

Regione EMILIA ROMAGNA

Provincia di REGGIO EMILIA

Comune di NOVELLARA



DISCARICA CONTROLLATA
PER RIFIUTI NON
PERICOLOSI DI NOVELLARA



Architettura
Ingegneria
Aldrovandi Luca

Dott. Ing. Aldrovandi Luca

Via Pieve n.42 - 42016 GUASTALLA (RE)

C.F. LDRLCU61B10E253M - P.IVA 01417850359

Tel. 0522-838480 - Email: info@studio-aldrovandi.it

titolo del progetto

LAVORI DI ASFALTATURA PER LA MANUTENZIONE
DELLE STRADE DI ACCESSO ALLA DISCARICA DI
NOVELLARA (RE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Proprietari-Committente

S.A.B.A.R. S.p.A. (P.I. 01589850351)
con sede a Novellara (RE), in Strada Levata n. 64
Direttore Generale: Ing. Boselli Marco

titolo dell'elaborato

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO**

data emissione redatto da Scala file

15-05-2017	Dott. Ing. Luca Aldrovandi		DISKSTATION (Z)/Clienti_2000/SABAR/Progetto Interventi anno 2017-2018/Progetto Definitivo-Esecutivo/Cartiglio.dwg.dwg
------------	----------------------------	--	---

rev. data descrizione redatto da

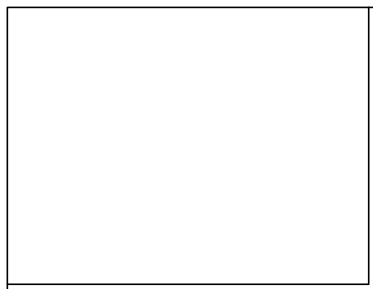
rev.	data	descrizione	redatto da
A	15-05-2017	Progetto Definitivo-Esecutivo	

Il Responsabile della
Progettazione



Dott. Ing. Aldrovandi Luca

Il committente



Dott. Ing. Boselli Marco

N° Tavola

7

LEGENDA PREZZI	
RER	Elenco prezzi delle opere pubbliche BURER 31/7/2012
PIOP	Elenco prezzi Provveditorato Interregionale OOPP Emilia-Romagna e Marche
CCIAA	Elenco prezzi della CCIAA di Reggio Emilia Anno 2016
NUOVO PREZZO	Analisi dei prezzi

LAVORI DI ASFALTATURA PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI NOVELLARA (RE) ANNI 2017-2018

PREZZIARIO	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	I M P O R T I	
			N	lung.	larg.		H/Peso/Parz.	Unitario

A1. Lavorazioni 1° STRALCIO LAVORI Anno 2017

a.1.1. Lavorazioni Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA

Strada Levata

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
			3	72,8	2	436,80				
			3	54,6	1,50	245,18				
			3	11,83	2	70,98				
			3	18,2	2	109,20				
			3	31,85	2	191,10				
							mq			
						1053,26	€ 1,23	€ 1.295,51		

RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più								
			5	72,8	2	728,00				
			5	54,6	1,50	408,64				
			5	11,83	2	118,30				
			5	18,2	2	182,00				
			5	31,85	2	318,50				
							mq			
						1755,44	€ 0,84	€ 1.474,57		

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale								
-----	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
			10	72,8	2	0,08	116,48		
			10	54,6	1,50	0,08	65,38		
			10	11,83	2	0,08	18,93		
			10	18,2	2	0,08	29,12		
			10	31,85	2	0,08	50,96		
			mc/Km				280,87	€ 0,71	€ 199,42

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10							
			20	72,8	2	0,08	232,96		
			20	54,6	1,50	0,08	130,76		
			20	11,83	2	0,08	37,86		
			20	18,2	2	0,08	58,24		
			20	31,85	2	0,08	101,92		
			mc/Km				561,74	€ 0,57	€ 320,19

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
				72,8	2	0,08	11,65		
				54,6	1,50	0,08	6,54		
				11,83	2	0,08	1,89		
				18,2	2	0,08	2,91		
				31,85	2	0,08	5,10		
			mc				28,09	€ 3,75	€ 105,33

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
				72,8	2		145,60		
				54,6	1,50		81,73		

				11,83	2	23,66		
				18,2	2	36,40		
				31,85	2	63,70		
			mq			351,09	€ 1,30	€ 456,41

CCIAA	D.26.07.02.C	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2						
				72,8	2	145,60		
				54,6	1,50	81,73		
				11,83	2	23,66		
				18,2	2	36,40		
				31,85	2	63,70		
						351,09		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	mq			300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
	D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq			51,09	€ 16,80	€ 858,28

PARZIALE **Strada Levata** **€ 11 879,71**

Strada DELLA VITTORIA

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						
				3	28,5	2	171,00	
				3	27,9	2	167,40	
				3	28,5	2	171,00	
				3	28,5	2	171,00	
				3	23,75	2	142,50	
				3	122,12	3	1099,11	
				3	9,5	6	171,00	
				3	9,5	6	171,00	
				3	14,25	6	256,50	
				3	28,5	6	513,00	
			mq				3033,51	€ 1,23
								€ 3 731,22

RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più								
				5	28,5	2		285,00		
				5	27,9	2		279,00		
				5	28,5	2		285,00		
				5	28,5	2		285,00		
				5	23,75	2		237,50		
				5	122,12	3		1831,85		
				5	9,5	6		285,00		
				5	9,5	6		285,00		
				5	14,25	6		427,50		
				5	28,5	6		855,00		
			mq					5055,85	€ 0,84	€ 4 246,91

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km								
				10	28,5	2	0,08	45,60		
				10	27,9	2	0,08	44,64		
				10	28,5	2	0,08	45,60		
				10	28,5	2	0,08	45,60		
				10	23,75	2	0,08	38,00		
				10	122,12	3	0,08	293,10		
				10	9,5	6	0,08	45,60		
				10	9,5	6	0,08	45,60		
				10	14,25	6	0,08	68,40		
				10	28,5	6	0,08	136,80		
			mc/Km					808,94	€ 0,71	€ 574,34

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10								
				20	28,5	2	0,08	91,20		
				20	27,9	2	0,08	89,28		

