



città di

CERNUSCO SUL NAVIGLIO

UFFICIO TECNICO
UFFICIO URBANISTICA

OGGETTO: PP 19

DESCRIZIONE:

ELABORATO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

CME

SCALA: -

DATA : 28/01/2010

AGG.

RIF. FILE

IL TECNICO PROGETTISTA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DELL'AREA TECNICA

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
	Rimozione recinzione esistente fronte strada		109,10			109,10	110	€ 12.001,00
	LAVORI A MISURA Opere stradali (SpCat1/a)							
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito Stalli via Masaccio.		109,10	19,90	0,300	651,32	5,60	3647,43
2	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, fino ad un massimo di 10cm di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica. Cordolo marciapiedi 109,10+2,50+2,50		114,10	0,300		34,33	3,90	133,49
3	Trasporto di materiale risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 Km stalli		114,10		1,100	125,51	8,43	1058,05
4	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero: miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compreso frammenti di conglomerato bituminoso di riversamento stradale (CER 17 03 02) cordoli marciapiedi		12,00			12,00	7,50	90,00

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
5	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati:macerie inerti provenienti da scavo stalli parcheggi SOMMANO t		125,51			125,51	10,00	1255,10
6	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 81-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati a spessori finiti, per superfici fino a 2500 m2 al 3,510%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: b)spessore 10 cm. Stalli via Buonarroti		109,10	19,90		2171,09		
	Aiuole alberi	21,00	1,00	5,00		-105,00		
	Deduzione cabina elettrica		3,43	17,8		-61,05		
	Sommano positivi mq					2171,09		
	Sommano negativi mq					-166,05		
						2005,04	15,50	31078,12

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
7	strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 4,5%-5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato per il raggiungimento di percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-810 mm compresi per ogni cm compreso Stalli via Masaccio. Aiule alberi					2171,99		
	Sommano positivi m2					-166,05		
	Sommano negativi m2					2005,04	1,85	3709,32
8	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione>60, DOSAGGIO 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopo di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la perfetta pulizia della sede stradale precedentemente fresata, l'applicazione di emulsione bituminosa in ragione di 1 Kg per ogni mq, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm. Stalli via Masaccio Aiule alberi					2005,04	7,00	14035,28

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
9	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera marciapiedi.			2005,04	0,100	200,5	21,85	4381,01
10	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm2 per fondazioni marciapiedi		109,10 100,50	2,00 2,00		218,2 201,00 419,20	18,90	7922,88
11	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato compreso sfrido e legature: b) fornitura e posa in opera di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard del n° 375 (listino CC Milano)	419,20			0,006	2,52		3276,00
12	Fornitura e posa i opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. 200 dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzoi, questo e lo scavo compresi a) retti, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Marciapiedi	2,00 2,00	100,50 109,10			201,00 218,2		
	Aiuole alberi	22,00	5,00			110,00		
	Marciapiedi	23,00	0,50			11,50		
		1	18,45			559,15	26,70	14929,30

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
13	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI ENI 1340 , posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi b) retti con bocca lupaia tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. caditoie marciapiedi					7,00	37,05	259,35
14	Fornitura e posa in opera di accessi carrai in lastre di calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia, spessore 12-20 cm posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: dim 40x40 cm		6 8			6 8		
15	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione > 60, dosaggio 5,6%-6,5%, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopo di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per ogni mq, la stessa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medi compattati: 30 mm. Compreso l'aumento del 40% per esecuzione a mano.		109,10 100,50	2,00 2,00		14,00 218,20 201 419,20	29,90 9,80	418,60 4108,16

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
16	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche tipo trapezoidale in 4 elementi in cemento tipo grigio. compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo Rck=15N/mm2, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazione adiacenti; la pulizia con carico trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					5	540,00	2700,00
17	Opere di ripristino del pacchetto bituminoso stradale, da eseguirsi previa demolizione dei rappezi temporanei eseguiti precedentemente con materiale non idoneo a ricevere il successivo tappetino stradale. Gli interventi saranno eseguiti su espressa disposizione della D.L. e potranno comprendere, nell'eventualità il taglio stradale, l'intasamento con conglomerato bituminoso tipo tout-venant, la compattazione con rullo di idoneo peso, di stesura di emulsione bituminosa, e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte.		559,15	0,3		167,74	50,26	8430,86
TOT CAT 1							€ 101.432,95	
RACCOLTA ACQUE METEORICHE (SPCAT2)								
18	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 1,50 con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici extra urbani Caditoie via Masaccio condotte scarico strada condotte scarico parcheggi allaccio alla fognatura	7	1,00	1	1,500	10,5		
			130,00	0,500	1,500		97,50	
			109,10	0,500	1,500		81,82	
			5,00	0,500	1,500		3,75	

