



COMUNE DI CUSANO MILANINO
PROVINCIA DI MILANO

MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE E MARCIAPIEDI ANNO 2009

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



progettazione

direttore tecnico



oice

TAU srl trasporti e ambiente urbano
p.iva e c.f. 05500190961

via Oslavia, 18/7
20134 Milano

t +39 02 26417244
f +39 02 26417968

studio@t-au.com
www.t-au.com

elaborato

8.2

scala

-

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data	codifica	autore	verifica
26.01.2009	2856_CM_E01.xls	Alessandro Leone	Marco Salvadori
05.02.2009	2856_CM_E01b.xls	Alessandro Leone	Marco Salvadori
23.02.2009	2856_CM_E01C.xls	Alessandro Leone	Marco Salvadori

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata alla società Tau s.r.l. trasporti e ambiente urbano ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta di Tau s.r.l. né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	E15082	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq						119,75	2,62	313,98
C01		via Benessere			119,75			119,75			
C01	E15083	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 cantiere:									
C01	E15083.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq						1.394,52	1,14	1.589,75
C01		via Benessere			1.394,52			1.394,52			
C01	E15028	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 idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C01	E15028.b	spessore reso sino a 6 cm	mq						119,75	6,75	807,71
C01		via Benessere			119,75			119,75			
C01	E15028.c	per ogni cm in più di spessore	mq						718,50	1,04	744,01
C01		via Benessere			119,75		6,00	718,50			
C01	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C01	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						1.468,84	5,10	7.493,29
C01		via Benessere			1.468,84			1.468,84			
C01	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						4,00	55,20	220,78
C01		via Benessere		4,00				4,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C01	E15072	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 con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C01	E15072.b	per strisce da 15 cm	m						693,75	0,69	481,12
C01		via Benessere			693,75			693,75			
C01	E15074	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C01	E15074.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						65,80	4,60	302,55
C01		via Benessere			65,80			65,80			
C02	E15083	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 cantiere:									
C02	E15083.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq						1.820,20	1,14	2.075,03
C02		via Puccini			1.820,20			1.820,20			
C02	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C02	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						1.820,20	5,10	9.285,75
C02		via Puccini			1.820,20			1.820,20			
C02	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						10,00	55,20	551,95
C02		via Puccini		10,00				10,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C02	E15072	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 con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C02	E15072.b	per strisce da 15 cm	m						650,00	0,69	450,78
C02		via Puccini			650,00			650,00			
C02	E15074	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C02	E15074.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						49,00	4,60	225,30
C02		via Puccini			49,00			49,00			
C03	E15083	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 cantiere:									
C03	E15083.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq						890,72	1,14	1.015,42
C03		via Virole - usura			890,72			890,72			
C03	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C03	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						890,72	5,10	4.544,01
C03		via Virole - usura			890,72			890,72			
C03	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						5,00	55,20	275,98
C03		via Virole - usura		5,00				5,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C03	E15072	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 con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C03	E15072.b	per strisce da 15 cm	m						399,00	0,69	276,71
C03		via Virole - usura			399,00			399,00			
C03	E15074	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C03	E15074.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						45,50	4,60	209,21
C03		via Virole - usura			45,50			45,50			
C04	Z.002	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:									
C04	Z.002a	a) - fino a 12 cm	m ²						543,64	7,13	3.873,44
C04		via Virole - marciapiedi			543,64			543,64			
C04	E15002	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
C04	E15002.b	in roccia alterata	mc						54,36	8,91	484,44
C04		via Virole - marciapiedi			543,64		0,10	54,36			
C04	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc						70,67	22,84	1.614,03
C04		via Virole - marciapiedi			543,64		0,13	70,67			
C04	E15047	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq						543,64	9,08	4.937,34
C04		via Virole - marciapiedi			543,64			543,64			
C04	Z.003	Rimozione di cordoli di marciapiedi, aiuole spartitraffico, ecc. in cemento, granito ed altri materiali :									
C04	Z.003a	a) - con recupero ed accatastamento senza danneggiamento per il loro reimpiego	m						150,60	3,60	542,24
C04		via Virole - marciapiedi			150,60			150,60			
C04	Z.003b	b) - senza recupero con allontanamento alle pubbliche discariche del materiale di risulta	m						100,40	2,06	206,97

