



# Città di Segrate

**OGGETTO**

**PROGETTO ESECUTIVO  
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE  
STRADE COMUNALI, PISTE  
CICLABILI ED ILLUMINAZIONE  
PUBBLICA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Palazzo Comunale**

Via Primo Maggio  
20054 Segrate  
Tel: +39.02.269.021  
Fax: 02.213.3751

[www.comune.segrate.mi.it](http://www.comune.segrate.mi.it)  
Posta Elettronica Certificata:  
[segrate@postemailcertificata.it](mailto:segrate@postemailcertificata.it)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Annapaola De Lotto

IL PROGETTISTA  
Geom. Alessandro Cassaghi

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.	PARZIALI
<b>1</b>	<b>RIQUALIFICAZIONE INGRESSO CIMITERO</b>							
1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante da 10 ± 20 m	cad	8,00	€ 182,96	€ 1.463,68	OS24	58%	
1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento Ø colletto fino a 50 cm	cad	8,00	€ 71,71	€ 573,68	OS24	48%	
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	m	730,00	€ 6,84	€ 4.993,20	OG3	62%	
1U.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 spessore medio 15 cm	mc	225,00	€ 11,54	€ 2.596,50	OG3	50%	
1U.04.020.0100.a	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti (AUTOBLOCCANTI), 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	mq	256,00	€ 12,96	€ 3.317,76	OG3	65%	
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	mq	393,00	€ 8,31	€ 3.265,83	OG3	59%	
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 spessore fino a 50 cm	mc	212,00	€ 14,80	€ 3.137,60	OG3	41%	
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, (per linea TELECOM e nuova linea IP) eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,20 (270mx0,5x1)	mc	135,00	€ 6,29	€ 849,15	OG3	50%	
1C.27.050.0100.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	523,90	€ 19,00	€ 9.954,18	OG3	80%	
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	mq	2490,00	€ 2,50	€ 6.225,00	OG3	33%	
1C.27.050.0100.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (2490mq x 0,03m x 1,6 t/mc)	t	119,52	€ 19,00	€ 2.270,88	OG3	80%	
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON							
f	diametro esterno mm 110	m	270,00	€ 7,90	€ 2.133,00	OG3	58%	
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfiacco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	10,80	€ 91,80	€ 991,44	OG3	19%	
1C.02.350.0010.a	Rinverto di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	135,00	€ 2,75	€ 371,25	OG3	57%	
NP 1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo I.P dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4 , rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	12,00	€ 300,00	€ 3.600,00	OG3	30%	
1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinverto, 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 55 circa	cad	9,00	€ 68,89	€ 620,01	OG3	30%	
1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlita, da carreggiata con traffico intenso, <b>classe D 400</b> , 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. luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	cad	9,00	€ 170,00	€ 1.530,00	OG3	19%	
1U.04.450.0010	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.	cad	30,00	€ 45,25	€ 1.357,50	OG3	78%	
NP 2	Spostamento e posa in opera di nuova caditoia collegata alla tubazione della vecchia griglia, compreso scavo, fornitura di caditoia completa con griglia antitacco in ghisa, tubo in pvc adeguato, mano d'opera e ogni altra opera necessaria	a corpo	13,00	€ 350,00	€ 4.550,00	OG3	50%	
NP 3	Modifica impianto di smaltimento acque compreso l'eventuale formazione di nuove caditoie e la realizzazione di tratti nuovi di tubazione per collegare alla rete esistente, compresa mano d'opera e ogni altra opera necessaria	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	OG3	50%	

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.	PARZIALI
1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sezione 12/15x25cm	m	572,00	€ 20,23	€ 11.571,56	OG3	29%	
1U.04.145.0050	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompreso, 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 rifianco 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	63,00	€ 27,65	€ 1.741,95	OG3	30%	
			356,00					
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. spessore medio 30cm	mc	534,00	€ 22,74	€ 12.143,16	OG3	29%	
1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm	mq	140,00	€ 8,10	€ 1.134,00	OG3	64%	
1C.13.300.0020.i	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti peso 350 g/m²	mq	1400,00	€ 2,65	€ 3.710,00	OG3	19%	
1C.16.100.0040.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni	mq	1400,00	€ 24,23	€ 33.922,00	OG3	35%	
1C.16.100.0060	Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa.	mq	1400,00	€ 1,33	€ 1.862,00	OG3	80%	
1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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. <b>Per spessore compreso - 10cm</b>	mq	400,00	€ 11,35	€ 4.540,00	OG3	3%	
1U.04.120.0300.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 freato Rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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. <b>spessore medio compattato - 3cm</b>	mq	2876,00	€ 4,75	€ 13.661,00	OG3	6%	
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	mq	250,00	€ 6,18	€ 1.545,00	OS10	51%	
NP 4	Fornitura e posa in opera di ARREDO URBANO a scelta della DL. Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte mediante l'impiego di manodopera, noli e materiali o lavorazioni per interventi di finiture, sistemazioni, modifiche di lavorazioni. I lavori saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici dalla Direzione Lavori. L'importo relativo a tali opere verrà calcolato a consuntivo sulla base delle tariffe orarie e dei correnti listini commerciali. Il consuntivo dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.	a corpo	1,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	OS24	50%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 161.631,33
<b>2</b>	<b>VIA CASSANESE</b>							
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	mq	5000,00	€ 2,28	€ 11.400,00	OG3	37%	
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione/ demolizione e asfalto freato presso impianto di smaltimento autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, l'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto - (1451mq x 0,12m x 1,6 t/mc)	t	480,00	€ 16,60	€ 7.968,00	OG3	80%	

