



**COMUNE DI SIZIANO**  
**Piazza Giacomo Negri, 1**  
**Settore 4 Urbanistica ed Edilizia**  
**Sportello Unico edilizia**

**Oggetto:**

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE COMUNALI A SIZIANO (PV).**

**Intervento:**

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MANUTENZIONE CON ASFALTATURA DELLE STRADE, RIQUALIFICAZIONE DELLA RELATIVA SEGNALETICA E RIPRISTINO DI PARTI DETERIORATE NELLE VIE SANTA TERESA, VIA CASCINA GIUDITTA, VIA MORO, VIA ROMA, VIA TORRETTA, VIA SAN ROCCO, VIA SANT'ANNA, VIA CASTELLO, VIA S. D'ACQUISTO, VIA ADAMELLO, VIA MONTE BIANCO E ROTONDE.**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ED ELENCO PREZZI**

### **LAVORI A CORPO**

**PREZZARIO REGIONALE delle opere pubbliche edizione 2019 "Opere compiute civili, urbanizzazione e difesa del suolo"**

SETTEMBRE 2019

PROGETTISTA

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
<b>LAVORI A CORPO</b>									
<b>VIA CASCINA GIUDITTA</b>									
1	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
		inizio	9,50			9,50			
		fine	5,50			5,50			
						15,00	a m	€ 1,220	€ 18,30
2	1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
		VIA CASCINA GIUDITTA SEDE STRADALE DALL'INCROCIO CON SP205 A DOPO IL PONTICELLO PEDONALE	5,50	41,00		225,50			
		RAPPEZZI BUCHE	3,00	2,50	2,50	18,75			
						244,25	a mq	€ 1,57	€ 383,47
		oneri smaltimento	7,33		1,70	12,46	t	€ 18,98	€ 236,43
3	1U.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm							
			244,25			244,25			
						244,25	mq	€ 6,820	€ 1.665,79
4	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre							
		ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E RALLENTAMENTI E STOP	2,00	5,00	3,00	30,00			
						30,00	mq	€ 20,750	€ 622,50

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
<b>VIA SANTA TERESA</b>									
5 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	inizio		10,50			10,50			
	incroci		13,50			13,50			
	incroci		10,00			10,00			
	fine		10,50			10,50			
						<b>44,50</b>	a m	€ 1,220	<b>€ 54,29</b>
6 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	VIA SANTA TERESA SEDE STRADALE		7,00	199,00		1.393,00			
	VIA SANTA TERESA SEDE STRADALE		6,00	10,00		60,00			
	VIA SANTA TERESA SEDE STRADALE		8,00	17,80		142,40			
	VIA SANTA TERESA SEDE STRADALE E PARCHEGGIO		11,00	29,00		319,00			
	VIA SANTA TERESA SEDE A PARCHEGGIO		3,50	199,00		696,50			
						<b>2.610,90</b>	a mq	€ 1,57	<b>€ 4.099,11</b>
	oneri smaltimento	78,33			1,70	<b>133,16</b>	t	€ 18,98	<b>€ 2.527,30</b>
7 1U.04.020.0250 + 1C.27.050.0100.d	Sostituzione con rimozione di cordoni in conglomerato cementizio danneggiati e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Esclusa la fornitura del cordolo nuovo								
	MARCIAPIEDE ALL'INIZIO DELLA VIA E AIUOLA SPARTITRAFFICO PASSAGGIO NUOVO ATTRAVERSAMENTO CICLO PEDONALE		5,00			5,00			
	BASAMENTO RILEVATORE DELLA VELOCITA'		6,00			6,00			
	SEDE PEDONALE LATO CASE		52,00			52,00			
						<b>63,00</b>	m	€ 6,820	<b>€ 429,66</b>
	oneri smaltimento	2,36			1,70	<b>4,02</b>	t	€ 18,980	<b>€ 76,23</b>
8 1U.04.145.0010.a+	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia a sostituzione di quelli danneggiati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: MARCIAPIEDE ALL'INIZIO DELLA VIA								
	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml	2,00				2,00			
						<b>2,00</b>	ML	€ 20,030	<b>€ 40,06</b>
9 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		39,00				39,00			
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq					<b>39,00</b>	cad	€ 44,940	<b>€ 1.752,66</b>
		16,00				16,00			
1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq					<b>16,00</b>	cad	€ 99,540	<b>€ 1.592,64</b>