			20	28,5	2	0,08	91,20		
			20	28,5	2	0,08	91,20		
			20	23,75	2	0,08	76,00		
			20	122,12	3	0,08	586,19		
			20	9,5	6	0,08	91,20		
			20	9,5	6	0,08	91,20		
			20	14,25	6	0,08	136,80		
			20	28,5	6	0,08	273,60		
								1617,87	€ 0,57 € 922,19

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
				28,5	2	0,08	4,56		
				27,9	2	0,08	4,46		
				28,5	2	0,08	4,56		
				28,5	2	0,08	4,56		
				23,75	2	0,08	3,80		
				122,12	3	0,08	29,31		
				9,5	6	0,08	4,56		
				9,5	6	0,08	4,56		
				14,25	6	0,08	6,84		
				28,5	6	0,08	13,68		
								80,89	€ 3,75 € 303,35

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
				28,5	2		57,00		
				27,9	2		55,80		
				28,5	2		57,00		
				28,5	2		57,00		
				23,75	2		47,50		
				122,12	3		366,37		

					9,5	6	57,00		
					9,5	6	57,00		
					14,25	6	85,50		
					28,5	6	171,00		
			mq				1011,17	€ 1,30	€ 1 314,52

CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2							
					28,5	2	57,00		
					27,9	2	55,80		
					28,5	2	57,00		
					28,5	2	57,00		
					23,75	2	47,50		
					122,12	3	366,37		
					9,5	6	57,00		
					9,5	6	57,00		
					14,25	6	85,50		
					28,5	6	171,00		
							1011,17		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	mq				300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
	D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq				711,17	€ 16,80	€ 11 947,66

PARZIALE	Strada DELLA VITTORIA	€ 30 210,19
-----------------	------------------------------	--------------------

Strada BOSCHI

RER	C01180a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
-----	---------	---	--	--	--	--	--	--	--

				3	123,903559	3		1115,13		
				3	23,75	2,5		178,13		
				3	28,5	2,5		213,75		
				3	95	2		570,00		
				3	76	2		456,00		
				3	19	1,5		85,50		
				3	19	6		342,00		
				3	4,75	3		42,75		
				3	9,5	3		85,50		
			mq					3088,76	€ 1,23	€ 3 799,17

RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più		5	123,903559	3		1858,55		
				5	23,75	2,5		296,88		
				5	28,5	2,5		356,25		
				5	95	2		950,00		
				5	76	2		760,00		
				5	19	1,5		142,50		
				5	19	6		570,00		
				5	4,75	3		71,25		
				5	9,5	3		142,50		
			mq					5147,93	€ 0,84	€ 4 324,26

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata per trasporti fino a 10 km		10	123,903559	3	0,08	297,37		
				10	23,75	2,5	0,08	47,50		
				10	28,5	2,5	0,08	57,00		
				10	95	2	0,08	152,00		
				10	76	2	0,08	121,60		
				10	19	1,5	0,08	22,80		

				10	19	6	0,08	91,20		
				10	4,75	3	0,08	11,40		
				10	9,5	3	0,08	22,80		
			mc/Km					823,67	€ 0,71	€ 584,80

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10								
				20	123,903559	3	0,08	594,74		
				20	23,75	2,5	0,08	95,00		
				20	28,5	2,5	0,08	114,00		
				20	95	2	0,08	304,00		
				20	76	2	0,08	243,20		
				20	19	1,5	0,08	45,60		
				20	19	6	0,08	182,40		
				20	4,75	3	0,08	22,80		
				20	9,5	3	0,08	45,60		
			mc/Km					1647,34	€ 0,57	€ 938,98

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
					123,903559	3	0,08	29,74		
					23,75	2,5	0,08	4,75		
					28,5	2,5	0,08	5,70		
					95	2	0,08	15,20		
					76	2	0,08	12,16		
					19	1,5	0,08	2,28		
					19	6	0,08	9,12		
					4,75	3	0,08	1,14		

				9,5	3	0,08	2,28		
			mc				82,37	€ 3,75	€ 308,88

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
				123,903559	3		371,71		
				23,75	2,5		59,38		
				28,5	2,5		71,25		
				95	2		190,00		
				76	2		152,00		
				19	1,5		28,50		
				19	6		114,00		
				4,75	3		14,25		
				9,5	3		28,50		
			mq				1029,59	€ 1,30	€ 1 338,46

CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2							
				123,903559	3		371,71		
				23,75	2,5		59,38		
				28,5	2,5		71,25		
				95	2		190,00		
				76	2		152,00		
				19	1,5		28,50		
				19	6		114,00		
				4,75	3		14,25		
				9,5	3		28,50		
							1029,59		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	mq				300,00	€ 23,90	€ 7 170,00

D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq					729,59	€ 16,80	€ 12 257,04
---------------	--	----	--	--	--	--	--------	---------	-------------

PARZIALE	Strada BOSCHI	€ 30 721,59
-----------------	----------------------	--------------------

Strada FRANCONI

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
				3	24,041625	2		144,25	
				3	29,2929	2,5		219,70	
				3	184,704	2		1108,22	
			mq				1472,17	€ 1,23	€ 1 810,77

RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
				5	24,041625	2		240,42	
				5	29,2929	2,5		366,16	
				5	184,704	2		1847,04	
			mq				2453,62	€ 0,84	€ 2 061,04

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km							
				10	24,041625	2	0,08	38,47	
				10	29,2929	2,5	0,08	58,59	
				10	184,704	2	0,08	295,53	
			mc/Km				392,58	€ 0,71	€ 278,73

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10								
				20	24,041625	2	0,08	76,93		
				20	29,2929	2,5	0,08	117,17		
				20	184,704	2	0,08	591,05		
			mc/Km					785,16	€ 0,57	€ 447,54

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
					24,041625	2	0,08	3,85		
					29,2929	2,5	0,08	5,86		
					184,704	2	0,08	29,55		
			mc					39,26	€ 3,75	€ 147,22

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
					24,04	2		48,08		
					29,2929	2,5		73,23		
					184,704	2		369,41		
			mq					490,72	€ 1,30	€ 637,94

CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2								
					24,04	2		48,08		
					29,2929	2,5		73,23		

				184,704	2	369,41		
						490,72		
D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	mq				300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq				190,72	€ 16,80	€ 3 204,15