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.	PARZIALI
1U.04.120.0300.E	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 freato Rigenarato con attivanti chimici funzionali (rigenaranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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. <b>spessore medio compattato - 6cm</b>	mq	5000,00	€ 8,55	€ 42.750,00	OG3	6%	
1U.05.100.0010	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	mq	300,00	€ 6,18	€ 1.854,00	OS10	51%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 63.972,00
<b>3</b>	<b>VIA RIVOLTANA</b>							
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	mq	2580,00	€ 2,28	€ 5.882,40	OG3	36%	
	sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm	mq	2580,00	€ 1,68	€ 4.334,40	OG3	36%	
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione e asfalto freato presso impianto di smaltimento autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, l'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto - (2580mq x 0,12m x 1,6 t/mc)	t	495,36	€ 16,60	€ 8.222,98	OG3	80%	
	<b>Sistemazione area verde bordo strada e formazione di canale raccolta acqua in area verde</b>							
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP con operatore	ora	24,00	€ 68,24	€ 1.637,76	OG3	78%	
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello (n.2 x 16 ore cad)	ora	32,00	€ 37,08	€ 1.186,56	OG3	21%	
1U.04.120.0010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigenaranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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. <b>Per spessore compresso - 8cm</b>	mq	2580,00	€ 9,27	€ 23.916,60	OG3	3%	
1U.04.120.0300.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 freato Rigenarato con attivanti chimici funzionali (rigenaranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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. <b>spessore medio compattato - 4cm</b>	mq	2580,00	€ 6,02	€ 15.531,60	OG3	6%	
1U.05.100.0010	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	mq	250,00	€ 6,18	€ 1.545,00	OS10	51%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 62.257,30
<b>4</b>	<b>PARCHEGGIO VIA AMENDOLA</b>							
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	mq	2300,00	€ 2,28	€ 5.244,00	OG3	36%	
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione e asfalto freato presso impianto di smaltimento autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, l'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto - (2352mq x 0,03m x 1,6 t/mc)	t	110,40	€ 16,60	€ 1.832,64	OG3	80%	
	<b>Modifiche parcheggio</b>							
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica	m	130,00	€ 6,84	€ 889,20	OG3	62%	
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	mq	100,00	€ 8,20	€ 820,00	OG3	60%	
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 spessore fino a 50 cm	mc	40,00	€ 14,80	€ 592,00	OG3	41%	
1C.27.050.0100.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	28,76	€ 19,00	€ 546,44	OG3	80%	

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.	PARZIALI
1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sezione 12/15x25cm	m	170,00	€ 20,23	€ 3.439,10	OG3	29%	
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. spessore medio 20cm	mc	20,00	€ 22,74	€ 454,80	OG3	29%	
1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm	mq	100,00	€ 8,10	€ 810,00	OG3	64%	
1U.04.450.0010	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 esegnaletica.	cad	15,00	€ 45,25	€ 678,75	OG3	78%	
1U.04.120.0010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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. <b>Per spessore compreso - 8cm</b>	mq	120,00	€ 9,27	€ 1.112,40	OG3	3%	
1U.04.120.0300.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 freato Rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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. <b>spessore medio compattato - 3cm</b>	mq	2520,00	€ 4,75	€ 11.970,00	OG3	6%	
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antidrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	mq	250,00	€ 6,18	€ 1.545,00	OS10	51%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 29.934,33
<b>5</b>	<b>PARCHEGGIO VIA MORO</b>							
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	mq	2075,00	€ 2,28	€ 4.731,00	OG3	36%	
1C.27.050.0150.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione/demolizione e asfalto freato presso impianto di smaltimento autorizzato , secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010, l'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto - (2075mq x 0,03m x 1,6 t/mc)	t	99,60	€ 16,60	€ 1.653,36	OG3	80%	
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	mq	40,00	€ 8,20	€ 328,00	OG3	60%	
NP 5	<b>Opere in economia per lavori di sistemazione cordolature e/o piccole opere edili per adeguamenti percorsi pedonali o stradali</b> , i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte comprensivi di manodopera, noli e materiali o lavorazioni per interventi di finiture, le lavorazioni saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici dalla Direzione Lavori. L'importo relativo a tali opere verrà calcolato a consuntivo sulla base delle tariffe orarie e dei correnti listini commerciali. Il consuntivo dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	OG3	50%	
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 esegnaletica.	cad	20,00	€ 45,25	€ 905,00	OG3	78%	
1U.04.120.0300.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 freato Rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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. <b>spessore medio compattato - 3cm</b>	mq	2075,00	€ 4,75	€ 9.856,25	OG3	6%	

