



## COMUNE DI BOLOGNA

Dipartimento Lavori Pubblici, Verde, Mobilità e Patrimonio  
Settore Mobilità Sostenibile e Infrastrutture  
U.I. Rete Tram, Piani e Progetti per la Mobilità Sostenibile  
U.O. Progetti Mobilità Sostenibile e Sicurezza



Oggetto Intervento:

### **ATTUAZIONE PSSU INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA STRADALE: RIQUALIFICAZIONE E INTERVENTI DI SEGNALETICA DELLE STRADE DI PROPRIETÀ DELL'ENTE**

Codice intervento:

**6460**

Tipologia opere:

**Opere Stradali**

Progetto:

**Esecutivo**

Descrizione intervento:

**Interventi vari stradali**

Firme soggetti responsabili:

**IL PROGETTISTA OPERE STRADALI:**

*Ing. Andrea Chiodini*

**I COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:**

*Ing. Francesco Mattia Rubini*

*P.I. Ivan Dall'Olio*

*Geom. Alessio Fabbri*

*Arch. Marco Di Martino*

**IL DISEGNATORE:**

*P.I. Massimo Carunchio*

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

*Ing. Chiara Magrini*

**IL DIRETTORE DEL SETTORE:**

*Ing. Cleto Carlini*

Titolo dell'elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N° Tavola:

**08**

Oggetto dell'elaborato:

	Luglio 2024	Progetto Esecutivo			Ing. Andrea Chiodini
	Ottobre 2023	Quadro Esigenziale			Ing. Ilaria Gaddoni
Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione Doc.

**01 LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI****01.A LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEGNALETICA****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
1	<b>C02.040</b> Fornitura e posa in opera di impianto lampeggiante composto da doppio proiettore a led del diam. di 200mm. conformi alla normativa UNI EN 12352 cl. L8H inseriti in scatolato di alluminio dim. 600xH200mm. e lastra frontale in metacrilato rivestita in pellicola color grigio; completo di attacchi per palo da 60mm, dotato di sistema di alimentazione da pubblica illuminazione, completo di batteria 12V 9Ah e caricabatteria.						900,00
		4,000				4,000	
	<b>TOTALE CAD.</b>					<b>4,000</b>	<b>3.600,00</b>
2	<b>EPOPSTRAD23-C01.052.075</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente costituita da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfere di vetro o di ceramica con ottime caratteristiche di rifrazione; il suddetto materiale dovrà essere prodotto da Ditte in possesso del sistema di qualità secondo le norme UNI/EN 29000. Il prodotto dovrà essere trattato in superficie con speciali resine; il laminato dovrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale "primer" (solamente su manti di conglomerato bituminoso). Il materiale dovrà rispondere ai seguenti requisiti: Tipo A: (fascie di arresto, zebraure, scritte, ecc.): valore antisdrucchiolo almeno di 45 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 300 SL (millicandele per metro quadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi; angolo di osservazione 4,5 gradi; angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano della pavimentazione; microsfere in vetro o ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,5. Tipo B: (strisce longitudinali): valore antisdrucchiolo almeno 55 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 700 SL (millicandele per metroquadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi, angolo di osservazione 4,5 gradi, angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano delle pavimentazioni; microsfere in ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,7. Su richiesta della D.L. dovrà essere presentata specifica certificazione a garanzia delle suddette caratteristiche. I prezzi comprendono l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciato in presenza di traffico. Simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di ve						714,00
		2,000				2,000	
	A RIPORTARE					2,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>2,000</b>	<b>1.428,00</b>
3	<b>EPRE24-C.01.043.010.b</b> lato 90 cm						49,77
		12,000				12,000	
	A RIPORTARE					12,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>12,000</b>	<b>597,24</b>