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04		via Viole - marciapiedi			100,40			100,40			
C04	Z.004	Posa di cordatura con cordoni in pietra naturale forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck 15 N/mm², non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale:									
C04	Z.004a	a) - rettilineo	m						135,54	13,05	1.769,20
C04		via Viole - marciapiedi			135,54			135,54			
C04	Z.004b	b) - in curva	m						15,06	14,92	224,76
C04		via Viole - marciapiedi			15,06			15,06			
C04	E15051.PPP	Cigli per marciapiedi in granito grigio, 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, misurato secondo l'asse del ciglio:									
C04	E15051	a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:									
C04	E15051.c	della sezione di 15 x 25 cm	m						100,40	53,72	5.393,74
C04		via Viole - marciapiedi			100,40			100,40			
C04	E15048	Marciapiede pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura	mq						543,64	10,55	5.732,68
C04		via Viole - marciapiedi			543,64			543,64			
C04	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						6,00	55,20	331,17
C04		via Viole - marciapiedi		6,00				6,00			
C04	E25049	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:									
C04	E25049.d	telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa	cad						7,00	120,33	842,29
C04		via Viole - marciapiedi		7,00				7,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04	D15008.PPP	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, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:									
C04	D15008	su superfici in conglomerato bituminoso:									
C04	D15008.a	profondità di taglio fino a 50 mm	m						251,00	2,09	524,59
C04		via ViOLE - marciapiedi			251,00			251,00			
C04	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C04	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						50,20	5,10	256,10
C04		via ViOLE - marciapiedi			251,00	0,20		50,20			
C04	E35034.PPP	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 battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:									
C04	E35034	in letto di sabbia e cemento:									
C04	E35034.d	10 x 10 x 12 cm	mq						7,50	83,19	623,94
C04		via ViOLE - marciapiedi		25,00	3,00	0,10		7,50			
C05	Z.002	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:									
C05	Z.002a	a) - fino a 12 cm	m²						904,42	7,13	6.443,99
C05		via Camellie			904,42			904,42			
C05	E15002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
C05	E15002.b	in roccia alterata	mc						135,66	8,91	1.208,89
C05		via Camellie			904,42		0,15	135,66			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C05	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc						90,44	22,84	2.065,51
C05		via Camellie			904,42		0,10	90,44			
C05	E15047	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq						904,42	9,08	8.213,94
C05		via Camellie			904,42			904,42			
C05	Z.003	Rimozione di cordoli di marciapiedi, aiuole spartitraffico, ecc. in cemento, granito ed altri materiali :									
C05	Z.003b	b) - senza recupero con allontanamento alle pubbliche discariche del materiale di risulta	m						399,61	2,06	823,80
C05		via Camellie			399,61			399,61			
C05	E15051.PPP	Cigli per marciapiedi in granito grigio, 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, misurato secondo l'asse del ciglio:									
C05	E15051	a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:									
C05	E15051.c	della sezione di 15 x 25 cm	m						399,61	53,72	21.468,05
C05		via Camellie			399,61			399,61			
C05	E15058.PPP	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:									
C05	E15058	a sezione rettangolare:									
C05	E15058.c	12 x 25 x 100 cm	cad						66,00	10,78	711,65
C05		via Camellie		66,00				66,00			
C05	E25049	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:									
C05	E25049.d	telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa	cad						14,00	120,33	1.684,58
C05		via Camellie		14,00				14,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C05	E35001.PPP	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:									
C05	E35003	spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:									
C05	E35003.a	finitura superiore standard grigia	mq						904,42	23,23	21.007,42
C05		via Camelie			904,42			904,42			
C05	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						6,00	55,20	331,17
C05		via Camelie		6,00				6,00			
C05	D15008.PPP	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, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:									
C05	D15008	su superfici in conglomerato bituminoso:									
C05	D15008.a	profondità di taglio fino a 50 mm	m						399,61	2,09	835,18
C05		via Camelie			399,61			399,61			
C05	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C05	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						79,92	5,10	407,72
C05		via Camelie			399,61		0,20	79,92			
C06	D15008.PPP	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, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:									
C06	D15008	su superfici in conglomerato bituminoso:									
C06	D15008.a	profondità di taglio fino a 50 mm	m						26,20	2,09	54,76