PARZIALE	Strada FRANCONI	€ 15 757,39
-----------------	------------------------	--------------------

a.1.2. Oneri della sicurezza Strade Comunali di accesso

Strada Levata

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:						
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:						
			cad			20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:						
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:						
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						

								5,00		
								5,00		
			cad					10,00	€ 1,01	€ 10,10

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75); in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1								
								5,00		
								5,00		
			cad					10,00	€ 1,78	€ 17,80

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
								6,00		
			h					6,00	€ 29,48	€ 176,88

PARZIALE	Strada Levata	€ 257,98
-----------------	----------------------	-----------------

Strada DELLA VITTORIA

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:								
			cad					20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01043a	<p>Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:</p> <p>cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:</p> <p>lato 60 cm, rifrangenza classe 1</p>						5,00		
			cad					5,00	€ 1,01	€ 5,05

RER	F01044a	<p>Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75).;</p> <p>in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:</p> <p>lato 60 cm, rifrangenza classe 1</p>						5,00		
			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01078	<p>Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio</p>						8,00		
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE	Strada DELLA VITTORIA	€ 302,99
-----------------	------------------------------	-----------------

Strada BOSCHI

RER	F01051a	<p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:</p>								
-----	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:								
			cad					20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoletta perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1								
								5,00		
			cad					5,00	€ 1,01	€ 5,05

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75); in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1								
								5,00		
			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
								8,00		
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE	Strada BOSCHI	€ 302,99
-----------------	----------------------	-----------------

Strada FRANCONI

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici correati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
			cad				20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1					5,00		
			cad				5,00	€ 1,01	€ 5,05

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75);:							
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1					5,00		
			cad				5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

								8,00		
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE	Strada FRANCONI	€ 302,99
----------	-----------------	----------

a.1.3. Lavorazioni Strade Comunali

Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
				3			198	594,00		
				3			102	306,00		
				3			43	129,00		
				3			156	468,00		
				3			275	825,00		
			mq					2322,00	€ 1,23	€ 2 856,06

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km								
				10		0,03	198	59,40		
				10		0,03	102	30,60		
				10		0,03	43	12,90		
				10		0,03	156	46,80		
				10		0,03	275	82,50		
			mc/Km					232,20	€ 0,71	€ 164,86

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10								
-----	---------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

			20	0,03	198	118,80		
			20	0,03	102	61,20		
			20	0,03	43	25,80		
			20	0,03	156	93,60		
			20	0,03	275	165,00		
		mc/Km				464,40	€ 0,57	€ 264,71

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).						
				0,03	198	5,94		
				0,03	102	3,06		
				0,03	43	1,29		
				0,03	156	4,68		
				0,03	275	8,25		
		mc				23,22	€ 3,75	€ 87,08

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm						
					198	198,00		
					102	102,00		
					43	43,00		
					156	156,00		
					275	275,00		
		mq				774,00	€ 8,98	€ 6 950,52

CCIAA	D.26.07.06.b	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m2								
							198	198,00		
							102	102,00		
							43	43,00		
							156	156,00		
				275	275,00					
			mq					774,00	€ 1,90	€ 1 470,60

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile								
							25	25,00		
			cad					25,00	€ 50,00	€ 1 250,00

PARZIALE Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA € 13 043,83

PIAZZALE MARCONI

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
							3	1075	3225,00	
			mq					3225,00	€ 1,23	€ 3 966,75

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:								
-----	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		per trasporti fino a 10 km								
				10		0,03	1075	322,50		
			mc/Km					322,50	€ 0,71	€ 228,98

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10								
				20		0,03	1075	645,00		
			mc/Km					645,00	€ 0,57	€ 367,65

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
						0,03	1075	32,25		
			mc					32,25	€ 3,75	€ 120,94

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm								
							1075	1075,00		
			mq					1075,00	€ 8,98	€ 9 653,50

CCIAA	D.26.07.06.b	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m2								
							1075	1075,00		
			mq					1075,00	€ 1,90	€ 2 042,50

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusoino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile									
									6,00		
			cad						6,00	€ 50,00	€ 300,00

PARZIALE	PIAZZALE MARCONI	€ 16 680,31
----------	------------------	-------------

Via XXV APRILE

RER	C01016d	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a bosco d'alto fusto Fascia di banchina non asfaltata									
		Fascia di banchina non asfaltata				20			20,00		
		Fascia di banchina non asfaltata				24			24,00		
			mq						44,00	€ 1,29	€ 56,76

RER	C01017	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, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:									
		Fascia di banchina non asfaltata				0,2	20		4,00		
		Fascia di banchina non asfaltata				0,2	24		4,80		
			mc						8,80	€ 24,13	€ 212,34

RER	C01027a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm</p> <p>Fascia di banchina non asfaltata</p> <p>Fascia di banchina non asfaltata</p>										
								20	20,00			
								24	24,00			
			mq						44,00	€ 17,65		€ 776,60

RER	C01180a	<p>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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p>										
								3	1727	5181,00		
			mq							5181,00	€ 1,23	€ 6 372,63

RER	A01009a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:</p> <p>per trasporti fino a 10 km</p>										
								10	0,03	1727	518,10	
			mc/Km							518,10	€ 0,71	€ 367,85

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10										
								20	0,03	1727	1036,20	
			mc/Km							1036,20	€ 0,57	€ 590,63

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da										
									0,03	1727	51,81	
			mc							51,81	€ 3,75	€ 194,29

Via MANTEGNA

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		3		635	1905,00		
			mq				1905,00	€ 1,23	€ 2 343,15

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km		10	0,03	635	190,50		
			mc/Km				190,50	€ 0,71	€ 135,26

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10		20	0,03	635	381,00		
			mc/Km				381,00	€ 0,57	€ 217,17

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a scarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della scarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).				0,03	635	19,05	
			mc				19,05	€ 3,75	€ 71,44

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm								
							635	635,00		
			mq					635,00	€ 8,98	€ 5 702,30

CCIAA	D.26.07.06.b	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m2								
							635	635,00		
			mq					635,00	€ 1,90	€ 1 206,50

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile								
								7,00		
			cad					7,00	€ 50,00	€ 350,00

PARZIALE	Via MANTEGNA	€ 10 025,81
-----------------	---------------------	--------------------

Via RAFFAELLO SANZIO

RER	C01180a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la								
-----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		3			722	2166,00		
			mq					2166,00	€ 1,23	€ 2 664,18