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.	PARZIALI
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura sparitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antiscrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	mq	250,00	€ 6,18	€ 1.545,00	OS10	51%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 21.018,61
<b>6</b>	<b>VIA LAMBRO</b>							
1U.06.590.0010.c	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante da 10 - 20 m	cad	1,00	€ 182,96	€ 182,96	OS24	58%	
1U.06.590.0130.a	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento Ø collettato fino a 50 cm	cad	1,00	€ 71,71	€ 71,71	OS24	48%	
NP	demolizione rampe marciapiedi non a norma compresa la rimozione della cordolatura e del massetto, compreso il carico il trasporto alle PP.DD e il costo dello smaltimento	a corpo	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	OG3	50%	
1U.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 spessore medio 15 cm	mc	9,00	€ 11,54	€ 103,86	OG3	50%	
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, (allaccio nuove caditoie e attraversamento dosso) eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,20 (30mx0,5x1)	mc	15,00	€ 6,29	€ 94,35	OG3	50%	
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 spessore fino a 50 cm	mc	12,00	€ 14,80	€ 177,60	OG3	41%	
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	mq	440,00	€ 2,50	€ 1.100,00	OG3	33%	
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP con operatore	ora	8,00	€ 68,24	€ 545,92	OG3	78%	
NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile portata utile da 7,0 a 13,5 t	ora	8,00	€ 64,25	€ 514,00	OG3	41%	
MA.00.005.0015	Operaio specializzato edile 1° livello	ora	16,00	€ 31,43	€ 502,88	OG3	21%	
1C.27.050.0100.d	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 smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	55,00	€ 19,00	€ 1.045,00	OG3	80%	
1C.12.010.0050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrante, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7	m	25,00	€ 12,91	€ 322,75	OG3	39%	
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	1,00	€ 91,80	€ 91,80	OG3	19%	
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	15,00	€ 2,75	€ 41,25	OG3	58%	
1C.12.620.0130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina 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 55 circa	cad	4,00	€ 68,89	€ 275,56	OG3	30%	
1U.04.170.0020.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, <b>classe D 400</b> , 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. luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg	cad	4,00	€ 170,00	€ 680,00	OG3	19%	
1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio sezione 12/15x25cm	m	30,00	€ 20,23	€ 606,90	OG3	29%	
1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm	mq	35,00	€ 8,10	€ 283,50	OG3	64%	
1U.04.120.0010.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% 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. <b>Per spessore compreso - 15 cm, in due strati</b>	mq	90,00	€ 17,14	€ 1.542,60	OG3	3%	

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	CATEG.	% Inc. M.O.	PARZIALI
1U.04.120.0300.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 freato Rigerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, 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 al 55% 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. <b>spessore medio compattato - 3cm</b>	mq	500,00	€ 4,75	€ 2.375,00	OG3	6%	
1U.05.100.0010	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	mq	400,00	€ 6,18	€ 2.472,00	OS10	51%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 14.029,64
<b>7</b>	<b>OPERE IN ECONOMIA</b>							
NP 6	Opere in economia per lavori di non esatta valutazione. Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte mediante l'impiego di manodopera, noli e materiali o lavorazioni per interventi di finiture, sistemazioni, modifiche di lavorazioni. I lavori saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici dalla Direzione Lavori. L'importo relativo a tali opere verrà calcolato a consuntivo sulla base delle tariffe orarie e dei correnti listini commerciali. Il consuntivo dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.	a corpo	1,00	€ 10.000,00	€ 10.000,00	OG3	50%	
	<b>PARZIALE</b>							€ 10.000,00
	<b>TOTALE OPERE</b>							€ 362.843,20
	<b>RIASSUNTIVO OPERE</b>							
1	RIQUALIFICAZIONE INGRESSO CIMITERO							€ 161.631,33
2	VIA CASSANESE							€ 63.972,00
3	VIA RIVOLTANA							€ 62.257,30
4	PARCHEGGIO VIA AMENDOLA							€ 29.934,33
5	PARCHEGGIO VIA MORO							€ 21.018,61
6	VIA LAMBRO							€ 14.029,64
7	OPERE IN ECONOMIA							€ 10.000,00
	<b>TOTALE OPERE</b>							€ 362.843,20