,00	390,00
364	M	16.SEM.030.045 Fornitura e posa di scheda di potenza L2 per regolatore CTS-HYDRA-B.							
		11 gruppi (11*3/8)	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	332,00	996,00
365	M	16.SEM.030.055 Fornitura e posa di Scheda detector D8. Scheda detector 8 canali per bus Hydra							
		8 spire	1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.010,00	1.010,00
366	M	16.SEM.030.065 Fornitura e posa di Spot PC industriale							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	1.310,00	1.310,00
367	M	16.STR.020.005 Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		scavo per 5 nuovi plinti paline (0.70*0.7*0.75)*5	1,850				1,850		
		scavo per polifore collegamenti nuove paline (0.3*0.1*0.7)*15	3,200				3,200		
			Sommano MC				5,050	72,00	363,60
368	M	16.STR.020.235.b Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (pezzatura superiore a 50 cm e sporchi con terra)							
		oneri per materiale di risulta (0.70*0.70*0.75*2 coefficiente materiali misti)*5 demolizioni	3,700				3,700		
		oneri per smaltimento materiali msiti (coefficiente 2)	6,300				6,300		
			Sommano t				10,000	10,00	100,00
369	M	16.STR.020.242.a							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm.							
		fresatura marciapiedi per polifore nuove paline (1*.0.30*3)*15 m	13,500				13,500		
			Sommano nqxcn				13,500	1,70	22,95
370	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
		fondazione stradale per polifore collegamento nuove paline (0.12*0.30*1)*15	0,550				0,550		
			Sommano mc				0,550	70,00	38,50
Totale Tipologia IS			SEM 439 MEZZOFANTI-L.BASSI VERATTI						20.226,01

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
371	M	A01.02.002.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensi in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
		(5*.5*.5+6*.5*.5+8*.5*.5+9*.5*.5)					7,000		
			Sommano mc				7,000	5,26	36,82
372	M	A01.02.002.b Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente ma in roccia alterata							
		(5*.5*.5+6*.5*.5+8*.5*.5+9*.5*.5)					7,000		
			Sommano mc				7,000	9,92	69,44
373	M	A01.03.004.a Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bor per profondità fino a 2 m							
				8,000	0,600	1,000	4,800		
			Sommano mc				4,800	78,08	374,78
374	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
		(700*0.04+300*0.03+180*0.15)*10					640,000		
			Sommano mc/km				640,000	0,72	460,80
375	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento de per ogni km in più oltre i primi 10							
		700*.04*10					280,000		
			Sommano mc/km				280,000	0,58	162,40
376	M	A03.03.019.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in op C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
				180,000		0,100	18,000		
			Sommano mc				18,000	139,57	2.512,26
377	M	A03.05.059.c Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per diametro 8 mm							
				40,000	7,980		319,200		
			Sommano kg				319,200	1,40	446,88
378	M	C01.08.031.d Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a misurato su automezzo a piè d'opera							
		ripristino tagli		40,000	0,200	0,100	0,800		
			Sommano mc				0,800	154,00	123,20
379	M	C01.08.031.f Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e d sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
			123,200				123,200		
			Sommano %				123,200 %	50,00	61,60
380	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
			700,000				700,000		
			Sommano mq				700,000	7,92	5.544,00
381	M	C01.08.032.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantit per ogni cm in più di spessore							
				700,000		1,000	700,000		
			Sommano mq				700,000	1,98	1.386,00
382	M	C01.08.032.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
		inf 1000		6930,000			6.930,000		
			Sommano %				6.930,000 %	35,00	2.425,50
383	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			440,000				440,000		
			Sommano mq				440,000	1,90	836,00
384	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
				440,000			440,000		
			Sommano mq				440,000	11,25	4.950,00
385	M	C01.13.064.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 15 x 25 cm							
			40,000				40,000		
			Sommano m				40,000	61,45	2.458,00
386	M	C01.13.065.a Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, larghezza 10 cm							
		aiuole		25,000			25,000		
			Sommano m				25,000	55,53	1.388,25
387	M	C01.13.067.d Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misur 20 x 25 cm							
			22,000				22,000		
			Sommano cad				22,000	102,36	2.251,92
388	M	C01.14.076.c Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata i griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg							
			15,000				15,000		
			Sommano cad				15,000	66,56	998,40
389	M	C01.15.090.b Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) lato 90 cm							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	40,60	203,00