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km		10	0,03		722	216,60		
			mc/Km					216,60	€ 0,71	€ 153,79

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10		20	0,03		722	433,20		
			mc/Km					433,20	€ 0,57	€ 246,92

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da				0,03	722	21,66		
			mc					21,66	€ 3,75	€ 81,23

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm					722	722,00		
			mq					722,00	€ 8,98	€ 6 483,56

CCIAA	D.26.07.06.b	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m2					722	722,00		
			mq					722,00	€ 1,90	€ 1 371,80

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile						3,00		
			cad					3,00	€ 50,00	€ 150,00

PARZIALE	Via RAFFAELLO SANZIO	€ 11 151,48
-----------------	-----------------------------	--------------------

Via GOBETTI

RER	C01180a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore					3	913	2739,00	
			mq					2739,00	€ 1,23	€ 3 368,97

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km					10	913	0,03	273,90
			mc/Km					273,90	€ 0,71	€ 194,47

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10							
				20	913	0,03	547,80		
			mc/Km				547,80	€ 0,57	€ 312,25

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
					913	0,03	27,39		
			mc				27,39	€ 3,75	€ 102,71

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm							
						913	913,00		
			mq				913,00	€ 8,98	€ 8 198,74

CCIAA	D.26.07.06.b	Tattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: b) per quantità da 300 a 1.000 m2							
						913	913,00		
			mq				913,00	€ 1,90	€ 1 734,70

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiuso, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile									
									9,00		
			cad						9,00	€ 50,00	€ 450,00

PARZIALE	Via GOBETTI	€ 14 361,84
-----------------	--------------------	--------------------

Via PERTINI

RER	C01180a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore									
				3			944		2832,00		
			mq						2832,00	€ 1,23	€ 3 483,36

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km									
				10		944		0,03	283,20		
			mc/Km						283,20	€ 0,71	€ 201,07

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10									
				20		944		0,03	566,40		
			mc/Km						566,40	€ 0,57	€ 322,85

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da								
						944		0,03	28,32	

			mc					28,32	€ 3,75	€ 106,20
--	--	--	----	--	--	--	--	-------	--------	----------

RER	C01029a	<p>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: spessore reso sino a 3 cm</p>						944	944,00	
			mq					944,00	€ 8,98	€ 8 477,12

CCIAA	D.26.07.06.b	<p>Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato:</p> <p>b) per quantità da 300 a 1.000 m2</p>						944	944,00	
			mq					944,00	€ 1,90	€ 1 793,60

NUOVO PREZZO	NP1	<p>Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile</p>							18,00	
			cad					18,00	€ 50,00	€ 900,00

PARZIALE	Via PERTINI	€ 15 284,20
-----------------	--------------------	--------------------

a.1.4. Oneri della Sicurezza Strade Comunali

Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
								20,00	
			cad					20,00	€ 1,01
									€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75);:							
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
								5,00	
			cad					5,00	€ 1,78
									€ 8,90

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
			cad					30,00	€ 2,66
									€ 79,80

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio									
								8,00			
			h					8,00	€ 29,48		€ 235,84

PARZIALE	Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA	€ 344,74
-----------------	---------------------------------------	-----------------

PIAZZALE MARCONI

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1									
								20,00			
			cad					20,00	€ 1,01		€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75); in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1									
								5,00			
			cad					5,00	€ 1,78		€ 8,90

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:									

			cad				20,00	€ 2,66	€ 53,20
--	--	--	-----	--	--	--	-------	--------	---------

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
			h				8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE				PIAZZALE MARCONI				€ 318,14	
-----------------	--	--	--	-------------------------	--	--	--	-----------------	--

VIA XXV APRILE

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
			cad				20,00	€ 1,01	€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75);:							
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
			cad				5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:							

			cad			20,00	€ 2,66	€ 53,20
--	--	--	-----	--	--	-------	--------	---------

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio						
			h			8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE	VIA MANTEGNA	€ 318,14
-----------------	---------------------	-----------------

VIA RAFFAELLO SANZIO

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:						
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:						
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						
						20,00		
			cad			20,00	€ 1,01	€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75);						
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:						
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						
						5,00		
			cad			5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:						
-----	---------	---	--	--	--	--	--	--

		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:								
			cad					20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE **VIA RAFFAELLO SANZIO** **€ 318,14**

VIA GOBETTI

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:								
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						20,00		
			cad					20,00	€ 1,01	€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75).;								
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						5,00		
			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
			cad			20,00	€ 2,66		€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
			h			8,00	€ 29,48		€ 235,84

PARZIALE VIA GOBETTI € 318,14

VIA PERTINI

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1				20,00			
			cad			20,00	€ 1,01		€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75);:							
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1				5,00			
			cad			5,00	€ 1,78		€ 8,90

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:								
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:								
			cad					20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE	VIA PERTINI	€ 318,14
-----------------	--------------------	-----------------

A1. Lavorazioni 1° STRALCIO LAVORI Anno 2017	€ 200 000,00
---	---------------------

A2. Lavorazioni 2° STRALCIO LAVORI Anno 2018

a.2.1. Lavorazioni Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA

Strada Levata

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
					3	22,63	2		135,78	
					3	37,72	2		226,31	
					3	19,80	2		118,81	

				3	40,08	2		240,45		
				3	4,71	1		14,14		
				3	16,50	1		49,50		
				3	8,02	1		24,05		
				3	3,77	2		22,63		
				3	11,79	1,5		53,04		
				3	7,07	1,5		31,82		
				3	7,07	1,5		31,82		
				3	9,43	2,5		70,72		
				3	4,71	1,5		21,22		
			mq					1040,31	€ 1,23	€ 1 279,58

RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più		5	22,63	2		226,31		
				5	37,72	2		377,18		
				5	19,80	2		198,02		
				5	40,08	2		400,75		
				5	4,71	1		23,57		
				5	16,50	1		82,51		
				5	8,02	1		40,08		
				5	3,77	2		37,72		
				5	11,79	1,5		88,40		
				5	7,07	1,5		53,04		
				5	7,07	1,5		53,04		
				5	9,43	2,5		117,87		
				5	4,71	1,5		35,36		
			mq					1733,85	€ 0,84	€ 1 456,43

