



**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**

**Città Metropolitana di Milano**

**Via Umberto Giordano n° 3 – 20092 – Tel. 02/66023.1  
C.F. 01971350150 – P.I. 00727780967 – Fax 02/66023445  
Settore Governance del Territorio**

**ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEI  
LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA  
DELLE STRADE COMUNALI  
PERIODO DAL 01/04/2020 AL 31/03/2021**

**CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA**

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Dott. Moreno Giuseppe Veronese  
.....

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Matteo Mario Ghezzi  
.....

I PROGETTISTI

Geom. Giancarlo Meneghetti  
.....

Arch. Antonella Gallucci  
.....

**Settembre 2019**

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
<b>OPERE STRADALI</b>							
	<b>Carreggiata- banchina stradale</b>						
1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm	m <sup>3</sup>	300,00	<b>10,44</b>	3.132,00	41,48%	136,31
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.	m <sup>3</sup>	120,00	<b>22,74</b>	2.728,80	28,89%	371,81
1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso (tout venabt)	m <sup>2</sup>	1.500,00	<b>10,75</b>	16.125,00	3,07%	495,04
1U.04.120.0020.b	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo (tout-venant bituminoso)						
	h. 10 cm	m <sup>2</sup>	800,00	<b>13,21</b>	10.568,00	2,50%	264,20
1U.04.120.0310.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 30 mm	m <sup>2</sup>	1.500,00	<b>5,64</b>	8.460,00	5,85%	69,94

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
IU.04.120.0310.d	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 50 mm						
	Varie vie	m²	5.000,00	<b>8,76</b>	43.800,00	3,77%	1.651,26
	Totale		5.000,00				
IU.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
	pozzetti (1,00x1,00x0,15)*3=	m³	0,450	<b>11,53</b>	5,19	50,13%	2,60
	Demolizione pavimentazione esistente 15 cm	m³	28,50	<b>11,53</b>	328,61	50,13%	164,73
IU.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio - in sede stradale						
	Sommano (1,00x1,00x0,50)*3=	m³	1,500	<b>12,36</b>	18,54	38,03%	7,05
IU.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.						
	Altezza 40 cm	m³	800,00	<b>22,74</b>	18.192,00	28,89%	5.255,67

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
1U.04.120.0310.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: 40 mm						
	varie vie	m <sup>2</sup>	500,00	7,21	3.605,00	4,58%	165,11
1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale						
	Varie vie	m <sup>2</sup>	5.000,00	1,57	7.850,00	35,03%	2.749,86
	<b>Totale</b>	m <sup>2</sup>	5.000,00				
1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m <sup>2</sup>	cad	200	44,94	8.988,00	78,50%	7.055,58
1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>	cad	500	99,54	49.770,00	72,79%	36.227,58
1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad	50	91,04	4.552,00	40,40%	1.839,01

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
IU.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad	50	<b>104,84</b>	5.242,00	9,52%	499,04
IU.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	10	<b>106,70</b>	1.067,00	22,71%	242,32
IU.01.250.0100.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfiacco tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulare stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0						
	n. pozzetti 50 * 1	m	50,00	<b>344,50</b>	17.225,00	49,11%	8.459,20
IU.04.460.0019	Ripristino stradale definitivo, comprendente tutte le opere necessarie quali scarificazione con fresatura a freddo e trasporto alle discariche autorizzate (esclusi gli oneri di smaltimento), applicazione di un geocomposito con griglia tessuta in poliestere ad alta densità con funzione antiriscalda, fornitura e posa in opera di cordolino preformato per la sigillatura dei giunti verticali tra strato di usura della pavimentazione esistente e nuova, fornitura e stesa dello strato di usura in conglomerato bituminoso per uno spessore finito di cm 6 e costipamento con piastra o rullo vibrante; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte.	m	455,00	<b>45,90</b>	20.884,50	49,50%	10.337,83
	<b>Marciaipiedi</b>						
IU.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.						
	Spessore taglio 15 cm						
	Varie vie	m	300,00	<b>3,66</b>	1.098,00	69,67%	764,98