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
390	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 60 cm							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	39,20	196,00
391	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	51,45	51,45
392	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	39,20	156,80
393	M	C01.17.166.b Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	63,66	254,64
394	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	66,32	66,32
395	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	67,65	541,20
396	M	C01.17.170 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
			11,000				11,000		
			Sommano cad				11,000	5,48	60,28
397	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			250,000				250,000		
			Sommano m				250,000	0,64	160,00
398	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e strisce eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
		16*4+16*3+4.5+8+3+10+30					167,500		
			Sommano mq				167,500	5,34	894,45
399	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
		2*1.6*1.6+60+4					69,120		
			Sommano mq				69,120	3,80	262,66
400	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
		chiusura golfi	70,000				70,000		
			Sommano mq				70,000	33,15	2.320,50
401	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
		cancellaz segn		700,000 50,000		3,000 0,200	2.100,000 10,000		
			Sommano mq				2.110,000	1,25	2.637,50
402	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				700,000	1,000		700,000		
			Sommano mq				700,000	0,84	588,00
403	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.							
			29,000				29,000		
A riportare							29,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				29,000		
			Sommano cad				29,000	5,96	172,84
404	M	C01.20.200.a Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido							
			132,000				132,000		
			Sommano m				132,000	4,44	586,08
405	M	C01.20.207.b Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
			8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	15,68	125,44
406	M	C02.01.003 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventua							
				28,000	0,600	0,200	3,360		
			Sommano mc				3,360	34,79	116,89
407	M	C02.06.056.a Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm							
		5+8+6+9					28,000		
			Sommano m				28,000	19,25	539,00
408	M	C02.07.093.g Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	215,87	863,48
409	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	162,86	325,72
410	M	C03.02.034.d Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della 10 x 10 x 12 cm							
			40,000				40,000		
			Sommano mq				40,000	98,94	3.957,60
411	M	C03.04.059.a Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e svolta ad angolo, 600 x 600 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	48,49	48,49
412	M	C03.04.059.c Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive pericolo valicabile, 600 x 400 mm							
			63,000				63,000		
			Sommano cad				63,000	41,32	2.603,16
413	M	C03.04.059.f Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrab rettilineo, 400 x 300 mm							
				178,000	0,300	0,400	21,360		
			Sommano mq				21,360	63,15	1.348,88
414	M	C03.12.134.a Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio lato esterno 800 mm, diametro interno 400 mm, quattro elementi							
		per verifiche statiche alber + stesa ghiaia	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	234,04	1.170,20
415	M	N04.11.035.b Combinata jet: media							
			8,000				8,000		
			Sommano ora				8,000	68,63	549,04
416	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	56,72	453,76
417	M	02.NLG.020.200 Bob Cat.							
		ghiaietto	8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	48,27	386,16
418	M	02.NLG.020.201							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Vibrofinitrice di piccole dimensioni per asfaltatura marciapiedi, a caldo:							
			12,000				12,000		
			Sommano ORA				12,000	75,00	900,00
419	M	02.NLG.020.202 Piastra vibrante.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	38,00	304,00
420	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
421	M	16.STR.015.646 Ghiaietto lavato per c.a. dimensioni 4-15 mm.							
		aiuole		1,700	0,200	1,600	0,544		
			Sommano Q.LE				0,544	2,42	1,32
422	M	16.STR.020.025 Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore							
				180,000		0,200	36,000		
			Sommano MC				36,000	27,70	997,20
423	M	16.STR.020.045 Demolizione di fondazione stradale in calcestruzzo, di qualsiasi spessore compreso il ripristino dei piani, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere o magistero occorrente. L'opera si ritiene ultimata quando corre							
				70,000	0,200		14,000		
			Sommano MC				14,000	54,00	756,00
424	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			14,000				14,000		
			Sommano CAD				14,000	21,30	298,20
425	M	16.STR.020.100.c Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto ri di dimensioni							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		comprese da cm. 61x61 a cm. 100X100 di lato (o 100 cm. di diametro).							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	61,35	306,75
426	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	18,00	90,00
427	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
		8+6+4+1					19,000		
			Sommano CAD				19,000	15,70	298,30
428	M	16.STR.020.215 Preparazione del piano della pavimentazione di marciapiedi esistenti nei quali l'attuale pavimentazione e da rifare, comprendente la spicconatura (o fresatura) delle parti di vecchia pavimentazione da rimuovere l'eventuale asportazione di e							
			250,000				250,000		
			Sommano MQ				250,000	2,65	662,50
429	M	16.STR.020.220 Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali,compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonche' gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua present							
			8,000				8,000		
			Sommano CAD				8,000	17,90	143,20
430	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
		70*0.02*2.4+42*.15*0.25*2.6+2*2.4					12,255		
			Sommano t				12,255	7,00	85,79
431	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
		(700*0.04+300*.03+180*0.15)*1.3					83,200		
			Sommano t				83,200	7,00	582,40
432	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm.							
			300,000			3,000	900,000		
			Sommano nqxcn				900,000	1,70	1.530,00
433	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			6,000				6,000		
			Sommano CAD				6,000	53,80	322,80
434	M	16.STR.070.045.c Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, po delle dimensioni esterne di cm. 60X60x60.							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	54,50	218,00
435	M	16.STR.070.109 Caditoia combinata con bocca di lupo in ghisa sferoidale, a norma UNI - ISO 1083, conforme alla classe di portata C 250 della norma UNI - en 124, con marchio abilitante in evidenza e con certificato di qualità ISO 9001; avente: dimensioni i							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	377,00	377,00
436	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	652,00	2.608,00
437	M	16.STR.070.225.a Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizz botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.							
			14,000				14,000		
			Sommano CAD				14,000	58,30	816,20
438	M	16.STR.070.225.b Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione compresa fra i mq. 0,51 e i							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		mq. 1,00.							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	94,70	473,50
439	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
		raccolta acque	4,600	180,000		0,200	36,000 4,600		
			Sommano mc				40,600	70,00	2.842,00
440	M	16.STR.110.020.a Posa in opera di bordi in pietra naturale o cls prefabbricati, forniti dalla Stazione appaltante, su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325", co bordi di granito della sez. di cm. 15x25 con fondazione di cm. 25X20.							
			90,000				90,000		
			Sommano ML				90,000	28,80	2.592,00
441	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	506,00	1.012,00
442	M	16.STR.130.155.b Posa in opera di fittoni/dissuasori forniti dalla stazione appaltante, in ghisa o acciaio di qualsiasi tipo contenuto nell'Abaco dei dissuasori ammessi dal Comune di Bologna; compreso og in opera su pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
			8,000				8,000		
			Sommano CAD				8,000	76,20	609,60
Totale Tipologia		L	VIA MARCHETTI					66.960,65	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
443	M	A03.01.007 Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm ² , ris							
				10,000	0,450	0,300	1,350		
			Sommano mc				1,350	36,78	49,65
444	M	A03.03.019.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in op C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
			2,200				2,200		
			Sommano mc				2,200	139,57	307,05
445	M	C01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
			3,150				3,150		
			Sommano mc/km				3,150	0,72	2,27
446	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
				12,000	1,500		18,000		
			Sommano mq				18,000	7,92	142,56
447	M	C01.20.187 Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km.							
				12,000	0,450		5,400		
				0,700	0,700		0,490		
			Sommano mq				5,890	4,70	27,68
448	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
				12,000	1,500		18,000		
			Sommano mq				18,000	1,25	22,50
449	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				12,000	1,500		18,000		
			Sommano mq				18,000	0,84	15,12
450	M	C01.20.192.b Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
			0,050				0,050		
			Sommano mc				0,050	7,70	0,39
451	M	C02.01.001.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensi in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
				12,000	0,450	0,700	3,780		
				0,700	0,700	0,700	0,343		
				1,300	1,300	1,100	1,859		
			Sommano mc				5,982	5,26	31,47
452	M	C02.07.081.b Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'alla 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	103,10	206,20
453	M	C02.07.096.c Chiusino di ispezione in ghisa s telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	188,92	377,84
454	M	D02.07.040.f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 110 mm							
				20,000			20,000		
			Sommano m				20,000	8,25	165,00
455	M	D04.03.025.b Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di pro potenza assorbita da 40 W a 69 W							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	807,47	807,47
456	M	D04.03.025.c Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di pro potenza assorbita da 70 W a 99 W							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	904,59	904,59
457	M	D04.03.027 Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegniment							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	119,17	119,17
458	M	D04.05.033.i Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura supe lunghezza 12,0 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	979,38	979,38
459	M	D04.05.042.c Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a s lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4,0 m, diametro base 105 mm, spessore 3 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	335,73	335,73
460	M	D04.09.055.c Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	24,96	24,96
461	M	02.NLG.020.203.c Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 500 Kg.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	14,73	117,84
462	M	06.SEM.010.005.a Fornitura a piè d'opera di cavo 2x6mm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
				10,000			10,000		
				60,000			60,000		
				Sommano ml			70,000	2,10	147,00
463	M	16.PIL.005.030.a Verniciatura di palo tronco conico o di tipo rastremato, usato e posto in opera. a) sviluppo f.t. fino a ml. 7							
			1,000				1,000		
				Sommano ml			1,000	69,86	69,86
464	M	16.PIL.035.015 Smontaggio di apparecchio illuminante							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	16,16	16,16
465	M	16.PIL.035.025.a Smontaggio di mensola applicata a palo o parete a) sempl. sbraccio							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	26,87	26,87
466	M	16.PIL.035.030.b Smontaggio di palo in acciaio o in cemento b) peso da kg. 50 a 400							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	69,86	69,86
467	M	16.PIL.035.035.c Trasporto di pali in acciaio o in cemento c) palo peso superiore Kg 400							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	85,92	85,92
468	M	16.SEM.001.105.a Piombatura di pali in c.a. od in acciaio, in opera a) paletto fino a ml.5 f.t.							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	75,50	75,50
469	M	16.SEM.010.010.a Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (sottile).							
				10,000			10,000		
				Sommano ml			10,000	0,90	9,00
470	M	16.SEM.010.010.b Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (grosso).							
				60,000			60,000		
				Sommano ml			60,000	1,15	69,00
471	M	16.SEM.020.015 Posa in opera di supporto per lanterne aeree.							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	37,60	37,60