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
10 1U.04.250.0070	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.								
		35,00				35,00			
						35,00	cad	€ 82,520	€ 2.888,20
10a N.P.0	Formazione di collegamento al percorso esistente con pavimentazione in asfalto all'interno dell'aiuola a inizio via, in prossimità del nuovo attraversamento ciclo pedonale; compreso la bonifica del sottofondo con nuovo pedonale in cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
	tratto di collegamento m5x1,5	1,00				1,00			
						1,00	cad	€ 412,600	€ 412,60
11 1U.04.050.0010	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.								
		4,00				4,00			
						4,00	cad	€ 15,500	€ 62,00
12 1U.04.170.0030	Fornitura e posa in opera di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.								
		4,00				4,00			
						4,00	cad	€ 236,360	€ 945,44
13 1U.04.120.0340	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm								
	sede pedonale		1,50	80,00		120,00			
	sede stradale e parcheggio	2.610,90				2.610,90			
						2.730,90	m²	€ 6,820	€ 18.624,74
14 1U.04.120.0435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.								
	COLOR ROSSO PER MANTO PISTA CICLABILE	1,00	200,00	1,88		376,00			
						376,00	m²	€ 14,250	€ 5.358,00

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
15 1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	LINEA CENTRALE	1,00	199,00	0,12		23,88			
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E RALLENTAMENTI E STOP, FERMATE BUS E POSTO DISABILE	7,00	7,50	3,00		157,50			
	LINEA PARCHEGGI	1,00	199,00	0,12		23,88			
	LINEA PARCHEGGI	1,00	29,00	0,12		3,48			
	LINEA PARCHEGGI	1,00	40,00	0,12		4,80			
	LINEA PISTA CICLABILE CON SIMBOLO	1,00	199,00	0,12		23,88			
						237,42	mq	€ 20,750	€ 4.926,47
16 1U.05.150.0010.b 1U.05.220.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 COMPRESO PALO DI SOSTEGNO								
	CARTELLO PISTA CICLABILE	2,00				2,00			
						2,00	mq	€ 314,560	€ 629,12
<b>STRALCIO VIA MORO</b>									
17 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	inizio		5,00			5,00			
						5,00	a m	€ 1,220	€ 6,10
18 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	VIA MORO SEDE STRADALE		5,00	36,20		181,00			
	oneri smaltimento	7,24			1,70	12,31	t	€ 18,98	€ 233,61
19 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
	1U.04.450.0010.a fino a 0,25 mq	4,00				4,00			
						4,00	cad	€ 44,940	€ 179,76
	1U.04.450.0010.b oltre 0,25 mq	7,00				7,00			
						7,00	cad	€ 99,540	€ 696,78

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
20 1U.04.180.0060.b 1U.04.180.0070.a 1U.04.050.0020	<b>Sostituzione con Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie</b> in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa dei longheroni, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Inclusa la fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 Per la coppia di longheroni: - classe D400, altezza 100 mm. Compresa la Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 43,00 kg/m								
		6,00				6,00			
						<b>6,00</b>	m	€ 255,830	<b>€ 1.534,98</b>
21 1U.04.120.0340.c	<b>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata</b> costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm								
		181,00				181,00			
						<b>181,00</b>	m <sup>2</sup>	€ 6,820	<b>€ 1.234,42</b>
<b>VIA ROMA</b>									
22 1U.04.010.0040	<b>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</b>								
	<i>inizio</i>		7,70			7,70			
	<i>INCROCIO</i>		13,50			13,50			
	<i>inizio</i>		20,00			20,00			
	<i>fine</i>		6,00			6,00			
						<b>47,20</b>	a m	€ 1,220	<b>€ 57,58</b>