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C06		via Cooperazione - via Edera			26,20			26,20			
C06	E15082	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq						370,02	2,62	970,19
C06		via Cooperazione - via Edera			370,02			370,02			
C06	Z.002	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:									
C06	Z.002a	a) - fino a 12 cm	m ²						78,00	7,13	555,75
C06		rampe attraversamenti via Cooperazione - via Edera			78,00			78,00			
C06	E15002	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrigato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
C06	E15002.b	in roccia alterata	mc						37,00	8,91	329,72
C06		via Cooperazione - via Edera			370,02		0,10	37,00			
C06	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc						74,00	22,84	1.690,10
C06		via Cooperazione - via Edera			370,02		0,20	74,00			
C06	E15047	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq						78,00	9,08	708,40
C06		via Cooperazione - via Edera			78,00			78,00			
C06	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C06	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						15,72	5,10	80,20
C06		via Cooperazione - via Edera			15,72			15,72			
C06	B25104	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg						2.190,52	1,36	2.975,82
C06		via Cooperazione - via Edera		2,96	370,02		2,00	2.190,52			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C06	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						6,00	55,20	331,17
C06		via Cooperazione - via Edera		6,00				6,00			
C06	E35034.PPP	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 battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:									
C06	E35034	in letto di sabbia e cemento:									
C06	E35034.d	10 x 10 x 12 cm	mq						292,12	83,19	24.301,90
C06		platea via Cooperazione - via Edera			292,12			292,12			
C06	Z.005	Pavimentazione con piastrelle di granito, dello spessore di 10 ÷ 12 cm e peso 200 kg/mq, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
C06	Z.005a	granito grigio, con superficie lavorata alla punta e coste a spacco, delle dimensioni di 40 x 60 ÷ 80 cm	mq						77,90	142,78	11.122,21
C06		rampe via Cooperazione - via Edera			77,90			77,90			
C06	E15051.PPP	Cigli per marciapiedi in granito grigio, 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, misurato secondo l'asse del ciglio:									
C06	E15051	a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:									
C06	E15051.c	della sezione di 15 x 25 cm	m						52,40	53,72	2.815,06
C06		via Cooperazione - via Edera			52,40			52,40			
C06	Z.007	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in ciottoli di fiume di colore uniforme, annegati nel calcestruzzo di cemento a 200 kg/m ³ , compresa la sigillatura degli interstizi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²						48,00	48,89	2.346,58
C06		via Cooperazione - via Edera			48,00			48,00			
C06	E25031	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo:									
C06	E25031.c	del diametro di 200 mm	m						71,50	20,07	1.435,26
C06		via Cooperazione - via Edera			71,50			71,50			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C06	E25072	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:									
C06	E25072.a	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa	cad						8,00	171,97	1.375,75
C06		via Cooperazione - via Edera		8,00				8,00			
C06	E25003	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 eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc						3,22	24,22	77,91
C06		via Cooperazione - via Edera			71,50	0,30	0,15	3,22			
C06	E25005	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 armature	mc						6,44	77,91	501,35
C06		via Cooperazione - via Edera			71,50	0,30	0,30	6,44			
C06	E15072	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 con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C06	E15072.b	per strisce da 15 cm	m						172,05	0,69	119,32
C06		via Cooperazione - via Edera			172,05			172,05			
C06	E15074	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C06	E15074.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						129,50	4,60	595,44
C06		via Cooperazione - via Edera			129,50			129,50			
C06	E13016.PPP	Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C06	E13019	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:									
C06	E13019.b	lato 90 cm	cad						4,00	57,20	228,80
C06		via Cooperazione - via Edera		4,00				4,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C06	E15070	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	cad						12,00	31,13	373,58
C06		via Cooperazione - via Edera		12,00				12,00			
C06	E15071	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad						12,00	4,98	59,74
C06		via Cooperazione - via Edera		12,00				12,00			
C06	E13026.PPP	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C06	E13029	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
C06	E13029.b	lato 60 cm	cad						16,00	59,31	948,94
C06		via Cooperazione - via Edera		16,00				16,00			
C06	E13030.PPP	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C06	E13033	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
C06	E13033.b	diametro 60 cm	cad						8,00	54,68	437,46
C06		via Cooperazione - via Edera		8,00				8,00			
C06	Z.006	Fornitura e posa di dissuasore spartitraffico in ghisa sferoidale, mod. Mini Gulliver - Colombo o equivalente, altezza 110 cm, diametro 7 cm, completo di catena a maglia lunga, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad						71,00	175,28	12.444,53
C06		via Cooperazione - via Edera		71,00				71,00			
C07	D15008.PPP	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, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:									
C07	D15008	su superfici in conglomerato bituminoso:									
C07	D15008.a	profondità di taglio fino a 50 mm	m						29,50	2,09	61,66
C07		via Fiori - via Vaniglia			29,50			29,50			
C07	E15082	Scarificazione di massciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq						380,95	2,62	998,85
C07		via Fiori - via Vaniglia			380,95			380,95			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C07	E15002	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggravo di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m;									
C07	E15002.b	in roccia alterata	mc						38,10	8,91	339,46
C07		via Fiori - via Vaniglia			380,95		0,10	38,10			
C07	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc						76,19	22,84	1.740,03
C07		via Fiori - via Vaniglia			380,95		0,20	76,19			
C07	E15047	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq						380,95	9,08	3.459,79
C07		via Fiori - via Vaniglia			380,95			380,95			
C07	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C07	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						17,70	5,10	90,30
C07		via Fiori - via Vaniglia			17,70			17,70			
C07	B25104	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg						2.255,22	1,36	3.063,72
C07		via Fiori - via Vaniglia		2,96	380,95		2,00	2.255,22			
C07	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						7,00	55,20	386,37
C07		via Fiori - via Vaniglia		7,00				7,00			
C07	E35034.PPP	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 battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:									
C07	E35034	in letto di sabbia e cemento:									