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
	desoleatore		2,00	2,00	1,50	6,00		
	pozzo perdente		2,00	2,00	3,50	14,00		
	allacci caditoie	12,00	1,50	0,500	1,500	13,50		
						227,07	8,30	1884,68
19	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico in barre da 6 mt. (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta). B) diametro estrno mm							
	Condotte scarico strada		130,00			130,00		
	condotte scarico parcheggi		109,10			109,10		
	allaccio fognatura lunghezza		5,00			5,00		
	allaccio caditoie	12,00	1,05			18,00		
						262,10	18,90	4953,69
20	Calcestruzzo Rck 15 Nmm2 gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfiando e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 sotto il piano di campagna							
	condotta scarico strada		130,00	0,300	0,250	9,75		
	condotta scarico parcheggi		109,10	0,300	0,25	8,18		
	allaccio fognatura		5,00	0,600	0,250	0,75		
	caditoie	12,00	0,50	0,50	0,10	0,30		
	disoleatore		1,00	1,00	0,10	0,10		
	allaccio caditoie		50,00	0,30	0,10	0,54		
						19,62	125,20	2456,42

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm:a) sifone incorporato caditoia strada caditoie parcheggi					6,00		
						6,00		
						12,00	92,45	1109,40
22	Fornitura e posa in opera di chiusini: a)ghisa tipo pesante D 400 stradale	19,00			60,00	1140,00	1,55	1767,00
23	Rinterro di scavi con materiale a) dislocato in prossimità dello scavo		130,00	0,50	1,25	81,25		
	Condotte scarico parcheggi		109,10	0,50	1,25	68,18		
	Allaccio fognatura		5,00	0,50	1,25	3,13		
						152,56	1,70	259,35
24	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente					1,00	1500,00	1500,00
25	Impianto desoleatore-dissabbiatore per il trattamento delle acque di scarico di origine meteorica raccolte su piazzali adibiti a parcheggio di automezzi. Pozzetto scolmatore da 500 l con setti interni per la separazione delle acque di prima pioggia (da depurare) da quelle di seconda pioggia da inviare con tubazione by pass al ricettore finale. Vasca da accumulo da 3500 l con elettropompa sommersa da 0,37 KW con portata massima di 4,5 l/sec (16,2 mc/h). Pozzetto desoleatore statico da 1500l pozzetto con filtro					1,00	4500,00	4500,00
TOT CAT 2								€ 18.430,54

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
	OPERE STRADALI (SpCat1/b)							
26	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n.,75 a)manuale sistemazione a verde alberi	22,00	5,50	1,00	0,20	24,20	39,00	943,80
27	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. Cm 6 lungh. Mt 2,5; fornitura, distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per carpino cipressino circonferenza fusto 14cm sistemazione a verde					22,00	78,65	1730,30
28	Pianta carpino cipressino, fusto 14/16 cm					22,00	126,00	2772,00
29	Pacciamatura con corteccia di pino o di altro materiale naturale, compresa fornitura e posa in opera sistemazione a verde	22,00	5,50	1,00	0,050	6,05	224,00	1355,20
30	Reazlizzazione di segnaletica orizzontale mediante linee lonfitudinali e trasversali continue e discontinue con spessore da 0.4 mm largh. cm. 12, di mezzeria a delimitazione carreggiate posteggi con impiegi di vernice spartitraffico acrilica monorifrangente bianca, gialla o azzurra, in relazione alle linee effettivamente coperte	4,00	109,10			436,40		
	stalli parcheggio	51,00	5,50			280,50		
	strisce stradali	2,00	18,45			36,90		
						753,84	0,37	278,92