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
23 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	VIA ROMA SEDE STRADALE DA INCROCIO CON VIA FRATELLI CERVI A INCROCIO CON VICOLO TORRETTA		7,70	46,60		358,82			
			7,70	34,70		267,19			
		0,50	13,00	11,00		71,50			
			2,20	11,00		24,20			
			2,20	13,00		28,60			
			2,20	35,85		78,87			
	DOPO INCROCIO CON VICOLO TORRETTA A PRIMA DEL DOSSO DI VIA GUIDO ROSSA		6,30	55,80		351,54			
	VICOLO TORRETTA		3,20	18,20		58,24			
			9,80	26,30		257,74			
			7,40	12,80		94,72			
			8,00	13,00		104,00			
			2,50	8,10		20,25			
			9,30	5,00		46,50			
			4,50	30,00		135,00			
	VIA ROMA SEDE STRADALE DA DOPO DOSSO D'INCROCIO CON VIA GUIDO ROSSA A PRIMA DEL DOSSO DEL MUNICIPIO		7,00	36,20		253,40			
			9,00	21,80		196,20			
			9,00	22,50		202,50			
			10,20	16,00		163,20			
			2,80	6,00		16,80			
			2,50	10,20		25,50			
			8,50	2,00		17,00			
			28,50	9,20		262,20			
			8,60	35,70		307,02			
	VIA ROMA SEDE PARCHEGGIO DA DOPO DOSSO D'INCROCIO CON VIA GUIDO ROSSA A PRIMA DEL DOSSO DEL MUNICIPIO	0,50	7,30	58,00		211,70			
			9,00	5,00		45,00			
						3.597,69	a mq	€ 1,57	€ 5.648,37
	oneri smaltimento	107,93			1,70	183,48	t	€ 18,98	€ 3.482,49
24 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		50,00				50,00			
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq					50,00	cad	€ 44,940	€ 2.247,00
		23,00				23,00			
1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq					23,00	cad	€ 99,540	€ 2.289,42

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
25 1U.04.120.0340.c	<b>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata</b> costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm								
		3.597,69				3.597,69			
						<b>3.597,69</b>	mq	€ 6,820	<b>€ 24.536,25</b>
26 1U.05.100.0030	<b>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti</b> di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	<i>LINEA CONTINUA E DISCONTINUA CENTRALE</i>	1,00	300,00	0,12		36,00			
	<i>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E RALLENTAMENTI E STOP</i>	3,00	7,50	3,00		67,50			
	<i>LINEA PARCHEGGI</i>	1,00	50,00	0,12		6,00			
	<i>LINEE BUS</i>	1,00	30,00	0,12		3,60			
						<b>113,10</b>	mq	€ 20,750	<b>€ 2.346,83</b>
<b>ROTONDA TRA VIA GUIDO ROSSA E VIA MORO</b>									
27 1U.04.010.0040	<b>Taglio di pavimentazione bitumata</b> eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	<i>inizio</i>	3,00	7,00			21,00			
						<b>21,00</b>	a m	€ 1,220	<b>€ 25,62</b>
28 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	<b>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso</b> con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	<i>RACCORDI SEDE STRADALE</i>	0,50	18,15		21,00	190,58			
	<i>RACCORDI SEDE STRADALE</i>	0,50	19,20		10,50	100,80			
	<i>ROTONDA TOTALE</i>	3,14	7,40	7,40		171,95			
	<i>A DEDURRE AIUOLA CENTRALE</i>	3,14	3,85	3,85		46,54			
						<b>416,78</b>	a mq	€ 1,57	<b>€ 654,34</b>
	<i>oneri smaltimento</i>	12,50			1,70	<b>14,20</b>	t	€ 18,98	<b>€ 269,58</b>
29 1U.04.450.0010	<b>Messa in quota di chiusini, griglie.</b> Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		2,00				2,00			
	1U.04.450.0010.a <i>fino a 0,25 mq</i>					<b>2,00</b>	cad	€ 44,940	<b>€ 89,88</b>
		3,00				3,00			
	1U.04.450.0010.b <i>oltre 0,25 mq</i>					<b>3,00</b>	cad	€ 99,540	<b>€ 298,62</b>