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C07	E35034.d	10 x 10 x 12 cm	mq						292,45	83,19	24.329,35
C07		platea via Fiori - via Vaniglia			292,45			292,45			
C07	Z.005	Pavimentazione con piastrelle di granito, dello spessore di 10 ÷ 12 cm e peso 200 kg/mq, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
C07	Z.005a	granito grigio, con superficie lavorata alla punta e coste a spacco, delle dimensioni di 40 x 60 ÷ 80 cm	mq						88,50	142,78	12.635,63
C07		rampe via Fiori - via Vaniglia			88,50			88,50			
C07	E15051.PPP	Cigli per marciapiedi in granito grigio, 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, misurato secondo l'asse del ciglio:									
C07	E15051	a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:									
C07	E15051.c	della sezione di 15 x 25 cm	m						59,00	53,72	3.169,63
C07		via Fiori - via Vaniglia			59,00			59,00			
C07	E25031	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:									
C07	E25031.c	del diametro di 200 mm	m						65,40	20,07	1.312,81
C07		via Fiori - via Vaniglia			65,40			65,40			
C07	E25072	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mmq) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:									
C07	E25072.a	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa	cad						8,00	171,97	1.375,75
C07		via Fiori - via Vaniglia			8,00			8,00			
C07	E25003	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 eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc						2,94	24,22	71,27
C07		via Fiori - via Vaniglia			65,40	0,30	0,15	2,94			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C07	E25005	Rinfiaccio 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 armature	mc						5,89	77,91	458,58
C07		via Fiori - via Vaniglia			65,40	0,30	0,30	5,89			
C07	E15072	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 con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C07	E15072.b	per strisce da 15 cm	m						151,65	0,69	105,17
C07		via Fiori - via Vaniglia			151,65			151,65			
C07	E15074	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C07	E15074.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						111,00	4,60	510,38
C07		via Fiori - via Vaniglia			111,00			111,00			
C07	E13016.PPP	Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C07	E13019	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:									
C07	E13019.b	lato 90 cm	cad						4,00	57,20	228,80
C07		via Fiori - via Vaniglia		4,00				4,00			
C07	E15070	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	cad						12,00	31,13	373,58
C07		via Fiori - via Vaniglia		12,00				12,00			
C07	E15071	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad						12,00	4,98	59,74
C07		via Fiori - via Vaniglia		12,00				12,00			
C07	E13026.PPP	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C07	E13029	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
C07	E13029.b	lato 60 cm	cad						16,00	59,31	948,94
C07		via Fiori - via Vaniglia		16,00				16,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C07	E13030.PPP	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con scaturatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C07	E13033	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
C07	E13033.b	diametro 60 cm	cad						8,00	54,68	437,46
C07		via Fiori - via Vaniglia		8,00				8,00			
C07	Z.006	Fornitura e posa di dissuasore spartitraffico in ghisa sferoidale, mod. Mini Gulliver - Colombo o equivalente, altezza 110 cm, diametro 7 cm, completo di catena a maglia lunga, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad						56,00	175,28	9.815,40
C07		via Fiori - via Vaniglia		56,00				56,00			
C08	D15008.PPP	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, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:									
C08	D15008	su superfici in conglomerato bituminoso:									
C08	D15008.a	profondità di taglio fino a 50 mm	m						31,40	2,09	65,63
C08		via Marconi - via Puccini			31,40			31,40			
C08	E15082	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq						350,00	2,62	917,70
C08		via Marconi - via Puccini			350,00			350,00			
C08	E15002	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
C08	E15002.b	in roccia alterata	mc						35,00	8,91	311,89
C08		via Marconi - via Puccini			350,00		0,10	35,00			
C08	E15017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera	mc						70,00	22,84	1.598,66
C08		via Marconi - via Puccini			350,00		0,20	70,00			
C08	E15047	Marciapiede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mq						350,00	9,08	3.178,70
C08		via Marconi - via Puccini			350,00			350,00			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C08	E15029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:									
C08	E15029.a	spessore reso sino a 3 cm	mq						18,84	5,10	96,11
C08		via Marconi - via Puccini			18,84			18,84			
C08	B25104	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri	kg						2.072,00	1,36	2.814,81
C08		via Marconi - via Puccini		2,96	350,00		2,00	2.072,00			
C08	Z.001	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresa rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta di cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	cad						5,00	55,20	275,98
C08		via Marconi - via Puccini		5,00				5,00			
C08	E35034.PPP	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 battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche:									
C08	E35034	in letto di sabbia e cemento:									
C08	E35034.d	10 x 10 x 12 cm	mq						255,50	83,19	21.255,43
C08		platea via Marconi - via Puccini			255,50			255,50			
C08	Z.005	Pavimentazione con piastrelle di granito, dello spessore di 10 ÷ 12 cm e peso 200 kg/mq, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5 R, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:									
C08	Z.005a	granito grigio, con superficie lavorata alla punta e coste a spacco, delle dimensioni di 40 x 60 ÷ 80 cm	mq						94,50	142,78	13.492,28
C08		rampe via Marconi - via Puccini			94,50			94,50			
C08	E15051.PPP	Cigli per marciapiedi in granito grigio, 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, misurato secondo l'asse del ciglio:									