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
472	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
		5,670 0,230				5,670 0,230			
		Sommano t				5,900	7,00	41,30	
473	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
		1,540 0,160				1,540 0,160			
		Sommano t				1,700	7,00	11,90	
Totale Tipologia		LI	ILL MARCHETTI-BORGHI MAMO					5.296,84	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
474	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
		1000*.1*10	13,000				13,000 1.000,000		
			Sommano mc/km				1.013,000	0,72	729,36
475	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento de per ogni km in più oltre i primi 10							
		1000*.1*10	13,000				1.000,000 13,000		
			Sommano mc/km				1.013,000	0,58	587,54
476	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
		18*.15+14*.2	2,000	0,600	0,600	1,000	0,720 5,500 0,360		
				3,000		0,120			
			Sommano mc				6,580	308,53	2.030,13
477	M	A03.03.019.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in op C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
				15,000		0,150	2,250		
			Sommano mc				2,250	139,57	314,03
478	M	A03.05.059.c Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per diametro 8 mm							
				15,000	7,980		119,700		
			Sommano kg				119,700	1,40	167,58
479	M	B01.03.010.a Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canaletti profondità di taglio fino a 50 mm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			26,000				26,000		
			7,000				7,000		
			Sommano m				33,000	2,45	80,85
480	M	B01.03.010.c Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette profondità di taglio 80 ÷ 100 mm							
			9,000				9,000		
			Sommano m				9,000	6,80	61,20
481	M	C01.08.031.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in spessore reso sino a 6 cm							
			1000,000				1.000,000		
			Sommano mq				1.000,000	11,24	11.240,00
482	M	C01.08.031.d Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a misurato su automezzo a piè d'opera							
		ripristino tagli		15,000	0,200	0,100	0,300		
			Sommano mc				0,300	154,00	46,20
483	M	C01.08.031.f Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e d sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
		onere a mano	46,200				46,200		
			Sommano %				46,200 %	50,00	23,10
484	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
			1000,000				1.000,000		
			Sommano mq				1.000,000	7,92	7.920,00
485	M	C01.08.032.b Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantit per ogni cm in più di spessore							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			1000,000		1,000		1.000,000		
			Sommano mq				1.000,000	1,98	1.980,00
486	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			38,000			38,000			
		Sommano mq				38,000	1,90	72,20	
487	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
				28,000		28,000			
				10,000		10,000			
		Sommano mq				38,000	11,25	427,50	
488	M	C01.13.064.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 15 x 25 cm							
			10,000			10,000			
			15,000			15,000			
		Sommano m				25,000	61,45	1.536,25	
489	M	C01.13.065.a Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, larghezza 10 cm							
				26,000		26,000			
		Sommano m				26,000	55,53	1.443,78	
490	M	C01.13.066.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misur 15 x 25 cm							
				3,000		3,000			
		Sommano cad				3,000	86,24	258,72	
491	M	C01.15.108.a Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 40 cm							
			1,000			1,000			
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
			Sommano cad				1,000	23,10	23,10
492	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento diametro 60 cm)							
			29,000				29,000		
			Sommano cad				29,000	39,20	1.136,80
493	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatola perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm"							
			17,000				17,000		
			Sommano cad				17,000	22,40	380,80
494	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm)							
			15,000				15,000		
			Sommano cad				15,000	51,45	771,75
495	M	C01.15.121.c Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 90 cm)							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	119,00	238,00
496	M	C01.15.130.b Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di 125 x 25 cm)							
			5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	66,15	330,75
497	M	C01.15.138.c Segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma r 90 x 135 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	192,85	192,85
498	M	C01.15.142.b							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Segnale di "localizzazione territoriale" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in la 90 x 30 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	48,30	96,60
499	M	C01.15.148.a Segnali di "uso corsie" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenz 90 x 90 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	135,80	135,80
500	M	C01.15.148.b Segnali di "uso corsie" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrange 180 x 120 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	354,90	354,90
501	M	C01.15.148.c Segnali di "uso corsie" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrange 200 x 200 cm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	763,70	763,70
502	M	C01.15.149.d Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	42,00	42,00
503	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	39,20	39,20
504	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			18,000				18,000		
			Sommano cad				18,000	67,65	1.217,70
505	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
		30+34+16+10+13+160+4*190+82*2					1.187,000		
			1644,000				1.644,000		
			Sommano m				2.831,000	0,64	1.811,84
506	M	C01.18.171.b Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 15 cm							
		190*2+250+120+150*2					1.050,000		
			Sommano m				1.050,000	0,81	850,50
507	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			47,000				47,000		
			130,000				130,000		
			Sommano mq				177,000	5,34	945,18
508	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			118,000				118,000		
			20,000				20,000		
			Sommano mq				138,000	3,80	524,40
509	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
			17,000				17,000		
			2,000				2,000		
			Sommano mq				19,000	33,15	629,85
510	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
		cancellaz segn or		50,000		1,000	50,000		
				1000,000		3,000	3.000,000		
			Sommano mq				3.050,000	1,25	3.812,50
511	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				1000,000	7,000		7.000,000		
			Sommano mq				7.000,000	0,84	5.880,00
512	M	C01.20.194.a Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committen eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato							
			2,000				2,000		
			Sommano mq				2,000	19,59	39,18
513	M	C01.20.197.a Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a d eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli							
			14,000				14,000		
			18,000				18,000		
			Sommano mq				32,000	20,80	665,60
514	M	C01.20.197.b Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasport eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli							
			30,000				30,000		
			Sommano mq				30,000	3,81	114,30
515	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			151,000				151,000		
			Sommano cad				151,000	5,96	899,96
516	M	C01.20.200.a Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		7.5+3+26	15,000				36,500		
			6,000				15,000		
							6,000		
			Sommano m				57,500	4,44	255,30
517	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							
			1,000				1,000		
			2,000				2,000		
			Sommano cad				3,000	162,86	488,58
518	M	C03.01.013.a Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati spessore 6 cm							
			55,000				55,000		
			15,000				15,000		
			Sommano mq				70,000	59,55	4.168,50
519	M	C03.04.059.c Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive pericolo valicabile, 600 x 400 mm							
			16,000				16,000		
			Sommano cad				16,000	41,32	661,12
520	M	C03.04.059.f Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrab rettilineo, 400 x 300 mm							
				16,000	0,300	0,400	1,920		
			Sommano mq				1,920	63,15	121,25
521	M	C04.27.120.b Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalt opere in ferro con zincatura a caldo							
			2,000	5,500	6,150		67,650		
			Sommano kg				67,650	8,00	541,20
522	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			8,000				8,000		
			Sommano ORA				8,000	56,72	453,76