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
31	Realizzazione di segnaletica orizzontale mediante linee longitudinali e trasversali continue e discontinue con spessore da 0,4 mm, larghezza da cm30,cm 50 e cm 70 per passaggi pedonali, zebraure, scritte , frecce direzionali e segni diversi dalle strisce da cm 12 e 15, con impiego di vernice acrilica monorifrangente bianca, gialla e gialla/nera strisce pedonali	6,00	8,00	6,00		288,00	3,62	1042,56
TOT CAT 1/b							€	8.122,78
IMPIANTO ILLUMINAZIONE E OPERE ACCESSORIE (SpCat3)								
32	Demolizione palo luce esistente compreso smaltimento del plinto di fondazione e del palo metallico, demolizione pali esistenti					4,00	300,00	1200,00
33	Scavo non armato misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m. 1,50, con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorità competente. b) eseguito con mezzi meccanici extra urbano plinti di fondazione linea alimentazione pozzetti derivazione	10,00	0,50	0,50	1,00	2,50		
		2,00	109,10	0,40	1,00	87,28		
		10,00	0,50	0,50	1,00	2,50		
						92,28	8,30	765,92
34	Fornitura e posa di tubo corrugato diam. 110mm a doppia camera con corda tiracavo posato su idoneo sottofondo, nastro di segnalazione sopratubo a 20 cm	2,00	109,50			219,00		
		2,00	18,50			37,00		
						256,00	3,00	768,00

NUM.ORD. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	totale
	RIQUALIFICAZIONE VIA BUONARROTI E PARCHEGGIO ITSOS (sp cat 4)							
42	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione>60, DOSAGGIO 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione (dopo di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la perfetta pulizia della sede stradale precedentemente fresata, l'applicazione di emulsione bituminosa in ragione di 1 Kg per ogni mq, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm. Compreso fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazioen al cantiere (1,5 t/mc circa, soffice) tipo binder pezzatura 5-15 mm, 1,7 t/mc, 5,5/6,5% bitume su inerti Compresa messa in quota di chiusini e caditoie Riqualificazione via Masaccio Riqualificazione parcheggio ITSOS		180,00 220,00	6,35 11,30		1143,00 2486,00 3629,00	16,00	58064,00
43	scarificazione con fresatura a freddo compreso il carico meccanico del materiale di risulta e il trasporto agli impianti di recupero autorizzati escluso gli oneri di conferimento per profondità fino a 3 cm Riqualificazione via Masaccio Riqualificazione parcheggio ITSOS		180,00 220,00	6,35 11,30		1143,00 2486,00 3629,00	2,50	9072,50
TOT CAT 4								€ 67.136,50