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
30 1U.04.120.0340.c	<b>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata</b> costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm								
		416,78				416,78			
						<b>416,78</b>	mq	€ 6,820	<b>€ 2.842,43</b>
31 1U.05.100.0030	<b>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti</b> di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	<b>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E RALLENTAMENTI E STOP</b>	4,00	5,00	3,00		60,00			
						<b>60,00</b>	mq	€ 20,750	<b>€ 1.245,00</b>
<b>VIA SANT'ANNA</b>									
32 1U.04.010.0040	<b>Taglio di pavimentazione bitumata</b> eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	<i>inizio</i>		7,00			7,00			
	<i>incroci</i>		10,00			10,00			
	<i>incroci</i>		7,00			7,00			
	<i>fine</i>		10,50			10,50			
						<b>34,50</b>	a m	€ 1,220	<b>€ 42,09</b>
33 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	<b>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso</b> con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	<i>FINE VIA S.ROCCO SEDE STRADALE</i>		40,70	9,50		386,65			
	<i>VIA S.ANT'ANNA</i>	0,50	15,70	13,00		102,05			
		0,50	13,70	3,80		26,03			
			24,10	5,40		130,14			
		0,50	16,40	5,40		44,28			
			44,70	5,50		245,85			
			22,10	8,00		176,80			
		0,50	22,50	10,80		121,50			
			11,00	12,90		141,90			
			68,25	11,70		798,53			
		2,00	4,00	5,00		40,00			
			5,60	3,80		21,28			
						<b>2.235,01</b>	a mq	€ 1,57	<b>€ 3.508,96</b>
	<i>oneri smaltimento</i>	67,05			1,70	<b>113,99</b>	t	€ 18,98	<b>€ 2.163,44</b>

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
34 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		33,00				33,00			
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq					33,00	cad	€ 44,940	€ 1.483,02
		17,00				17,00			
1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq					17,00	cad	€ 99,540	€ 1.692,18
35 1U.04.120.0340.c	<b>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata</b> costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm								
		2.235,01				2.235,01			
						2.235,01	mq	€ 6,820	€ 15.242,73
36 1U.05.100.0030	<b>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti</b> di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	LINEA CONTINUA E DISCONTINUA CENTRALE	1,00	230,00	0,12		27,60			
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E RALLENTAMENTI E STOP	2,00	7,50	3,00		45,00			
	LINEA PARCHEGGI	1,00	220,00	0,12		26,40			
	LINEA BUS	1,00	90,00	0,12		10,80			
						109,80	mq	€ 20,750	€ 2.278,35
<b>ROTONDA TRA VIA BERGAMO E SP 205</b>									
37 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	inizio	4,00	15,00			60,00			
						60,00	a m	€ 1,220	€ 73,20
38 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	RACCORDI SEDE STRADALE		21,68		5,52	119,67			
	RACCORDI SEDE STRADALE		19,31		5,56	107,36			
	ROTONDA STOTALE	3,14	18,00	18,00		1.017,36			
	A DEDURRE AIUOLA CENTRALE	3,14	9,00	9,00		254,34			
						990,06	a mq	€ 1,57	€ 1.554,39
	oneri smaltimento	29,70			1,70	31,40	t	€ 18,98	€ 596,00

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
39 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		2,00				2,00			
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq					2,00	cad	€ 44,940	€ 89,88
		3,00				3,00			
1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq					3,00	cad	€ 99,540	€ 298,62
40 1U.04.120.0340.c	<b>Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata</b> costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm								
		990,06				990,06			
						990,06	mq	€ 6,820	€ 6.752,19
41 1U.05.100.0030	<b>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti</b> di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	<b>RALLENTAMENTI E PRECEDENZE</b>	3,00	5,50	1,50		24,75			
						24,75	mq	€ 20,750	€ 513,56
<b>VIA ADAMELLO</b>									
42 1U.04.010.0040	<b>Taglio di pavimentazione bitumata</b> eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	inizio		9,40			9,40			
	incroci		13,50			13,50			
	incroci		10,00			10,00			
	fine		10,50			10,50			
						43,40	a m	€ 1,220	€ 52,95
43 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	<b>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso</b> con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	VIA ADAMELLO SEDE STRADALE		7,00	410,00		2.870,00			
	VIA ADAMELLO SEDE PARCHEGGIO		3,00	90,00		270,00			
						3.140,00	a mq	€ 1,57	€ 4.929,80
	oneri smaltimento	62,80			1,70	106,76	t	€ 11,67	€ 1.245,89