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
523	M	02.NLG.020.196 Rullo compattatore per marciapiede del peso fino a 14 q.li.							
			12,000				12,000		
			Sommano ORA				12,000	43,09	517,08
524	M	02.NLG.020.200 Bob Cat.							
			12,000				12,000		
			Sommano ORA				12,000	48,27	579,24
525	M	02.NLG.020.201 Vibrofinitrice di piccole dimensioni per asfaltatura marciapiedi, a caldo:							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	75,00	300,00
526	M	02.NLG.020.203.a Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 80 Kg.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	4,17	16,68
527	M	02.NLG.020.207.b Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V. con potenza di HP 3,1 a 3000 giri/minuto.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	3,84	15,36
528	M	02.NLG.020.213 Fresa di larghezza minima di mt. 0.5 a mt. 1.00, da applicare su macchina operatrice di dovuta potenza.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	24,20	96,80
529	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna)							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
530	M	02.NLG.045.216 Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc., compreso consumo di energia elettrica e dischi, escluso operatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	0,35	1,40
531	M	02.NLG.045.217 Trapano, compreso il consumo di energia elettrica, punte, escluso operatore.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	0,28	1,12
532	M	16.STR.020.005							
		Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondita', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sb							
		per loges							
				3,000		0,100	0,300		
			2,000	0,600	0,600	1,000	0,720		
			Sommano MC				1,020	72,00	73,44
533	M	16.STR.020.015							
		Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato, di qualsiasi spessore e consistenza, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza e profonta', con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonche' delle puntellature e sbatacchiature							
		18*.15						2,700	
			Sommano MC				2,700	159,00	429,30
534	M	16.STR.020.025							
		Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore							
				15,000		0,200	3,000		
			Sommano MC				3,000	27,70	83,10
535	M	16.STR.020.050							
		Demolizione di fondazione stradale in misto, cementato, di qualsiasi spessore, compreso il ripristino dei piani, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere o magistero occorrente.L'opera si ritiene ultimata quando							
		18*.1+14*.2						4,600	
			Sommano MC				4,600	22,20	102,12
536	M	16.STR.020.085.a							
		Rimozione di lastre di pietra, utilizzate per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore esse siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento. con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo.							
				4,000	0,500		2,000		
			Sommano MQ				2,000	27,30	54,60
537	M	16.STR.020.090.a							
		Rimozione di volta testa di pietra, utilizzati per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore essi siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cement con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo.							
				2,000			2,000		
			Sommano CAD				2,000	21,40	42,80
A riportare							2,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				2,000		
538	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	21,30	85,20
539	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	18,00	36,00
540	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			13,000				13,000		
			16,000				16,000		
			Sommano CAD				29,000	15,70	455,30
541	M	16.STR.020.210 Sistemazione del sottofondo per la pavimentazione di marciapiedi, mediante la esecuzione di tutti i piccoli movimenti di terra necessari,sia in escavo che in riporto, lo spianamento e la cilindratura con rullo da 3-5 tonn. del piano di posa							
			30,000				30,000		
			Sommano MQ				30,000	2,30	69,00
542	M	16.STR.020.215 Preparazione del piano della pavimentazione di marciapiedi esistenti nei quali l'attuale pavimentazione e da rifare, comprendente la spicconatura (o fresatura) delle parti di vecchia pavimentazione da rimuovere l'eventuale asportazione di e							
			20,000				20,000		
			Sommano MQ				20,000	2,65	53,00
543	M	16.STR.020.220 Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali,compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonche' gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua present							
			4,000				4,000		
A riportare							4,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				4,000		
			Sommano CAD				4,000	17,90	71,60
544	M	16.STR.020.235.b Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (pezzatura superiore a 50 cm e sporchi con terra)							
			4,450				4,450		
			Sommano t				4,450	10,00	44,50
545	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
		(1000*.1*1.5)+(45*.1*2) 15*.2*1.5					159,000 4,500		
			Sommano t				163,500	7,00	1.144,50
546	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm.							
			18,000			3,000	54,000		
				10,000		3,000	30,000		
			Sommano nqxcn				84,000	1,70	142,80
547	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali,prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	53,80	107,60
548	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			1,000				1,000		
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				3,000	652,00	1.956,00
549	M	16.STR.070.225.a Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizz botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	58,30	233,20

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
550	M	16.STR.100.030.b Ripristini (o rappezzi) di pavimentazione esistenti in cubetti di pietra, di qualsiasi pezzatura, posti in opera con letto di posa di sabbia grossa (compreso nel prezzo con cubetti di porfido forniti a pie' d'opera dalla Stazione Appaltante.							
			2,000				2,000		
			Sommano MQ				2,000	56,60	113,20
551	M	16.STR.100.045 Ripristini (o rappezzi) di pavimentazioni esistenti in masselli o lastre di pietra (granito),previa fornitura e spandimento del "sottovaglio" per la formazione del letto di posa, la bagnatura delle stesse, la posa e la battitura dei massell							
			20,000				20,000		
			Sommano MQ				20,000	94,30	1.886,00
552	M	16.STR.110.030 Posa in opera di volta testa in pietra naturale forniti dalla Stazione appaltante,di qualsiasi dimensione compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra i volta-testa e le pavime							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	47,40	94,80
553	M	16.STR.110.040 Posa in opera di lastre di pietra naturale fornite dalla Stazione appaltante compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra le lastre e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondat							
				4,000	0,500		2,000		
			Sommano MQ				2,000	87,00	174,00
554	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.							
			7,000				7,000		
			Sommano CAD				7,000	506,00	3.542,00
555	M	16.STR.110.070.b Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacime Abbattimento delle barr.architett. in corrisp. Di marciap. esistenti,per ogni ml.di maggiore lungh. Rispetto i mt.3,50.							
			6,000				6,000		
			Sommano ML				6,000	61,40	368,40
556	M	16.STR.130.025.I Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente costituita da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		velocita' Km. 30/50/70) in laminato tipo B, da cm. 140 x cm. 280.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	714,00	1.428,00
557	M	16.STR.130.155.b Posa in opera di fittoni/dissuasori forniti dalla stazione appaltante, in ghisa o acciaio di qualsiasi tipo contenuto nell'Abaco dei dissuasori ammessi dal Comune di Bologna; compreso og in opera su pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
			5,000				5,000		
			Sommano CAD				5,000	76,20	381,00
Totale Tipologia		M	ZONA ZANOLINI						72.212,65

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
558	M	A03.03.019.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in op C 25/30 (Rck 30 N/mmq)							
		0,340				0,340			
		Sommano mc				0,340	139,57	47,45	
559	M	C01.20.187 Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km.							
			0,700	0,700		0,490			
		Sommano mq				0,490	4,70	2,30	
560	M	C01.20.192.b Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
		0,050				0,050			
		Sommano mc				0,050	7,70	0,39	
561	M	C02.01.001.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensi in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
			0,700	0,700	0,700	0,343			
		Sommano mc				0,343	5,26	1,80	
562	M	C02.07.081.b Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'alla 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg							
		1,000				1,000			
		Sommano cad				1,000	103,10	103,10	
563	M	C02.07.096.c Chiusino di ispezione in ghisa s telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa							
		1,000				1,000			
		Sommano cad				1,000	188,92	188,92	
564	M	02.NLG.020.203.c Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 500 Kg.							
		4,000				4,000			
		Sommano ORA				4,000	14,73	58,92	
A riportare						4,000			

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				4,000		
565	M	06.SEM.010.005.a Fornitura a piè d'opera di cavo 2x6mm		7,000			7,000		
							Sommano ml	7,000	2,10
									14,70
566	M	16.PIL.005.005.a Posa in opera, entro blocco di fondazione di palo a) di peso fino a kg. 50							
			1,000				1,000		
							Sommano cad	1,000	85,92
									85,92
567	M	16.PIL.035.015 Smontaggio di apparecchio illuminante							
			1,000				1,000		
							Sommano cad	1,000	16,16
									16,16
568	M	16.PIL.035.030.a Smontaggio di palo in acciaio o in cemento a) peso fino a Kg. 50							
			1,000				1,000		
							Sommano cad	1,000	30,63
									30,63
569	M	16.SEM.001.105.a Piombatura di pali in c.a. od in acciaio, in opera a) paletto fino a ml.5 f.t.							
			1,000				1,000		
							Sommano cad	1,000	75,50
									75,50
570	M	16.SEM.010.010.a Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (sottile).							
				7,000			7,000		
							Sommano ml	7,000	0,90
									6,30
571	M	16.SEM.020.015 Posa in opera di supporto per lanterne aeree.							
			1,000				1,000		
							Sommano cad	1,000	37,60
									37,60
572	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
			0,070				0,070		
							Sommano t	0,070	7,00
									0,49
573	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
			0,040				0,040		
							Sommano t	0,040	7,00
									0,28
Totale Tipologia		MI	ILL ZANOLINI					670,46	

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
574	M	N04.01.002 Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m							
		noleggio per smontaggio mascherine su lanterne aeree	1,000				1,000		
			Sommano ora				1,000	85,10	85,10
575	M	16.SEM.010.005 Giunto stagno per cavi spire							
		D10-D11-D12	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	14,00	42,00
576	M	16.SEM.010.020 Fornitura e posa in opera di spira: taglio su asfalto.							
		D10-D11-D12	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	325,00	975,00
577	M	16.SEM.010.030 Sigillatura della sede stradale con emulsione in catramino liquido							
		D10-D11-D12	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	49,00	147,00
578	M	16.SEM.010.035 Passaggio singolo di spire per il rilevamento traffico dalla sede stradale al marciapiede							
		D10-D11-D12	3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	42,00	126,00
579	M	16.SEM.025.010 Smontaggio di apparecchio illuminante o lanterna semaforica							
		smontaggio mascherine Via Malaguri gruppo 6 (3 per ogni lanterna)	9,000				9,000		
			Sommano cad				9,000	8,50	76,50
Totale Tipologia		MS	SEM 350 PORTA S.DONATO						1.451,60