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata per trasporti fino a 10 km		10	22,63	2	0,08	36,21		
				10	37,72	2	0,08	60,35		
				10	19,80	2	0,08	31,68		
				10	40,08	2	0,08	64,12		
				10	4,71	1	0,08	3,77		
				10	16,50	1	0,08	13,20		
				10	8,02	1	0,08	6,41		
				10	3,77	2	0,08	6,03		
				10	11,79	1,5	0,08	14,14		
				10	7,07	1,5	0,08	8,49		
				10	7,07	1,5	0,08	8,49		
				10	9,43	2,5	0,08	18,86		
				10	4,71	1,5	0,08	5,66		
			mc/Km					277,42	€ 0,71	€ 196,96

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10		20	22,63	2	0,08	72,42		
				20	37,72	2	0,08	120,70		

				20	19,80	2	0,08	63,37		
				20	40,08	2	0,08	128,24		
				20	4,71	1	0,08	7,54		
				20	16,50	1	0,08	26,40		
				20	8,02	1	0,08	12,82		
				20	3,77	2	0,08	12,07		
				20	11,79	1,5	0,08	28,29		
				20	7,07	1,5	0,08	16,97		
				20	7,07	1,5	0,08	16,97		
				20	9,43	2,5	0,08	37,72		
				20	4,71	1,5	0,08	11,32		
			mc/Km					554,83	€ 0,57	€ 316,25

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
					22,63	2	0,08	3,62		
					37,72	2	0,08	6,03		
					19,80	2	0,08	3,17		
					40,08	2	0,08	6,41		
					4,71	1	0,08	0,38		
					16,50	1	0,08	1,32		
					8,02	1	0,08	0,64		
					3,77	2	0,08	0,60		
					11,79	1,5	0,08	1,41		
					7,07	1,5	0,08	0,85		
					7,07	1,5	0,08	0,85		
					9,43	2,5	0,08	1,89		
					4,71	1,5	0,08	0,57		
			mc					27,74	€ 3,75	€ 104,03

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi								
					22,63	2		45,26		
					37,72	2		75,44		
					19,80	2		39,60		
					40,08	2		80,15		
					4,71	1		4,71		
					16,50	1		16,50		
					8,02	1		8,02		
					3,77	2		7,54		
					11,79	1,5		17,68		
					7,07	1,5		10,61		
					7,07	1,5		10,61		
					9,43	2,5		23,57		

				4,71	1,5	7,07		
			mq			346,77	€ 1,30	€ 450,80
CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2						
				22,63	2	45,26		
				37,72	2	75,44		
				19,80	2	39,60		
				40,08	2	80,15		
				4,71	1	4,71		
				16,50	1	16,50		
				8,02	1	8,02		
				3,77	2	7,54		
				11,79	1,5	17,68		
				7,07	1,5	10,61		
				7,07	1,5	10,61		
				9,43	2,5	23,57		
				4,71	1,5	7,07		
						346,77		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	mq			300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
	D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq			46,77	€ 16,80	€ 785,72

PARZIALE Strada Levata € 11 759,78

Via Della Vittoria

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						
				3	8,49	1,5	38,19	
				3	113,65	3	1022,87	
				3	11,07	3	99,63	
				3	36,16	3	325,46	
				3	39,85	2	239,11	
				3	73,80	2	442,80	
				3	73,80	2	442,80	
				3	73,80	2	442,80	
			mq				3053,66	€ 1,23 € 3 756,00

RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più						
				5	8,49	2,5	106,09	

			5	113,65	3		1704,78		
			5	11,07	3		166,05		
			5	36,16	3		542,43		
			5	39,85	2		398,52		
			5	73,80	2		738,00		
			5	73,80	2		738,00		
			5	73,80	2		738,00		
		mq					5131,87	€ 0,84	€ 4 310,77

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
			10	8,49	2,5	0,08	16,97		
			10	113,65	3	0,08	272,76		
			10	11,07	3	0,08	26,57		
			10	36,16	3	0,08	86,79		
			10	39,85	2	0,08	63,76		
			10	73,80	2	0,08	118,08		
			10	73,80	2	0,08	118,08		
			10	73,80	2	0,08	118,08		
		mc/Km					821,10	€ 0,71	€ 582,98

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10							
			20	8,49	2,5	0,08	33,95		
			20	113,65	3	0,08	545,53		
			20	11,07	3	0,08	53,14		
			20	36,16	3	0,08	173,58		
			20	39,85	2	0,08	127,53		
			20	73,80	2	0,08	236,16		
			20	73,80	2	0,08	236,16		
			20	73,80	2	0,08	236,16		
		mc/Km					1642,20	€ 0,57	€ 936,05

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
				8,49	2,5	0,08	1,70		
				113,65	3	0,08	27,28		
				11,07	3	0,08	2,66		
				36,16	3	0,08	8,68		
				39,85	2	0,08	6,38		

				73,80	2	0,08	11,81		
				73,80	2	0,08	11,81		
				73,80	2	0,08	11,81		
			mc				82,11	€ 3,75	€ 307,91

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
				8,49	2,5		21,22		
				113,65	3		340,96		
				11,07	3		33,21		
				36,16	3		108,49		
				39,85	2		79,70		
				73,80	2		147,60		
				73,80	2		147,60		
				73,80	2		147,60		
			mq				1026,37	€ 1,30	€ 1 334,29

CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2							
				8,49	2,5		21,22		
				113,65	3		340,96		
				11,07	3		33,21		
				36,16	3		108,49		
				39,85	2		79,70		
				73,80	2		147,60		
				73,80	2		147,60		
				73,80	2		147,60		
			mq				1026,37		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	mq				300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
	D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	mq				700,00	€ 16,80	€ 11 760,00
	D.26.07.02.C3	c3) per quantità da 1.000 a 2.000 m ²	mq				26,37	€ 14,50	€ 382,42

PARZIALE	Via Della Vittoria	€ 30 540,42
-----------------	---------------------------	--------------------