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
48 1U.04.145.0010.a+	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia a sostituzione di quelli danneggiati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: SPARTITRAFFICO PISTA CICLABILE								
	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml	2,00	82,00			164,00			
						164,00	ML	€ 20,030	€ 3.284,92
49 1U.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm , COME RIEMPIMENTO DELLO SPARTITRAFFICO								
			81,00	0,75		60,75			
						60,75	mq	€ 10,240	€ 622,08
50 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		45,00				45,00			
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq					45,00	cad	€ 44,940	€ 2.022,30
		15,00				15,00			
1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq					15,00	cad	€ 99,540	€ 1.493,10
51 1U.04.120.0340.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 40 mm								
	sede stradale e parcheggio	3.140,00				3.140,00			
						3.140,00	mq	€ 6,820	€ 21.414,80
52 1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	LINEA CONTINUA E DISCONTINUA CENTRALE	1,00	119,00	0,12		14,28			
	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E RALLENTAMENTI E STOP	1,00	7,50	3,00		22,50			
	SPARTITRAFFICO COLOR GIALLO	1,00	82,00	0,40		32,80			
						69,58	mq	€ 20,750	€ 1.443,79

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
<b>VIA CASTELLO</b>									
53 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.								
	inizio		14,00			14,00			
						<b>14,00</b>	a m	€ 1,220	€ 17,08
54 1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale								
	VIA CASTELLO SEDE STRADALE		7,80	22,80		177,84			
	VIA CASTELLO SEDE STRADALE	0,50	19,00	16,50		156,75			
	VIA CASTELLO SEDE STRADALE		19,50	6,70		130,65			
			22,70	5,00		113,50			
			5,90	3,80		22,42			
			5,50	10,50		57,75			
			1,00	4,60		4,60			
			6,00	3,40		20,40			
			5,90	30,50		179,95			
						<b>863,86</b>	a mq	€ 1,57	€ 1.356,26
	oneri smaltimento	17,28			1,70	<b>29,37</b>	t	€ 18,98	€ 557,47
55 1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica								
		18,00				18,00			
1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq					<b>18,00</b>	cad	€ 44,940	€ 808,92
		4,00				4,00			
1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq					<b>4,00</b>	cad	€ 99,540	€ 398,16
56 1U.04.120.0340.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm								
		863,86				863,86			
						<b>863,86</b>	mq	€ 6,820	€ 5.891,53
57 1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	DISABILE E PARCHEGGI	1,00	5,00	3,00		15,00			
						<b>15,00</b>	mq	€ 20,750	€ 311,25

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
<b>VIA SALVO D'ACQUISTO</b>									
58	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.							
		inizio				12,00			
						12,00	a m	€ 1,220	€ 14,64
59	1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
		VIA SALVO D'ACQUISTO SEDE STRADALE	7,50	160,00		1.200,00			
			3,50	33,80		118,30			
			5,40	29,00		156,60			
						1.474,90	a mq	€ 1,57	€ 2.315,59
		oneri smaltimento	29,50		1,70	50,15	t	€ 11,67	€ 585,21
60	NP. 1	Spostamento di due caditoie da lato strada a centro con allungamento del tubo di scarico							
			2,00			2,00			
						2,00	cad	€ 250,000	€ 500,00
61	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica							
			14,00			14,00			
	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq				14,00	cad	€ 44,940	€ 629,16
			4,00			4,00			
	1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq				4,00	cad	€ 99,540	€ 398,16
62	1U.04.120.0340.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm							
			1.474,90			1.474,90			
						1.474,90	mq	€ 6,820	€ 10.058,82
63	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre							
		STOP	1,00	3,50	3,00	10,50			
						10,50	mq	€ 20,750	€ 217,88

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
<b>BONIFICA VIA MONTE BIANCO</b>									
64	1U.04.010.0010.a + 1C.27.050.0100.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale							
		0,50	9,00	310,00		1.395,00			
						1.395,00	a mq	€ 1,57	€ 2.190,15
	oneri smaltimento	41,85			1,70	71,15	t	€ 18,98	€ 1.350,33
65	1U.04.120.0230.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. <u>Per spessore compreso cm. 5 :</u>							
	SEDE STRADALE	0,70	9,00	310,00		1.953,00			
						1.953,00	mq	€ 7,850	€ 15.331,05
66	1U.04.120.0340.c	Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso a tessitura ottimizzata costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,80% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 40 mm							
			9,00	310,00		2.790,00			
						2.790,00	mq	€ 6,820	€ 19.027,80
67	1U.04.450.0010	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica							
		10,00				10,00			
	1U.04.450.0010.a	fino a 0,25 mq				10,00	cad	€ 44,940	€ 449,40
		5,00				5,00			
	1U.04.450.0010.b	oltre 0,25 mq				5,00	cad	€ 99,540	€ 497,70