RIEPILOGO PER CATEGORIE

RIMOZIONE RECINZIONE	€ 12.001,00
CAT 1_OPERE STRADALI	€ 109.555,73
CAT 2_RACCOLTA ACQUE METEORICHE	€ 18.430,54
CAT 3_IMPIANTO ILLUMINAZ. E OPERE ACCESSORIE	€ 18.255,25
CAT4_RIQUALIFICAZIONE VIA MASACCIO E PARCH.	<u>€ 67.136,50</u>
	€ 225.379,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Opere stradali (SpCat 1)							
1 Nr. 03	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere a seguito di intervento autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Stalli via Buonarrotti		99,01	5,500	0,300	163,37		
	SOMMANO m3					163,37	5,60	914,87
2 Nr. 16	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale di risulta, fino ad un massimo di 10 cm di spessore, compreso eventuale corrispettivo per diritto di discarica Cordolo marciapiedi *(lung.=49,05+8,02+4,14+2,75+4,12+2,46+4,32+2,17+2,91+44,01+27,16+2,25)		153,36	0,300		46,01		
	SOMMANO mq					46,01	3,90	179,44
3 Nr. 04	Trasporto di materiale risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati a) fino a 20 km stalli marciapiedi *(lung.=46,01*,1)		163,37 4,60		1,100 1,100	179,71 5,06		
	SOMMANO t					184,77	8,43	1'557,61
4 Nr. 05	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero: miscele bituminose non pericolose (c.d. asfalto fresato) compresi frammenti di conglomerato bituminoso di riversamento stradale (CER 17 03 02) cordoli marciapiedi		5,06			5,06		
	SOMMANO euro/t					5,06	7,50	37,95
5 Nr. 06	Oneri alle discariche autorizzate e/o agli impianti di recupero autorizzati: macerie inerti provenienti da scavo stalli parcheggi		179,71			179,71		
	SOMMANO t					179,71	10,00	1'797,10
6 Nr. 10	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m2 al 3,50%-4,50% di bitume sul peso del conglomerato: b) spessore 10 cm. Stalli via Buonarrotti Aiuole alberi		99,01 7,00	5,500 2,50		544,56 -96,25		
	A RIPORTARE					448,31		4'486,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					448,31		4'486,97
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					544,56 -96,25		
	SOMMANO mq					448,31	15,50	6'948,81
7 Nr. 12	strato di collegamento tipo binder in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50-70, oppure 70-100, al 4,5% - 5,5% sul peso dell'inerte, compresi materiali, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato per il raggiungimento di percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, in strati 40-80 mm compresi, per ogni cm compreso. Stalli via Buonarrotti Aiuole alberi		99,01 2,50	5,500 5,500		544,56 -96,25		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					544,56 -96,25		
	SOMMANO m2					448,31	1,85	829,37
8 Nr. 14	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopo di adesività) e con percentuale di vuoti massima del 7%. Compresa la perfetta pulizia della sede stradale precedentemente fresata, l'applicazione di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per ogni mq, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato : 30mm. Stalli via Buonarrotti Aiuole alberi		99,01 2,50	5,500 5,500		544,56 -96,25		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					544,56 -96,25		
	SOMMANO mq					448,31	7,00	3'138,17
9 Nr. 09	fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 misurato in opera marciapiedi	0,50	7,50 99,01 7,46 27,16 27,16 44,01 2,91 2,17 4,32	2,000 2,000 2,250 2,000 5,460 2,000 2,000 2,000 2,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,50 19,80 1,68 5,43 7,41 8,80 0,58 0,43 0,86		
	A RIPORTARE					46,49		15'403,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					46,49		15'403,32
			2,46	2,000	0,100	0,49		
			4,12	2,000	0,100	0,82		
			2,75	2,000	0,100	0,55		
			4,14	2,000	0,100	0,83		
			49,50	2,000	0,100	9,90		
	SOMMANO m3					59,08	21,85	1'290,90
10 B0704401	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm Rck 15 N/mm2 per fondazioni di marciapiedi marciapiedi *(lung.=7,50+99,01+7,46+27,16+44,01+2,91+2,17+4,32+2,46+4,12+2,75+4,14+49,5)	0,50	257,51 27,16	1,900 5,460		489,27 74,15		
	SOMMANO m2					563,42	18,90	10'648,64
11 Nr. 34	fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato compreso sfrido e legature: b) fornitura e posa di rete di acciaio elettrosaldato tipo standard del n. 375 (Listino CC Milano)	536,42			0,006	3,22		
	SOMMANO t					3,22	1'300,00	4'186,00
12 Nr. 23 a	fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conforme alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi a) retti. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte marciapiedi	2,00	5,50			11,00		
		2,00	2,50			5,00		
		2,00	4,80			9,60		
			89,91			89,91		
	Aiuole alberi	5,00	2,50			12,50		
		10,00	5,50			55,00		
	Marciapiede		2,25			2,25		
			27,16			27,16		
			44,01			44,01		
			2,91			2,91		
			2,17			2,17		
			4,32			4,32		
			2,46			2,46		
			4,12			4,12		
			2,75			2,75		
			4,14			4,14		
			44,05			44,05		
	A RIPORTARE					323,35		31'528,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					323,35		31'528,86