Via Boschi

RER	C01180a	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:							
-----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

		per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
			3	104,58	2		627,48		
			3	9,34	2		56,03		
			3	48,56	3		437,00		
			3	11,21	1,5		50,42		
			3	112,05	2,5		840,38		
							2011,30	€ 1,23	€ 2 473,90
RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
			5	104,58	2		1045,80		
			5	9,34	2		93,38		
			5	48,56	3		728,33		
			5	11,21	1,5		84,04		
			5	112,05	2,5		1400,63		
							3352,16	€ 0,84	€ 2 815,82
RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
			10	104,58	2	0,08	167,33		
			10	9,34	2	0,08	14,94		
			10	48,56	3	0,08	116,53		
			10	11,21	1,5	0,08	13,45		
			10	112,05	2,5	0,08	224,10		
							536,35	€ 0,71	€ 380,81
RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10							
			20	104,58	2	0,08	334,66		
			20	9,34	2	0,08	29,88		
			20	48,56	3	0,08	233,06		
			20	11,21	1,5	0,08	26,89		
			20	112,05	2,5	0,08	448,20		
							1072,69	€ 0,57	€ 611,43
PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							

				104,58	2	0,08	16,73		
				9,34	2	0,08	1,49		
				48,56	3	0,08	11,65		
				11,21	1,5	0,08	1,34		
				112,05	2,5	0,08	22,41		
			mc				53,63	€ 3,75	€ 201,13

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
				104,58	2		209,16		
				9,34	2		18,68		
				48,56	3		145,67		
				11,21	1,5		16,81		
				112,05	2,5		280,13		
			m ^q				670,43	€ 1,30	€ 871,56

CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m2							
				104,58	2		209,16		
				9,34	2		18,68		
				48,56	3		145,67		
				11,21	1,5		16,81		
				112,05	2,5		280,13		
							670,43		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	m ^q				300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
	D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	m ^q				370,43	€ 16,80	€ 6 223,27

PARZIALE **Via Boschi** **€ 20 747,91**

Via Francone

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
				3	14,85	2	89,13		
				3	20,43	2	122,55		
				3	14,85	2	89,13		
				3	29,71	2	178,26		
				3	26,39	2,5	197,89		
				3	166,37	2	998,25		

												1675,21	€ 1,23	€ 2 060,51
RER	C01180b	Sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più												
			5	14,85	2							148,55		
			5	20,43	2							204,25		
			5	14,85	2							148,55		
			5	29,71	2							297,10		
			5	26,39	2,5							329,82		
			5	166,37	2							1663,74		
												2792,02	€ 0,84	€ 2 345,29

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km												
			10	14,85	2	0,08						23,77		
			10	20,43	2	0,08						32,68		
			10	14,85	2	0,08						23,77		
			10	29,71	2	0,08						47,54		
			10	26,39	2,5	0,08						52,77		
			10	166,37	2	0,08						266,20		
												446,72	€ 0,71	€ 317,17

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10												
			20	14,85	2	0,08						47,54		
			20	20,43	2	0,08						65,36		
			20	14,85	2	0,08						47,54		
			20	29,71	2	0,08						95,07		
			20	26,39	2,5	0,08						105,54		
			20	166,37	2	0,08						532,40		
												893,45	€ 0,57	€ 509,26

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).												
				14,85	2	0,08						2,38		

				20,43	2	0,08	3,27		
				14,85	2	0,08	2,38		
				29,71	2	0,08	4,75		
				26,39	2,5	0,08	5,28		
				166,37	2	0,08	26,62		
			mc				44,67	€ 3,75	€ 167,52

RER	C01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi							
				14,85	2		29,71		
				20,43	2		40,85		
				14,85	2		29,71		
				29,71	2		59,42		
				26,39	2,5		65,96		
				166,37	2		332,75		
			m ^q				558,40	€ 1,30	€ 725,92

CCIAA	D.26.07.02.C2	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder", granulometria 0-25 mm, con tenore di bitume in peso del 5%, steso con vibrofinitrice su fondazione già predisposta, rullato a fondo e rifinito in superficie con spruzzatura di emulsione bituminosa saturata a sabbia fine: c) per ogni metro quadrato dello spessore finito di 8 cm c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²							
				14,85	2		29,71		
				20,43	2		40,85		
				14,85	2		29,71		
				29,71	2		59,42		
				26,39	2,5		65,96		
				166,37	2		332,75		
							558,40		
	D.26.07.02.C1	c1) per quantità fino a 300 m ²	m ^q				300,00	€ 23,90	€ 7 170,00
	D.26.07.02.C2	c2) per quantità da 300 a 1.000 m ²	m ^q				258,40	€ 16,80	€ 4 341,19

PARZIALE	Via Francone	€ 17 636,88
-----------------	---------------------	--------------------

a.2.2. Oneri della sicurezza Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA

Strada Levata

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
							20,00		
			cad				20,00	€ 1,01	€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75);:							
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
							5,00		
			cad				5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
							8,00		
			h				8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE		Strada Levata	€ 264,94
-----------------	--	----------------------	-----------------

Strada Della Vittoria

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1							
							20,00		

			cad					20,00	€ 1,01	€ 20,20
--	--	--	-----	--	--	--	--	-------	--------	---------

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75); in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1						5,00		
			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio						8,00		
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE		Strada Della Vittoria		€ 264,94	
-----------------	--	------------------------------	--	-----------------	--

Strada Boschi

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1						20,00		
			cad					20,00	€ 1,01	€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75); in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1						5,00		
-----	---------	---	--	--	--	--	--	------	--	--

			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90
--	--	--	-----	--	--	--	--	------	--------	--------

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio						8,00		
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE		Strada Boschi	€ 264,94
-----------------	--	----------------------	-----------------

Strada Francone

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1						20,00		
			cad					20,00	€ 1,01	€ 20,20

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75); in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1						5,00		
			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio						8,00		
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

a.2.3. Lavorazioni Strade Comunali

VIA ORSI

RER	C01016d	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a bosco d'alto fusto								
		Fascia di banchina non asfaltata					37	37,00		
		Fascia di banchina non asfaltata					218	218,00		
			mq					255,00	€ 1,29	€ 328,95
RER	C01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiutiinerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:								
		Fascia di banchina non asfaltata				0,2	37	7,40		
		Fascia di banchina non asfaltata				0,2	218	43,60		
			mc					51,00	€ 24,13	€ 1 230,63
RER	C01027a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:								
		spessore reso sino a 8 cm								
		Fascia di banchina non asfaltata					37	37,00		
		Fascia di banchina non asfaltata					218	218,00		

			mq					255,00	€ 17,65	€ 4 500,75
RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore		3				1628	4884,00	
			mq					4884,00	€ 1,23	€ 6 007,32
RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata per trasporti fino a 10 km		10		0,03		1628	488,40	
			mc/Km					488,40	€ 0,71	€ 346,76
RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10		20		0,03		1628	976,80	
			mc/Km					976,80	€ 0,57	€ 556,78
PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).								
			mc			0,03		1628	48,84	
								48,84	€ 3,75	€ 183,15
RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm						1628	1628,00	
			mq					1628,00	€ 8,98	€ 14 619,44