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
580	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
		ASFALTI 75*.05*10		6,000	10,000		60,000 37,500		
			Sommano mc/km				97,500	0,72	70,20
581	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento de per ogni km in più oltre i primi 10							
		(75*.05)*10		6,000	10,000		60,000 37,500		
			Sommano mc/km				97,500	0,58	56,55
582	M	A03.02.014 Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera							
				28,000 85,000		0,080 0,100	2,240 8,500		
			Sommano mc				10,740	308,53	3.313,61
583	M	C01.08.031.d Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a misurato su automezzo a piè d'opera							
		ripristino tagli		50,000	0,200	0,100	1,000		
			Sommano mc				1,000	154,00	154,00
584	M	C01.08.031.f Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e d sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
		onere a mano	154,000				154,000		
			Sommano %				154,000 %	50,00	77,00
585	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
			45,000				45,000		
			Sommano mq				45,000	1,90	85,50
A riportare							45,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				45,000		
586	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura		45,000			45,000		
			Sommano mq				45,000	11,25	506,25
587	M	C01.13.064.a Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 10 x 25 cm		50,000			50,000		
			Sommano m				50,000	55,75	2.787,50
588	M	C01.13.064.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 15 x 25 cm	50,000				50,000		
			Sommano m				50,000	61,45	3.072,50
589	M	C01.13.069.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misur 15 x 25 cm		4,000			4,000		
			Sommano cad				4,000	88,77	355,08
590	M	C01.15.108.b Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolament diametro 60 cm	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	39,20	196,00
591	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm	2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	51,45	102,90
592	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			7,000				7,000		
			Sommano cad				7,000	66,32	464,24
593	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	67,65	67,65
594	M	C01.17.170 Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco							
		montaggio e smontaggio	21,000				21,000		
			Sommano cad				21,000	5,48	115,08
595	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
		300+300+180+180+250+40					1.250,000		
			Sommano m				1.250,000	0,64	800,00
596	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
		8+7+7+8+12+11+2+13					68,000		
			Sommano mq				68,000	5,34	363,12
597	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			30,000				30,000		
			Sommano mq				30,000	3,80	114,00
598	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
		CANCELLAZIONE SEGN OR		40,000		1,000	40,000		
				115,000		3,000	345,000		
			Sommano mq				385,000	1,25	481,25
599	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				125,000	1,000		125,000		
				Sommano mq			125,000	0,84	105,00
600	M	C01.20.197.b Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto eseguita con mezzi meccanici senza recupero dei masselli							
			75,000				75,000		
				Sommano mq			75,000	3,81	285,75
601	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			6,000				6,000		
				Sommano cad			6,000	5,96	35,76
602	M	C01.20.200.a Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido							
		15+30+35+35					115,000		
				Sommano m			115,000	4,44	510,60
603	M	C01.20.207.b Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro da 41 cm a 100 cm							
			4,000				4,000		
				Sommano cad			4,000	15,68	62,72
604	M	C02.01.003 Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventua							
				11,000	0,200	0,500	1,100		
				Sommano mc			1,100	34,79	38,27
605	M	C02.01.005 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armatur							
				11,000	0,600	0,200	1,320		
				Sommano mc			1,320	100,33	132,44
606	M	C02.06.056.a							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476, completi diametro esterno 200 mm, diametro interno 172 mm							
				11,000			11,000		
			Sommano m				11,000	19,25	211,75
607	M	C02.07.093.g Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli telaio con lato esterno non inferiore a 700 mm; luce netta 600 x 600 mm, peso totale 54 kg circa							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	215,87	863,48
608	M	C03.01.013.a Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati spessore 6 cm							
		come pav esistente	85,000				85,000		
			Sommano mq				85,000	59,55	5.061,75
609	M	C03.04.059.a Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e svolta ad angolo, 600 x 600 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	48,49	48,49
610	M	C03.04.059.c Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive pericolo valicabile, 600 x 400 mm							
			8,000				8,000		
			Sommano cad				8,000	41,32	330,56
611	M	C03.04.059.f Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrab rettilineo, 400 x 300 mm							
				8,000	0,300	0,400	0,960		
			Sommano mq				0,960	63,15	60,62
612	M	N04.11.035.b Combinata jet: media							
			4,000				4,000		
			Sommano ora				4,000	68,63	274,52

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
613	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	56,72	226,88
614	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				1,000	8,10	8,10
615	M	16.STR.020.025 Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore							
				55,000		0,150	8,250		
			Sommano MC				8,250	27,70	228,53
616	M	16.STR.020.045 Demolizione di fondazione stradale in calcestruzzo, di qualsiasi spessore compreso il ripristino dei piani, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere o magistero occorrente. L'opera si ritiene ultimata quando corre							
		scavo per tubazioni		11,000	0,500	1,000	5,500		
			Sommano MC				5,500	54,00	297,00
617	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			6,000				6,000		
			Sommano CAD				6,000	21,30	127,80
618	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	18,00	72,00
619	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		a rifiuto d							
			6,000				6,000		
			Sommano CAD				6,000	15,70	94,20
620	M	16.STR.020.210 Sistemazione del sottofondo per la pavimentazione di marciapiedi, mediante la esecuzione di tutti i piccoli movimenti di terra necessari, sia in escavo che in riporto, lo spianamento e la cilindratura con rullo da 3-5 tonn. del piano di posa							
				75,000			75,000		
			Sommano MQ				75,000	2,30	172,50
621	M	16.STR.020.215 Preparazione del piano della pavimentazione di marciapiedi esistenti nei quali l'attuale pavimentazione e da rifare, comprendente la spicconatura (o fresatura) delle parti di vecchia pavimentazione da rimuovere l'eventuale asportazione di e							
			75,000				75,000		
			Sommano MQ				75,000	2,65	198,75
622	M	16.STR.020.220 Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali, compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonche' gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua present							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	17,90	71,60
623	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
		75*.11*2.2					18,150		
			Sommano t				18,150	7,00	127,05
624	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
		(40*.01+115*0.04+55*.2)*1.5					24,000		
			Sommano t				24,000	7,00	168,00
625	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm.							
			45,000			3,000	135,000		
			Sommano nqxcn				135,000	1,70	229,50
626	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	53,80	215,20
627	M	16.STR.070.045.c Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, po delle dimensioni esterne di cm. 60X60x60.							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	54,50	218,00
628	M	16.STR.070.225.a Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzetto sottostante realizz botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.							
			6,000				6,000		
			Sommano CAD				6,000	58,30	349,80
629	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato,di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
				55,000		0,150	8,250		
			Sommano mc				8,250	70,00	577,50
630	M	16.STR.095.048.a per uno spessore finito di mm. 40.							
			115,000				115,000		
			Sommano mq				115,000	13,60	1.564,00
631	M	16.STR.100.045 Ripristini (o rappezzi) di pavimentazioni esistenti in masselli o lastre di pietra (granito),previa fornitura e spandimento del "sottovaglio" per la formazione del letto di posa, la bagnatura delle stesse, la posa e la battitura dei masselli							
			20,000				20,000		
			Sommano MQ				20,000	94,30	1.886,00
632	M	16.STR.110.070.a Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	506,00	506,00
633	M	16.STR.130.025.I							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente costituita da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di velocita' Km. 30/50/70) in laminato tipo B, da cm. 140 x cm. 280.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	714,00	714,00
634	M	16.STR.130.026 Esecuzione segnaletica stradale permanente di primo impianto o ripasso, con colato plastico a freddo a due componenti con catalizzatore di colore a scelta del D.L., rifrangente per post-spruzzatura a base di resine metacriliche esenti da so							
			12,000				12,000		
			Sommano MQ				12,000	46,60	559,20
Totale Tipologia N VIA S.DONATO			29.815,75						