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	NUMERO	LARGHEZZA QUANTITA'	LUNGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
68 1U.05.100.0030	<b>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti</b> di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre								
	<i>LINEA CONTINUA CENTRALE</i>	1,00	300,00	0,12		36,00			
						<b>36,00</b>	mq	€ 20,750	<b>€ 747,00</b>
	<b>TOTALE</b>								<b>€ 234.000,0</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA importi non soggetti a ribassi d'asta</b>								<b>€ 2.600,00</b>
	<b>RIEPILOGO</b>								
	<b>TOTALE LAVORI</b>								<b>€ 236.600,0</b>

## LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA

## ELENCO PREZZI UNITARI

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>			
1	<b>1U.04.010.0010.a</b> Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale	a mq	€ 1,57
2	<b>1C.27.050.0100.a</b> oneri smaltimento	t	€ 18,98
3	<b>1U.04.020.0250</b> Sostituzione con rimozione cordoni in conglomerato cementizio danneggiati e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale e nella percentuale del 30%. Esclusa la fornitura del cordolo in cls	m	€ 6,820
4	<b>1U.04.145.0010.a</b> Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia a sostituzione di quelli danneggiati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:  - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo +0,025 m³/ml	m	€ 20,030
5	<b>1U.04.145.0020.a</b> Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:  sezione 12/15 x 25 cm	m	€ 2,290
6	<b>1U.04.130.0010</b> Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	mq	€ 10,240
7	<b>1U.04.450.0010</b> Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica	cad	€ 44,940
	1U.04.450.0010.a fino a 0,25 mq	cad	€ 99,540
	1U.04.450.0010.b oltre 0,25 mq	cad	€ 99,540
8	<b>1U.04.120.034</b> Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 30 mm	mq	€ 6,820
9	<b>1U.05.100.0030</b> Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre	mq	€ 20,750

## ELENCO PREZZI UNITARI

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
10	<b>1U.04.010.0040</b> <b>Taglio di pavimentazione bitumata</b> eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	a m	€ 1,220
11	<b>1U.05.150.0010.b</b> <b>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2</b> <i>CARTELLO PISTA CICLABILE</i>	cad	233,16
12	<b>1U.05.220.0010.b</b> <b>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato</b> completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm.	cad	81,40
13	<b>1U.04.250.0070</b> <b>Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304</b> , finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	mq	€ 82,520
14	<b>N.P.0</b> <b>Formazione di collegamento al percorso esistente con pavimentazione in asfalto all'interno dell'aiuola a inizio via</b> , in prossimità del nuovo attraversamento ciclo pedonale; compreso la bonifica del sottofondo con nuovo pedonale in cemento; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica <i>tratto di collegamento m5x1,5</i>	a corpo	412,60
152	<b>1U.04.050.0010</b> <b>Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio</b> , compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad	15,50
16	<b>1U.04.170.0030</b> <b>Fornitura e posa in opera di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica</b> , luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 87 kg, da carreggiata, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera.	cad	236,60
17	<b>1U.04.120.0435</b> <b>Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti</b> , coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. <i>COLOR ROSSO PER MANTO PISTA CICLABILE</i>	mq	14,25

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE, SEGNALETICA  
ELENCO PREZZI UNITARI

num.ord. Tariffario	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO
18 1U.04.180.0060.b 1U.04.180.0070.a 1U.04.050.0020	<b>Sostituzione con Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie</b> in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa dei longheroni, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. <b>Inclusa la fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070</b> Per la coppia di longheroni: - classe D400, altezza 100 mm. Compresa la Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 43,00 kg/m	m	255,83
19 NP. 1	<b>Spostamento di due caditoie da lato strada a centro con allungamento del tubo di scarico</b>	cad	250,00
20 1U.04.120.0230.a	<b>Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso</b> costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. <u>Per spessore compreso cm. 5 :</u>	mq	7,85
	SEDE STRADALE		