CCIAA	D.26.07.06.c	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: c) per quantità da 1,000 a 2,000 m2					1628	1628,00		
			mq					1628,00	€ 1,50	€ 2 442,00

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusoino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile								
			cad					12,00		
								12,00	€ 50,00	€ 600,00

PARZIALE VIA ORSI € 30 815,78

VIA FRANK

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Strada Rientranze ingressi						2135	6405,00	
			mq	39	4	2,9			452,40	
								6857,40	€ 1,23	€ 8 434,60

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto od idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata per trasporti fino a 10 km Strada Rientranze ingressi							640,50	
			mc/Km	130	4	2,9			45,24	
								685,74	€ 0,71	€ 486,88

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10 Strada Rientranze ingressi							1281,00	
			mc/Km	260	4	2,9			90,48	
								1371,48	€ 0,57	€ 781,74

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).									
			Strada		2135		0,03	64,05			
		Rientranza ingressi	mc	13	4	2,9	0,03	4,52			
							68,57		€ 3,75		€ 257,15
RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm									
					2135,00						
			mq	13	4	2,9	150,80				
							2285,80		€ 8,98		€ 20 526,48
CCIAA	D.26.07.06.d	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: d) per quantità oltre 2,000 m2									
					2135,00						
			mq	13	4	2,9	150,80				
							2285,80		€ 1,30		€ 2 971,54
NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile									
			cad					7,00		€ 50,00	€ 350,00

NUOVO PREZZO	NP3	Chiusura bocche di lupo di raccolta acqua piovana e scarico in fognatura, mediante intasatura della tubazione esistente e chiusura con cemento al fine di ripristinare la continuita della cordolatura in cls								
			cad					13,00	€ 100,00	€ 1 300,00

RER	C02105a	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:								
		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								
		Caditoie in sostituzione delle bocche di lupo	cad	13				13,00		
								13,00	€ 184,11	€ 2 393,43

PARZIALE	VIA FRANK	€ 37 501,83
-----------------	------------------	--------------------

VIA NENNI

RER	C01180a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore								
		Strada		3		1221		3663,00		
		Parcheggi		3		1104,9		3314,70		
		Via Berlinguer		3		215		645,00		
			mq					7622,70	€ 1,23	€ 9 375,92

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra per trasporti fino a 10 km								
		Strada		10	1221		0,03	366,30		
		Parcheggi		10	1104,9		0,03	331,47		

		Via Berlinguer	10	215	0,03	64,50			
			mc/Km				762,27	€ 0,71	€ 541,21

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10							
		Strada	20	1221	0,03	732,60			
		Parcheggi	20	1104,9	0,03	662,94			
		Via Berlinguer	20	215	0,03	129,00			
			mc/Km				1524,54	€ 0,57	€ 868,99

PIOP	02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da							
		Strada		1221	0,03	36,63			
		Parcheggi		1104,9	0,03	33,15			
		Via Berlinguer		215	0,03	6,45			
			mc				76,23	€ 3,75	€ 285,85

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm							
		Strada				1221,00			
		Parcheggi				1104,90			
		Via Berlinguer				215,00			
			mq				2540,90	€ 8,98	€ 22 817,28

CCIAA	D.26.07.06.d	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato:						
-------	--------------	--	--	--	--	--	--	--

		d) per quantità oltre 2,000 m2							
		Strada						1221,00	
		Parcheggi						1104,90	
		Via Berlinguer						215,00	
			mq					2540,90	€ 1,30 € 3 303,17

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile							
								20,00	
			cad					20,00	€ 50,00 € 1 000,00

NUOVO PREZZO	NP2	Smontaggio e rimontaggio dossi artificiali con integrazione parti mancati fino ad un 30% dello sviluppo (per tutta la larghezza della strada)							
								1,00	
			cad					1,00	€ 193,05 € 193,05

PARZIALE	VIA NENNI	€ 38 385,47
-----------------	------------------	--------------------

VIA BEATO ANGELICO

RER	C01180a	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore							
						633,419833		1900,26	
			mq					1900,26	€ 1,23 € 2 337,32

RER	A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km								
				10	633,419833		0,03	190,03		
			mc/Km					190,03	€ 0,71	€ 134,92

RER	A01009b	per ogni km in più oltre i primi 10								
				20	633,419833		0,03	380,05		
			mc/Km					380,05	€ 0,57	€ 216,63

PIOP	02.05.04	Oneri per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da								
					633,419833		0,03	19,00		
			mc					19,00	€ 3,75	€ 71,26

RER	C01029a	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: spessore reso sino a 3 cm								
								633,42		
			mq					633,42	€ 8,98	€ 5 688,11

CCIAA	D.26.07.06.c	Trattamento superficiale di saturazione od impermeabilizzazione del manto bituminoso mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida in ragione di 0,600 Kg/mq, con il successivo uniforme spargimento di sabbia fine ventilata. Per ogni metro quadrato: c) per quantità da 1,000 a 2,000 m2								
-------	--------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

								633,42		
			mq					633,42	€ 1,50	€ 950,13

NUOVO PREZZO	NP1	Ricollocazione in quota del piano stradale di pozzetti, caditoie e chiusini di sottoservizi esistenti. Nella voce di prezzo sono compresi tutti gli oneri necessari: il taglio della pavimentazione esistente, il sollevamento della dima con laterizio pieno e malta cementizia, la sigillatura perimetrale con inerte o calcestruzzo, la ricollocazione del chiusino, la successiva raccordatura in conglomerato bituminoso al piano viabile								
			cad					18,00	€ 50,00	€ 900,00

PARZIALE	VIA BEATO ANGELICO	€ 10 298,37
----------	--------------------	-------------

a.2.4. Oneri della Sicurezza Strade Comunali

VIA ORSI

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:								
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						10,00		
			cad					10,00	€ 1,01	€ 10,10