	SOMMANO m					323,35	26,70	8'633,45
13 Nr. 23 b	fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi b) retti con bocca lupai tutto per dare l'opera finita a regola d'arte caditoie marciapiedi					6,00		
	SOMMANO m					6,00	37,05	222,30
14 Nr. 24	fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n.200 dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi a) curvi. il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte	2,00	1,60			3,20		
	SOMMANO m					3,20	34,05	108,96
15 Nr. 26	fornitura e posa in opera di accessi carrari in lastre di calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia, spessore 12-20 cm posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: dim 40x40 cm via buonarrotti via masaccio		4,00 5,00			4,00 5,00		
	SOMMANO m					9,00	29,90	269,10
16 Nr. 28	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dope di adesività) e con percentuale di vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per ogni mq, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compatto : 30 mm. Compreso l'aumento del 40% per esecuzione a mano. marciapiedi *(lung.=7,50+99,01+7,46+27,16+44,01+2,91+2,17+4,32+2,46+4,12+2,75+4,14+49,5)	0,50	257,51 27,16	1,900 5,460		489,27 74,15		
	SOMMANO m2					563,42	9,80	5'521,52
17 Nr. 27	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo Rck = 15 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		46'284,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		46'284,19
	SOMMANO cadauno					3,00	540,00	1'620,00
18 Nr. 17	Opere di ripristino del pacchetto bituminoso stradale, da eseguirsi previa demolizione dei rappezzi temporanei eseguiti precedentemente con materiale non idoneo a ricevere il successivo tappetino stradale. Gli interventi saranno eseguiti su espressa disposizione della D.L. e potranno comprendere, nell'eventualità, anche il taglio stradale, l'intasamento con conglomerato bituminoso tipo tout-venant, la compattazione con rullodi idoneo peso, la stesura di emulsione bituminosa, e quant'altro occorrente per rendere l'opera completa e finita a regola d'arte. cordolo marciapiedi		151,11	0,300		45,33		
	SOMMANO m2					45,33	50,26	2'278,29
	Raccolta acque meteoriche (SpCat 2)							
19 B704225	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. b) eseguito con mezzi meccanici extra urbano Caditoie via Masaccio, via Buonarrotti condotte scarico strada *(lung.=27,16+44,01+2,91+2,17+4,32+2,46+4,12+2,75+4,14+8,02+27,24) condotte scarico parcheggi allaccio fognatura Desoleatore Pozzo perdente allacci caditoie	6,00	1,00	1,000	1,500	9,00		
			129,30	0,500	1,500	96,98		
			96,70	0,500	1,500	72,53		
			5,00	0,500	1,500	3,75		
			2,00	2,000	1,500	6,00		
			2,00	2,000	1,500	6,00		
		12,00	1,50	0,500	1,500	13,50		
	SOMMANO m3					207,76	8,30	1'724,41
20 Nr. 20	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido tipo 303/1norma UNI 7447 per condotte di scarico interrato con giunzione a bicchiere ed anello elastico, in barre da 6 mt (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiacco della condotta). b) diametro esterno mm condotte scarico strada condotte scarico parcheggi allaccio fognatura allaccio caditoie		129,30			129,30		
			96,70			96,70		
			5,00			5,00		
		12,00	1,50			18,00		
	SOMMANO m					249,00	18,90	4'706,10
21 B0704406	Calcestruzzo Rck 15 Nmm2 gettato in opera senza ausilio di casseri per rinfiacci e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 sotto il piano di campagna condotta scarico strada		129,30	0,300	0,250	9,70		
	A RIPORTARE					9,70		56'612,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,70		56'612,99
	condotta scarico parcheggi allaccio fognatura caditoie Disoleatore Allaccio caditoie	12,00	96,70 5,00 0,50 1,00 18,00	0,300 0,600 0,500 1,000 0,300	0,250 0,250 0,100 0,100 0,100	7,25 0,75 0,30 0,10 0,54		
	SOMMANO m3					18,64	125,20	2'333,73
22 Nr. 21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato caditoie strada caditoie parcheggi					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	92,45	1'109,40
23 Nr. 22	Fornitura e posa in opera di chiusini : a) ghisa tipo pesante D400 stradale caditoie strada bocche lupaie marciapiedi	6,00 6,00			60,000 60,000	360,00 360,00		
	SOMMANO kg					720,00	1,55	1'116,00
24 B0704235A	Rinterro di scavi con materiale a) dislocato in prossimità dello scavo condotte scarico strada *(lung.=27,16+44,01+2,91+2,17+4,32+2,46+4,12+2,75+4,14+8,02+27,24) condotte scarico parcheggi allaccio fognatura		129,30 96,70 5,00	0,500 0,500 0,500	1,250 1,250 1,250	80,81 60,44 3,13		
	SOMMANO m3					144,38	1,70	245,45
25 N.P. 4	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'500,00	1'500,00
26 N.P. 2	Impianto disoleatore-dissabbiatore per il trattamento delle acque di scarico di origine meteorica raccolte su piazzali adibiti a parcheggio di automezzi. Pozzetto scolmatore da 500 l con setti interni per la separazione delle acque di 1° pioggia (da depurare) da quelle di 2° pioggia (da inviare con tubazione by pass al ricettore finale). vasca da accumulo da 3500 l con elettropompa sommersa da 0.37 Kw con portata massima di 4.5 l/sec (16.2 mc/h) Pozzetto desoleatore statico da 1500 l. pozzetto con Filtro							