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C08	E15051	a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm:									
C08	E15051.c	della sezione di 15 x 25 cm	m						62,80	53,72	3.373,77
C08		via Marconi - via Puccini			62,80			62,80			
C08	E25031	Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo:									
C08	E25031.c	del diametro di 200 mm	m						63,60	20,07	1.276,67
C08		via Marconi - via Puccini			63,60			63,60			
C08	E25072	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero:									
C08	E25072.a	telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa	cad						8,00	171,97	1.375,75
C08		via Marconi - via Puccini		8,00				8,00			
C08	E25003	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 eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc						2,86	24,22	69,30
C08		via Marconi - via Puccini			63,60	0,30	0,15	2,86			
C08	E25005	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 armature	mc						5,72	77,91	445,95
C08		via Marconi - via Puccini			63,60	0,30	0,30	5,72			
C08	E15072	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 con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C08	E15072.b	per strisce da 15 cm	m						154,05	0,69	106,83
C08		via Marconi - via Puccini			154,05			154,05			

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C08	E15074	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 bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
C08	E15074.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq						107,40	4,60	493,83
C08		via Marconi - via Puccini			107,40			107,40			
C08	E13016.PPP	Segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C08	E13019	in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II:									
C08	E13019.b	lato 90 cm	cad						4,00	57,20	228,80
C08		via Marconi - via Puccini		4,00				4,00			
C08	E15070	Sostegni tubolari di diametro 48 ÷ 60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	cad						12,00	31,13	373,58
C08		via Marconi - via Puccini		12,00				12,00			
C08	E15071	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad						12,00	4,98	59,74
C08		via Marconi - via Puccini		12,00				12,00			
C08	E13026.PPP	Segnali di prescrizione e indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C08	E13029	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
C08	E13029.b	lato 60 cm	cad						16,00	59,31	948,94
C08		via Marconi - via Puccini		16,00				16,00			
C08	E13030.PPP	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:									
C08	E13033	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II:									
C08	E13033.b	diametro 60 cm	cad						8,00	54,68	437,46
C08		via Marconi - via Puccini		8,00				8,00			
C08	Z.006	Fornitura e posa di dissuasore spartitraffico in ghisa sferoidale, mod. Mini Gulliver - Colombo o equivalente, altezza 110 cm, diametro 7 cm, completo di catena a maglia lunga, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad						43,00	175,28	7.536,83
C08		via Marconi - via Puccini		43,00				43,00			