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75);:								
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						10,00		
			cad					10,00	€ 1,78	€ 17,80

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
			cad				20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
			h				8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE VIA ORSI € 316,94

VIA FRANK

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1					10,00		
			cad				10,00	€ 1,01	€ 10,10

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75);:							
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:							
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1					10,00		
			cad				10,00	€ 1,78	€ 17,80

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:																	
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:																	
													20,00						
													20,00	€ 2,66					€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio																	
													8,00						
													8,00	€ 29,48					€ 235,84

PARZIALE														VIA FRANK				€ 316,94	
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--	-----------------	--

VIA NENNI

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:																	
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:																	
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1																	
													5,00						
													5,00	€ 1,01					€ 5,05

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75);:																	
		in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:																	
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1																	
													5,00						

			cad					5,00	€ 1,78	€ 8,90
--	--	--	-----	--	--	--	--	------	--------	--------

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:								
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:								
			cad					20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
			h					8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE		VIA NENNI		€ 302,99
-----------------	--	------------------	--	-----------------

VIA BEATO ANGELICO

RER	F01043a	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:								
		cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
		lato 60 cm, rifrangenza classe 1						10,00		
			cad					10,00	€ 1,01	€ 10,10

RER	F01044a	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 46 ÷ 75).; in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:								
-----	---------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		lato 60 cm, rifrangenza classe 1					10,00		
			cad				10,00	€ 1,78	€ 17,80

RER	F01051a	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:							
		barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
			cad				20,00	€ 2,66	€ 53,20

RER	F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio							
			h				8,00	€ 29,48	€ 235,84

PARZIALE	VIA BEATO ANGELICO	€ 316,94
-----------------	---------------------------	-----------------

A2. Lavorazioni 2° STRALCIO LAVORI Anno 2018	€ 200 000,00
---	---------------------

Guastalla (RE), 15/05/2017

Il Tecnico

Dott. Ing. Aldrovandi Luca



**LAVORI DI ASFALTATURA PER LA MANUTENZIONE DELLE STRADE DEL COMUNE DI
NOVELLARA (RE) ANNI 2017-2018**

QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

	IMPORTI
A) IMPORTO LAVORI	
A1 Lavorazioni 1° STRALCIO LAVORI Anno 2017	€ 200 000,00
a1.1 Lavorazioni Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA	
Strada Levata	€ 11 879,71
Strada DELLA VITTORIA	€ 30 210,19
Strada BOSCHI	€ 30 721,59
Strada FRANCONI	€ 15 757,39
<i>Parziale Lavori</i>	€ 88 568,89
a1.2 Oneri della sicurezza Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA	
Strada Levata	€ 257,98
Strada DELLA VITTORIA	€ 302,99
Strada BOSCHI	€ 302,99
Strada FRANCONI	€ 302,99
<i>Parziale Oneri della Sicurezza</i>	€ 1 166,95
Parziale 1° STRALCIO LAVORI Strade zona DISCARICA Anno 2017	€ 89 735,84
a1.3 Lavorazioni Strade Comunali	
Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA	€ 13 043,83
PIAZZALE MARCONI	€ 16 680,31
VIA XXV APRILE	€ 27 463,12
VIA MANTEGNA	€ 10 025,81
VIA RAFFAELLO SANZIO	€ 11 151,48
VIA GOBETTI	€ 14 361,84
VIA PERTINI	€ 15 284,20
<i>Parziale Lavori</i>	€ 108 010,58
a1.4 Oneri della sicurezza Strade Comunali	
Strade PIAZZA DELLA RESISTENZA	€ 344,74
PIAZZALE MARCONI	€ 318,14
VIA XXV APRILE	€ 318,14
VIA MANTEGNA	€ 318,14
VIA RAFFAELLO SANZIO	€ 318,14
VIA GOBETTI	€ 318,14
VIA PERTINI	€ 318,14
<i>Parziale Oneri della Sicurezza</i>	€ 2 253,58
Parziale 1° STRALCIO LAVORI Strade Comunali Anno 2017	€ 110 264,16
A2 Lavorazioni 2° STRALCIO LAVORI Anno 2018	€ 200 000,00
a2.1 Lavorazioni Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA	
Strada Levata	€ 11 759,78
Strada DELLA VITTORIA	€ 30 540,42
Strada BOSCHI	€ 20 747,91

Strada FRANCONI	€	17 636,88	
	Parziale Lavori	€	80 684,98
a2.2 Oneri della sicurezza Strade Comunali di accesso impianto DISCARICA			
Strada Levata	€	264,94	
Strada DELLA VITTORIA	€	264,94	
Strada BOSCHI	€	264,94	
Strada FRANCONI	€	264,94	
	Parziale Oneri della Sicurezza	€	1 059,76
Parziale 2° STRALCIO LAVORI Strade zona DISCARICA Anno 2018		€	81 744,74
a2.3 Lavorazioni Strade Comunali			
Via ORSI	€	30 815,78	
Via FRANK	€	37 501,83	
Via NENNI	€	38 385,47	
Via BEATO ANGELICO	€	10 298,37	
	Parziale Lavori	€	117 001,45
a2.4 Oneri della sicurezza Strade Comunali			
Via ORSI	€	316,94	
Via FRANK	€	316,94	
Via NENNI	€	302,99	
Via BEATO ANGELICO	€	316,94	
	Parziale Oneri della Sicurezza	€	1 253,81
Parziale 2° STRALCIO LAVORI Strade Comunali Anno 2018		€	118 255,26
			400 000,0 €
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
b1 IVA sui lavori [22% di TOT A1]		€	88 000,00
b2 Spese Tecniche (ST) - PROGETTO ESECUTIVO		€	4 000,00
b3 Spese Tecniche (ST) - Direzione Lavori, assistenza e contabilità		€	5 000,00
b4 Spese Tecniche (ST) - Coordinamento Sicurezza CP+CE		€	2 000,00
b5 Contributo integrativo (4% su spese tecniche b2 e b4)		€	440,00
b6 IVA (22% su spese tecniche b2, b4 e b5)		€	2 516,80
b7 Imprevisti e arrotondamenti		€	5 000,00
			106 956,8 €
			106 956,8 €
TOTALE		€	506 956,80