	A RIPORTARE							62'917,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'917,57
	fognatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
	Opere stradali (SpCat 1)							
27 B0804185A	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra del n. 75 a) manuale sistemazioni a verde alberi	7,00	5,50	2,500	0,200	19,25		
	SOMMANO m3					19,25	39,00	750,75
28 Nr. 32	messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto de materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. cm 6 lunghezza m 2,5; fornitura distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per Carpino cipressino circonferenza fusto 14/ cm sistemazione a verde					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	78,65	1'101,10
29 Nr. 33	Pianta Carpino Cipressino fusto 14/16 cm					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	126,00	1'764,00
30 B0804275	Pacciamatura con corteccia di pino o di altro materiale naturale, compresa fornitura e posa in opera sistemazione a verde	7,00	5,50	2,500	0,050	4,81		
	SOMMANO m3					4,81	224,00	1'077,44
31 Nr. 29	Realizzazione di segnaletica orizzontale mediante linee longitudinali e trasversali continue e discontinue con spessore da 0.4 mm., larghezza cm 12, di mezzeria, a delimitazione carreggiata e posteggi con impiego di vernice spartitraffico acrilica monorifrangente bianca, gialla o azzurra, in relazione alle linee effettivamente coperte. Stalli parcheggio	26,00	5,50			143,00		
		31,00	2,50			77,50		
	striscie stradali *(lung.=2+99,01+7,46+27,16+44,01+2,91+2,17+4,32+2,46+4,12+2,75+4,14+49,5)	3,00	252,01			756,03		
	SOMMANO m					976,53	0,37	361,32
	A RIPORTARE							72'472,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'472,18
32 Nr. 30	Realizzazione di segnaletica orizzontale mediante linee longitudinali e trasversali continue e discontinue con spessore da 0.4 mm., larghezza da cm 30, cm 50 e cm 70 per passaggi pedonali, zebraure, scritte, frecce direzionali e segni diversi dalle strisce pedonali Strisce pedonali	2,00	4,00	6,000		48,00		
	SOMMANO m2					48,00	3,62	173,76
	impainto Illuminazione e opere accessorie (SpCat 3)							
33 Nr. 35	Demolizione palo luce esistente compreso smaltimento del plinto di fondazione e del palo metallico demolizione pali esistenti					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	300,00	2'700,00
34 Nr. 43	Scavo non armato misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 , con sistemazione in luogo previa autorizzazione dell'Autorita' competente. b) eseguito con mezzi meccanici extra urbano plinti fondazione linea alimentazione *(lung.=5+49,05+8,02+4,14+2,75+4,12+2,46+4,32+2,17+2,91+44,01+27,16+2,25+99,01) pozzetti derivazione	11,00	0,50	0,500	1,000	2,75		
			257,37	0,400	1,000	102,95		
		11,00	0,50	0,500	1,000	2,75		
	SOMMANO m3					108,45	8,30	900,14
35 Nr. 36	Fornitura e posa di tubo corrugato diam. 110 mm a doppia camera con corda tiracavo posato su idoneo sottofondo, nastro di segnalazione sopratubo a 20 cm		257,37			257,37		
	SOMMANO ml					257,37	3,00	772,11
36 Nr. 37	cavi di alimentazione RG/R e FG70R 4 x 6 -16 mmq (blu-marrone-nero-grigio) a doppio isolamento, morsetterie, kit di giunzioni linea palo (muffole a gel tipo Raytech)		257,37			257,37		
	SOMMANO ml					257,37	15,00	3'860,55
37 Nr. 38	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato con fondo drenante per derivazione rete illuminazione, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm							
	A RIPORTARE							80'878,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'878,74
38 Nr. 39	Fornitura e posa in opera di chiusini : a) ghisa tipo pesante C250					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	92,45	1'016,95
		11,00			45,000	495,00		
	SOMMANO kg					495,00	1,55	767,25
39 B0704235A	Reinterro di scavi con materiale a) dislocato in prossimità dello scavo cavo alimentazione pozzetti		257,37	0,400	0,900	92,65		
		11,00	0,50	0,500	0,900	2,48		
	SOMMANO m3					95,13	1,70	161,72
40 Nr. 40	apparecchi illuminanti chiuso tipo GIOVI 70 W ai vapori di sodio ad alta pressione completo di lampada di classe II					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	627,00	6'897,00
41 Nr. 41	Allacciamento e posa di apparecchio illuminante alla rete					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	150,00	1'650,00
42 Nr. 42	Fornitura e posa di quadro di comando esterno completo di armadietto istallato su plinto di c.a., compreso di scavi e reinterri, compreso allacciamento impianto alla nuova cabina elettrica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							92'871,66
	TOTALE euro							92'871,66
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