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
635	M	A03.01.007 Miscela fluida per riempimenti preconfezionata a base di leganti idraulici e aggregati naturali, autolivellante e con assenza di fenomeni di segregazione ed essudazione, con valori di resistenza meccanica a 28 giorni pari a 1 ÷ 2 N/mm ² , ris							
				10,000	0,450	1,050	4,725		
			Sommano mc				4,725	36,78	173,79
636	M	A03.03.019.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in op C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
			1,340				1,340		
			Sommano mc				1,340	139,57	187,02
637	M	C01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
			4,730				4,730		
			Sommano mc/km				4,730	0,72	3,41
638	M	C01.08.031.b Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in spessore reso sino a 6 cm							
				10,000	0,450		4,500		
			Sommano mq				4,500	11,24	50,58
639	M	C01.08.031.c Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo per ogni cm in più di spessore							
			4,000	10,000	0,450		18,000		
			Sommano mq				18,000	1,77	31,86
640	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
				10,000	2,250		22,500		
			Sommano mq				22,500	7,92	178,20
641	M	C01.08.032.b							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantit per ogni cm in più di spessore							
				10,000	2,250		22,500		
			Sommano mq				22,500	1,98	44,55
642	M	C01.20.187 Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km.							
				10,000	0,450		4,500		
				0,700	0,700		0,490		
			Sommano mq				4,990	4,70	23,45
643	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
				10,000	2,250		22,500		
			Sommano mq				22,500	1,25	28,13
644	M	C01.20.189.b Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione del sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				10,000	2,250		22,500		
			Sommano mq				22,500	0,84	18,90
645	M	C01.20.192.b Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato							
			0,150				0,150		
			Sommano mc				0,150	7,70	1,16
646	M	C01.20.197.a Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a d eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli							
			1,000				1,000		
			Sommano mq				1,000	20,80	20,80
647	M	C02.01.001.a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensi in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
				10,000	0,450	1,050	4,725		
				1,000	1,000	1,000	1,000		
				0,700	0,700	0,700	0,343		
				Sommano mc			6,068	5,26	31,92
648	M	C02.07.081.b Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'alla 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	103,10	103,10
649	M	C02.07.081.c Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'alla 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	142,73	142,73
650	M	C02.07.083.c Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 60 x 60 x 60 cm							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	53,88	53,88
651	M	C02.07.096.c Chiusino di ispezione in ghisa s telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	188,92	188,92
652	M	C02.07.096.d Chiusino di ispezione in ghisa s telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	242,87	242,87
653	M	D02.07.040.f Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, co 110 mm							
				30,000			30,000		
A riportare							30,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				30,000		
			Sommano m				30,000	8,25	247,50
654	M	D04.03.025.c Apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di pro potenza assorbita da 70 W a 99 W							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	904,59	904,59
655	M	D04.03.027 Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegniment							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	119,17	119,17
656	M	D04.05.030.f Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello in alluminio, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superio lunghezza 9,3 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	704,15	704,15
657	M	D04.05.042.d Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a s lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5,0 m, diametro base 115 mm, spessore 3 mm							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	381,13	381,13
658	M	D04.09.055.c Morsettiera da incasso palo, per feritoia 38 x 132 mm, per cavi di sezione fino a 6 mmq, per linee monofasi in cavo bipolare, sezione fino a 10 mmq, con 1 portafusibile sezionabile per fusibile cilindrico 5 x 20, tensione 250 V portata 10 A							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	24,96	24,96
659	M	02.NLG.020.203.c Demolitore idraulico, da applicare su macchine operatrici cingolate o gommate di adeguata potenza. del peso di 500 Kg.							
			2,000				2,000		
			Sommano ORA				2,000	14,73	29,46
660	M	06.SEM.010.005.a Fornitura a piè d'opera di cavo 2x6mm							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
				17,000			17,000		
				30,000			30,000		
				Sommano ml			47,000	2,10	98,70
661	M	06.SEM.015.021 fornitura di lanterna semaforica di policarbonato ad 1 luce d.200mm compatibile compatibile con il modello attualmente in uso a Bologna con ottica a led countdown di colore AMBRA idoneo per la visualizzazione del tempo							
			1,000				1,000		
				Sommano CAD			1,000	315,00	315,00
662	M	16.PIL.005.030.a Verniciatura di palo tronco conico o di tipo rastremato, usato e posto in opera. a) sviluppo f.t. fino a ml. 7							
			1,000				1,000		
				Sommano ml			1,000	69,86	69,86
663	M	16.PIL.035.015 Smontaggio di apparecchio illuminante							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	16,16	16,16
664	M	16.PIL.035.025.a Smontaggio di mensola applicata a palo o parete a) sempl. sbraccio							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	26,87	26,87
665	M	16.PIL.035.030.b Smontaggio di palo in acciaio o in cemento b) peso da kg. 50 a 400							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	69,86	69,86
666	M	16.PIL.035.035.c Trasporto di pali in acciaio o in cemento c) palo peso superiore Kg 400							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	85,92	85,92
667	M	16.SEM.001.105.a Piombatura di pali in c.a. od in acciaio, in opera a) paletto fino a ml.5 f.t.							
			1,000				1,000		
				Sommano cad			1,000	75,50	75,50
668	M	16.SEM.010.010.a Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (sottile).							
				17,000			17,000		
				Sommano ml			17,000	0,90	15,30
669	M	16.SEM.010.010.b Posa in opera di conduttore o cavo semaforico (grosso).							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
				30,000			30,000		
			Sommano ml				30,000	1,15	34,50
670	M	16.SEM.020.015 Posa in opera di supporto per lanterne aeree.							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	37,60	37,60
671	M	16.SEM.030.095 Scheda CPU di comando per regolatore La Semaforica mod.RSC.							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	725,00	1.450,00
672	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
			1,580 0,230				1,580 0,230		
			Sommano t				1,810	7,00	12,67
673	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato)							
			3,470 0,160				3,470 0,160		
			Sommano t				3,630	7,00	25,41
Totale Tipologia NI ILL S.DONATO 6.269,58									