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale						
	Varie vie	m	300,00	<b>6,82</b>	2.046,00	62,32%	1.275,07
1C.01.030.0030.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup>						
	Demolizione pozzetti raccolta acque meteoriche (0,55*0,55*0,80) * 50	M <sup>3</sup>	12,10	<b>147,08</b>	1.779,67	63,01%	1.121,37
1U.04.050.0020.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
	Chiusino esistente	N°	50	<b>29,93</b>	1.496,50	76,88%	1.150,51
1U.04.010.0100.a	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: - fino a 12 cm						
		m <sup>2</sup>	450,00	<b>8,12</b>	3.654,00	62,56%	2.285,94
1U.04.010.0060.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina						
		m <sup>2</sup>	450,00	<b>1,40</b>	630,00	67,86%	427,52
1U.04.140.0010.d	Fornitura e posa in orario normale di cordatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m <sup>3</sup> /ml;						
	Codoli retti sede stradale	m	300,00	<b>55,61</b>	16.683,00	12,57%	2.097,05

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
IU.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.						
	larghezza 35/40 cm.						
	cordolo isola spartitraffico	m	90,00	<b>27,29</b>	2.456,10	30,16%	740,76
IU.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale						
	cordoli varie vie	m	250,00	<b>6,82</b>	1.705,00	62,32%	1.062,56
IU.04.320.0030.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m <sup>3</sup> /ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: - rettilineo						
	binderi contenimento alberi	m	200,00	<b>16,74</b>	3.348,00	57,35%	1.920,08
	cordoli varie vie	m	100,00	<b>16,74</b>	1.674,00	57,35%	960,04
IU.04.140.0090	Fornitura e posa binderi in porfido, sezione 10x12/12x12 cm, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m	250,00	<b>17,39</b>	4.347,50	31,80%	1.382,51
IU.04.020.0100.a	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - in sede stradale	m <sup>2</sup>	100,00	<b>12,87</b>	1.287,00	64,80%	833,98
IU.04.150.0010.a	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, 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: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio						

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
	In alternativa formazione di scivolo per disabili sui marciapiedi esistenti da eseguirsi in rettilineo o in curva, con le caratteristiche previste dalla legislazione vigente (L. 13/89, L.R. n° 6/89 e D.P.R. 24.7.1996 n° 503)	n°	10	<b>628,32</b>	6.283,20	40,44%	2.540,93
<b>IU.04.250.0070</b>	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	N°	50	<b>82,52</b>	4.126,00	16,58%	684,09
<b>IU.04.140.0040.c</b>	Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato dritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi dritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura:- da 3,01 a 12,00 ml						
	Cordoli curvi sede stradale	m	50,00	<b>44,49</b>	2.224,40	0,00%	-
<b>IU.04.140.0010.f</b>	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso - calcestruzzo =0,025 m³/ml;						
	Cordoli aiuole/circoscrizione alberi	m	200,00	<b>32,59</b>	6.518,00	3,04%	198,15
<b>IU.04.340.0060</b>	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo C, D ed E	cad	30	<b>36,21</b>	1.086,30	80,09%	870,02
<b>1C.02.050.0030.a</b>	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm						
	marciapiedi altezza 10 cm	m³	200,00	<b>10,44</b>	2.088,00	41,48%	866,10
<b>IU.04.130.0010</b>	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm						
	marciapiedi	m²	450,00	<b>10,24</b>	4.608,00	37,70%	1.737,22



TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
IU.04.130.0020.b	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera						
	marciapiedi altezza 10 cm	m <sup>2</sup>	450,00	<b>15,20</b>	6.840,00	21,05%	1.439,82
IU.04.130.0030	Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria, completamente impermeabile, resistente all'usura, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm						
	(misura a CAD: marciapiedi)	m <sup>2</sup>	450,00	<b>8,80</b>	3.960,00	24,43%	967,43
IU.06.010.0020.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale						
	varie vie	m <sup>3</sup>	30,00	<b>39,85</b>	1.195,50	41,10%	491,35
IU.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m <sup>2</sup> .						
	varie vie	m <sup>2</sup>	200,00	<b>1,62</b>	324,40	66,25%	214,92
	<u>INTERVENTI DISPOSTI DAL DIRETTORE DEI LAVORI AI SENSI DELL'ART. 32 C. 3 DEL D.P.R. 207/2010.</u> <u>STIMATI IN VIA PRESUNTIVA</u>						
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	100	<b>37,08</b>	3.708,00	80,10%	2.970,11
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ora	100	<b>34,51</b>	3.451,00	80,09%	2.763,91
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ora	100	<b>31,23</b>	3.123,00	80,08%	2.500,90
IU.04.120.0220.a	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso prodotto						
	b - per binder pezzatura 5/15 (q.li 16/m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	1.000,00	<b>7,50</b>	7.500,00	4,40%	330,00

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
	<b>ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA</b>						
<b>1C.27.050.0100.f</b>	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato						
	volumi di scavo	t	850,00	<b>10,99</b>	9.341,50	0,00%	-
	demolizione pozzetti	t	27,83	<b>10,99</b>	305,85	0,00%	-
	demolizione massetto marciapiedi	t	103,50	<b>10,99</b>	1.137,47	0,00%	-
	demolizione cordoli e cls di sottofondo	t	51,75	<b>10,99</b>	568,73	0,00%	-
	fresato	t	425,00	<b>10,99</b>	4.670,75	0,00%	-
	pavimentazione stradale bituminosa	t	170,00	<b>10,99</b>	1.868,30	0,00%	-
	asfalto colato	t	14,85	<b>10,99</b>	163,20	0,00%	-
	<b>Segnaletica stradale</b>						
<b>1U.05.100.0030</b>	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre						
	Esecuzione di segnaletica orizzontale realizzata con						
	linea da 12 cm						
	varie vie	m <sup>2</sup>	200,00				
	strisce di arresto, attraversamenti pedonali e ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq di superficie ricondotta a figure geometriche semplici. COLORE BIANCO						
	varie vie	m <sup>2</sup>	50,00				
	strisce di arresto, attraversamenti pedonali e ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq di superficie ricondotta a figure geometriche semplici. COLORE GIALLO - BLU						
	varie vie	m <sup>2</sup>	20,00				
	Totale	m <sup>2</sup>	270,00	<b>20,75</b>	5.602,50	51,52%	2.886,41
<b>1U.05.100.0010</b>	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto						
	strisce di arresto, attraversamenti pedonali e ciclabili, frecce direzionali, iscrizioni, simboli, ecc., valutazione a mq di superficie ricondotta a figure geometriche semplici.	m <sup>2</sup>	100,00	<b>6,12</b>	612,00	23,53%	144,00
<b>1U.05.010.0200</b>	Rimozione di dossi artificiali comprese le opere per la rimozione dei tasselli di fissaggio, sigillatura dei fori con prodotti idonei di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, compreso il trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate.	m	10,00	<b>20,99</b>	209,90	67,65%	142,00

TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importo parziale	% Inc. M.O.	Totale costo M.O.
IU.05.320.0010	Posa in opera di dossi artificiali comprensiva di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, con formazione fori per ancoraggio nella pavimentazione.	m	10,00	<b>41,99</b>	419,90	76,28%	320,30
IU.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	n°	10	<b>46,05</b>	460,50	67,10%	309,00
IU.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: palo antirotazione diametro 60 mm	n°	10	<b>81,40</b>	814,00	37,11%	302,08
IU.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	m²	8,00	<b>233,16</b>	1.865,28	6,33%	118,07
IU.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	n°	10	<b>25,71</b>	257,10	67,95%	174,70

<b>TOTALE LAVORI CAT. OG3</b>	<b>350.079,18</b>
-------------------------------	-------------------

<b>COSTI PER LA SICUREZZA VEDI PSC</b>	<b>15.943,10</b>
--	------------------

<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>366.022,28</b>
------------------------	-------------------

<b>COSTO MANODOPERA</b>	<b>114.987,94</b>
-------------------------	-------------------