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
674	M	A01.04.009.a Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materia per trasporti fino a 10 km							
		((110+8,5+5)*0,03)*10+14*0,03*10					41,250		
		Sommano mc/km					41,250	0,72	29,70
675	M	A01.04.009.b Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento de per ogni km in più oltre i primi 10							
		((110+8,5+5)*0,03)*10+14*0,03*10					41,250		
		Sommano mc/km					41,250	0,58	23,93
676	M	A03.03.018.c Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lav C12/15 (Rck 15 N/mm ²)							
		(11+77+10+33)*0,1-17*0,1					11,400		
		Sommano mc					11,400	128,18	1.461,25
677	M	A03.03.019.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in op C 25/30 (Rck 30 N/mm ²)							
				17,000		0,100	1,700		
		Sommano mc					1,700	139,57	237,27
678	M	A03.05.059.c Rete elettrosaldato a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per diametro 8 mm							
				17,000	7,980		135,660		
		Sommano kg					135,660	1,40	189,92
679	M	C01.08.031.a Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in spessore reso sino a 4 cm							
			36,000				36,000		
		Sommano mq					36,000	8,35	300,60
680	M	C01.08.031.d							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a misurato su automezzo a piè d'opera							
		ipristino tagli		65,000	0,220	0,100	1,430		
			Sommano mc				1,430	154,00	220,22
681	M	C01.08.031.f Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e d sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
			300,600				300,600		
			Sommano %				300,600 %	50,00	150,30
682	M	C01.08.031.g Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume pur sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
			300,600				300,600		
			Sommano %				300,600 %	35,00	105,21
683	M	C01.08.032.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non spessore reso sino a 3 cm							
			36,000				36,000		
			Sommano mq				36,000	7,92	285,12
684	M	C01.08.032.c Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita i sovrapprezzo alle voci precedenti per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti							
			285,120				285,120		
			Sommano %				285,120 %	50,00	142,56
685	M	C01.08.032.d Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 mq							
				285,120			285,120		
			Sommano %				285,120 %	35,00	99,79
686	M	C01.08.033 Trattamento superficiale del manto bituminoso							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		110+7+8+34					159,000		
		Sommano mq					159,000	1,90	302,10
687	M	C01.12.062 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura							
				235,000			235,000		
		Sommano mq					235,000	11,25	2.643,75
688	M	C01.13.064.c Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 15 x 25 cm							
			37,000				37,000		
		Sommano m					37,000	61,45	2.273,65
689	M	C01.13.064.e Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a reg della sezione di 30 x 25 cm							
			28,000				28,000		
		Sommano m					28,000	82,57	2.311,96
690	M	C01.14.076.c Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni 100 x 20 cm, altezza 18 cm, peso 53 kg, portata i griglia in ghisa sferoidale, a feritoie, classe di portata D400, peso 14,6 kg							
			6,000				6,000		
		Sommano cad					6,000	66,56	399,36
691	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			1,000				1,000		
		Sommano cad					1,000	22,40	22,40
692	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			2,000				2,000		
		Sommano cad					2,000	51,45	102,90
A riportare							2,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				2,000		
693	M	C01.16.162.b Delineatore per gallerie, in alluminio 20 x 80 cm, completo di paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174): monofacciale rifrangenza classe II							
			1,000				1,000		
			Sommano cad				1,000	39,20	39,20
694	M	C01.17.166.c Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m							
			6,000				6,000		
			Sommano cad				6,000	66,32	397,92
695	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
		25*2+35*4+13*5,5					261,500		
			Sommano m				261,500	0,64	167,36
696	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			19,500				19,500		
			Sommano mq				19,500	5,34	104,13
697	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			28,000				28,000		
			Sommano mq				28,000	3,80	106,40
698	M	C01.20.189.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazio per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
		5*3+8,5*3					40,500		
			Sommano mq				40,500	1,25	50,63
699	M	C01.20.194.a Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		indicati dalle committen eseguito con recupero e pulizia del materiale pronto per essere utilizzato							
			11,000				11,000		
			Sommano mq				11,000	19,59	215,49
700	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			23,000				23,000		
			Sommano cad				23,000	5,96	137,08
701	M	C01.20.200.a Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in porfido							
			23,000				23,000		
			Sommano m				23,000	4,44	102,12
702	M	C02.07.093.f Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveico telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 36,5 kg circa							
			7,000				7,000		
			Sommano cad				7,000	148,16	1.037,12
703	M	C02.07.111.c Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 15 griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	162,86	325,72
704	M	C03.02.034.c Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della b 8 x 8 x 10 cm							
			12,000				12,000		
			Sommano mq				12,000	88,12	1.057,44
705	M	C03.12.134.a Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie disposte a raggiera, composta da vari elementi con feritoie collegati tra loro da cavallotti a scomparsa in acciaio lato esterno 800 mm, diametro interno 400 mm, quattro elementi							
		per verifiche statiche alberature	5,000				5,000		
			Sommano cad				5,000	234,04	1.170,20

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
706	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	56,72	226,88
707	M	02.NLG.020.196 Rullo compattatore per marciapiede del peso fino a 14 q.li.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	43,09	172,36
708	M	02.NLG.020.200 Bob Cat.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	48,27	193,08
709	M	02.NLG.020.202 Piastra vibrante.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	38,00	152,00
710	M	02.NLG.020.204.a Autospazzatrice aspirante fino a mc. 5,5, compreso conducente ed ogni altra cosa per dare il mezzo funzionante. a caldo.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	62,59	250,36
711	M	02.NLG.020.207.b Generatore di corrente portatile, con uscita di corrente alternata 220 V e corrente continua 12 e 24 V. con potenza di HP 3,1 a 3000 giri/minuto.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	3,84	15,36
712	M	02.NLG.020.213 Fresa di larghezza minima di mt. 0.5 a mt. 1.00, da applicare su macchina operatrice di dovuta potenza.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	24,20	96,80
713	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			Sommano Q.LE				2,000	8,10	16,20
714	M	02.NLG.045.216 Flessibile per materiali metallici, lapidei, ecc., compreso consumo di energia elettrica e dischi, escluso operatore.							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	0,35	1,40
715	M	02.NLG.045.217 Trapano, compreso il consumo di energia elettrica, punte, escluso operatore.							
			4,000				4,000		
			Sommano ORA				4,000	0,28	1,12
716	M	16.STR.015.656 Lastre di granito grigio-rosa, di larghezza da mt. 0,50 a mt. 0,60 e lunghezza fino a mt. 2,00 ma non inferiore a mt. 1,20, lavorate come alle prescrizioni tecniche di spessore da cm. 12 a cm. 14.t							
			1,500				1,500		
			Sommano MQ				1,500	138,32	207,48
717	M	16.STR.020.025 Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, dello spessore globale medio di cm. 15, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente variabili nell'ambito dello spessore							
			15,900				15,900		
			Sommano MC				15,900	27,70	440,43
718	M	16.STR.020.085.a Rimozione di lastre di pietra, utilizzate per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore esse siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento. con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo.							
			3,750				3,750		
			Sommano MQ				3,750	27,30	102,38
719	M	16.STR.020.090.a Rimozione di volta testa di pietra, utilizzati per passi carrai, di qualsiasi dimensione e spessore essi siano, compreso la demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo di cemento con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	21,40	42,80
720	M	16.STR.020.100.a Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pub fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro).							
			7,000				7,000		
			Sommano CAD				7,000	21,30	149,10
721	M	16.STR.020.100.c Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		comunale del manufatto ri di dimensioni comprese da cm. 61x61 a cm. 100X100 di lato (o 100 cm. di diametro).							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	61,35	61,35
722	M	16.STR.020.110 Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di ris							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	18,00	72,00
723	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			7,000				7,000		
			Sommano CAD				7,000	15,70	109,90
724	M	16.STR.020.215 Preparazione del piano della pavimentazione di marciapiedi esistenti nei quali l'attuale pavimentazione e da rifare, comprendente la spicconatura (o fresatura) delle parti di vecchia pavimentazione da rimuovere l'eventuale asportazione di e							
			125,000				125,000		
			Sommano MQ				125,000	2,65	331,25
725	M	16.STR.020.220 Pulizia manuale di pozzetti a sifone stradali,compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta nonche' gli oneri relativi allo smaltimento di eventuale acqua present							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	17,90	71,60
726	M	16.STR.020.235.a Codici CER 170101 _ 170102 _ 170107 _ 170904 (Puliti)							
			2,000				2,000		
			Sommano t				2,000	7,00	14,00
727	M	16.STR.020.235.c Codice CER 170302 (conglomerato bituminoso in lastre o fresato) (110+8,5+5)*0,03*1,5+15.9*1,5+14*0,03*1,5					30,038		
			Sommano t				30,038	7,00	210,27
728	M	16.STR.020.242.a Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato, l'eventuale co Fino alla profondità di 3cm.							
			124,000			3,000	372,000		
			Sommano nqxc				372,000	1,70	632,40
729	M	16.STR.070.040.c Pozzetti a sifone per la raccolta delle acque pluviali, prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", posti in opera su fondazione di calcestruzzo delle dimensioni esterne di cm.50x50x50							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	53,80	215,20
730	M	16.STR.070.045.c Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, po delle dimensioni esterne di cm. 60X60x60.							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	54,50	109,00
731	M	16.STR.070.113 Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della							
			4,000				4,000		
			Sommano CAD				4,000	652,00	2.608,00
732	M	16.STR.070.225.b Posa in opera di botole, caditoie, chiusini e boccaporti, di cemento armato o metallici, mediante la costruzione del necessario raccordo con il pozzett botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione compresa fra i mq. 0,51 e i mq. 1,00.							
			1,000				1,000		
			Sommano CAD				1,000	94,70	94,70
733	M	16.STR.090.025 Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del s							
		(77+33)*0,15					16,500		
			Sommano mc				16,500	70,00	1.155,00
734	M	16.STR.100.030.b Ripristini (o rappezzi) di pavimentazione esistenti in cubetti di pietra, di qualsiasi pezzatura, posti in opera con letto di posa di sabbia grossa (compreso nel prezzo con cubetti di porfido forniti							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		a pie' d'opera dalla Stazione Appaltante.							
			11,000				11,000		
			Sommano MQ				11,000	56,60	622,60
735	M	16.STR.100.045 Ripristini (o rappezzi) di pavimentazioni esistenti in masselli o lastre di pietra (granito),previa fornitura e spandimento del "sottovaglio" per la formazione del letto di posa, la bagnatura delle stesse, la posa e la battitura dei massell							
			2,000				2,000		
			Sommano MQ				2,000	94,30	188,60
736	M	16.STR.110.030 Posa in opera di volta testa in pietra naturale forniti dalla Stazione appaltante,di qualsiasi dimensione compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra i volta-testa e le pavime							
			2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	47,40	94,80
737	M	16.STR.110.040 Posa in opera di lastre di pietra naturale fornite dalla Stazione appaltante compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra le lastre e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondat							
				3,000	0,500		1,500		
			Sommano MQ				1,500	87,00	130,50
Totale Tipologia		O	VIA FERRARESE						25.001,72

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
738	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	51,45	102,90
739	M	C01.15.149.d Segnale di "senso unico" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II							
			2,000				2,000		
			Sommano cad				2,000	42,00	84,00
740	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	67,65	270,60
741	M	C01.18.171.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente per strisce da 12 cm							
			52,000				52,000		
			Sommano m				52,000	0,64	33,28
742	M	C01.18.173.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq							
			25,000				25,000		
			Sommano mq				25,000	5,34	133,50
743	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
			1,000				1,000		
			Sommano mq				1,000	3,80	3,80
744	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei							

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
		luoghi indicati dalla D.L							
		13+15					28,000		
							Sommano cad	28,000	5,96
									166,88
745	M	02.NLG.005.073 Autocarro o furgone o autobotte, oltre 50 q.li, con braccio caricatore.							
			4,000				4,000		
							Sommano ORA	4,000	56,72
									226,88
746	M	02.NLG.025.024 Smaltimento dei liquami fognari presso idoneo impianto di depurazione, aspirati con canal-jet di cui ai precedenti prezzi (da compensarsi solo quando non sia possibile lo scarico all'impianto dell'Azienda Municipale Igiene Urbana di Bologna							
			1,000				1,000		
							Sommano Q.LE	1,000	8,10
									8,10
747	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			7,000				7,000		
							Sommano CAD	7,000	15,70
									109,90
748	M	16.STR.130.155.b Posa in opera di fittoni/dissuasori forniti dalla stazione appaltante, in ghisa o acciaio di qualsiasi tipo contenuto nell'Abaco dei dissuasori ammessi dal Comune di Bologna; compreso og in opera su pavimentazioni in conglomerato bituminoso.							
			1,000				1,000		
							Sommano CAD	1,000	76,20
								76,20	76,20
Totale Tipologia P		VIA PESCI-ZANICHELLI							1.216,04

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
749	M	C01.15.117.b Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello Il 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "prea 60 x 20 cm							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	22,40	89,60
750	M	C01.15.121.b Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 79/d, fig. Il 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e d lato 60 cm							
			3,000				3,000		
			Sommano cad				3,000	51,45	154,35
751	M	C01.17.166.d Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m							
			4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	67,65	270,60
752	M	C01.18.180 Bande sonore rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed antisdrucchiolo in rilievo di larghezza 8 cm poste in opera ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito supporto adesivo di larghezza 12 cm							
			2,000	5,000			10,000		
			Sommano cad				10,000	48,56	485,60
753	M	C01.20.198 Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L							
			12,000				12,000		
			Sommano cad				12,000	5,96	71,52
754	M	16.SEM.030.095 Scheda CPU di comando per regolatore La Semaforica mod.RSC.							
		per segnale pericolo con lampeggiante	4,000				4,000		
			Sommano cad				4,000	725,00	2.900,00
755	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica,dissuasori,ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
			3,000				3,000		
			Sommano CAD				3,000	15,70	47,10

Q	VIA DI MEZZO		
Totale Tipologia		Q	VIA DI MEZZO
			4.018,77

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
756	M	C01.18.174.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1 per nuovo impianto							
		varie	500,000				500,000		
			Sommano mq				500,000	3,80	1.900,00
757	M	C01.19.185 Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce, con fornitura e posa in opera di un primo strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3							
		1 lunetta gamberini	1,000				1,000		
		2 grazia zanardi	1,000				1,000		
			Sommano mq				2,000	33,15	66,30
758	M	C03.01.020 Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusin							
		3 bombelli bufalini	4,000				4,000		
			Sommano mq				4,000	33,32	133,28
759	M	16.STR.020.095.a Rimozione di fittoni in pietra, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso la eventuale demolizione della relativa fondazione in calcestruzzo con accatastamento in cantiere per il loro utilizzo.							
		ferrarese saliceto	2,000				2,000		
			Sommano CAD				2,000	30,40	60,80
760	M	16.STR.020.140 Rimozione di paletti (segnaletica, dissuasori, ecc.) di qualsiasi tipo, aventi un diametro massimo di mm. 140 ed altezza massima di mt. 5,00, compreso l'eventuale demolizione della fondazione in calcestruzzo, monche' il trasporto a rifiuto d							
		lunetta gamberini - casanova	11,000				11,000		
		grazia zanardi verrazzano	7,000				7,000		
		bombelli bufalini	7,000				7,000		
		sabotino montello	3,000				3,000		
		bologna - san lazzaro	22,000				22,000		
			Sommano CAD				50,000	15,70	785,00
761	M	16.STR.130.151.a Fornitura e posa in opera di fittoni in ghisa sferoidale, Tipo Bologna, corrispondenti per forma, misure e modanature varie al disegno contenuto nell'abaco dei dissuasori di sosta ammessi dal Comune di Bologna, per la delimitazio tipo fisso.							
		bombelli bufalini	1,000				1,000		
A riportare							1,000		

Num. Prog.	(*)	Articolo / Note / Misure	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI €	
			Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		Unitario	Totale
			Riporto				1,000		
		sabotino montello	1,000				1,000		
			Sommano CAD				2,000	266,80	533,60
Totale Tipologia		R	PISTE CICLABILI						3.478,98
Totale CME								€	396.183,83
									(di cui OSD €
Arrotondamento per effetto decimali								€	0,01
								€	396.183,84
di cui totale lavori a misura								€	396.183,84
totale lavori a corpo								€	0,00