**01.A LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEGNALETICA****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
4	<b>EPRE24-C.01.043.030.b</b> lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm						<b>82,39</b>
		4,000				4,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>4,000</b>	<b>329,56</b>
5	<b>EPRE24-C.01.049.010.d</b> altezza 3,50 m						<b>133,99</b>
		12,000				12,000	
	A RIPORTARE					12,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>12,000</b>	<b>1.607,88</b>
6	<b>EPRE24-C.01.049.030</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco						<b>5,75</b>
		24,000				24,000	
	A RIPORTARE					24,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>24,000</b>	<b>138,00</b>
7	<b>EPRE24-C.01.052.005.a</b> per strisce da 12 cm						<b>1,00</b>
		2.616,000				2.616,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>2.616,000</b>	<b>2.616,00</b>
8	<b>EPRE24-C.01.052.015.a</b> per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq						<b>6,93</b>
	=131					131,000	
	strisce pedonali	539,000				539,000	
	rallentatori ottici	194,000				194,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>864,000</b>	<b>5.987,52</b>
9	<b>EPRE24-C.01.052.020.a</b> per nuovo impianto						<b>5,90</b>
		30,000				30,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>30,000</b>	<b>177,00</b>
10	<b>EPRE24-C.01.052.050</b> Bande sonore rialzate in laminato elastoplastico di tipo rifrangente ed antisdrucciolo in rilievo di larghezza 8 cm poste in opera ancorate alla pavimentazione stradale mediante apposito supporto adesivo di larghezza 12 cm Dosso rallentatore di velocità in mescola di gomma vulcanizzata con incastri M/F di congiunzione e allineamento, elemento intermedio di colore nero in gomma bugnata antiscivolo con inserti in laminato elastoplastico rifrangente giallo, fissato mediante tasselli ad espansione per l'ancoraggio al piano viabile:						<b>56,91</b>
						0,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>0,000</b>	<b>0,00</b>
11	<b>EPRE24-C.01.058.080.a</b> per strisce inferiori a 15 cm di larghezza						<b>0,62</b>

01.A                                      LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEGNALETICA

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		100,000				100,000	
	TOTALE m					100,000	62,00

TOTALE LAVORAZIONI 5197-Computo di progetto/perizia		IMPORTO €
LAVORI A MISURA		16.543,20
LAVORI A CORPO		0,00
TOTALE		16.543,20

TOTALE LAVORAZIONI LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEGNALETICA		IMPORTO €
LAVORI A MISURA		16.543,20
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
TOTALE		16.543,20

**01.B LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PENISOLE LATERALI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
12	<b>C01.059</b> Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di delimitazione di marciapiedi comunque costituiti, e la realizzazione di rampe di raccordo tra il percorso pedonale e la sede stradale. Compresi e compensati ogni onere per: taglio della pavimentazione e fondazione esistente sia sulla strada che sul percorso pedonale; demolizione della pavimentazione e fondazione in cls.; rimozione dei bordi, loro recupero, pulizia, intestatura e adattamento (ove necessario), ed accatastamento; posa in opera degli stessi su fondazione in cls. a q.li 2,50; getto in cls a q.li 2,5 spessore cm. 10 per formazione rampa handicap; manto in conglomerato bituminoso 0/4 dello spessore di cm. 3; copertura finale con emulsione bituminosa e sabbia per uniformare la nuova pavimentazione con la parte vecchia esistente. per intervento della lunghezza complessiva di mt.3,50.						<b>789,26</b>
		14,000				14,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>14,000</b>	<b>11.049,64</b>
13	<b>EPOPSTRAD23-C01.019.050</b> Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg./mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurata in opera dopo compressione.						<b>75,61</b>
			100,000	0,300		30,000	
	A RIPORTARE					30,000	
	<b>TOTALE MC</b>					<b>30,000</b>	<b>2.268,30</b>
14	<b>EPOPSTRAD23-C01.022.070.a</b> bordi di granito della sez. di cm.15x25 con fondazione di cm. 25X20.						<b>28,90</b>
			100,000	0,600		60,000	
	<b>TOTALE ML</b>					<b>60,000</b>	<b>1.734,00</b>
15	<b>EPOPSTRAD23-C01.058.130</b> Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondità, con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonché delle puntellature e sbatacchiature necessarie; compresa la cernita e l'accatastamento in cumuli regolari dei materiali di risulta riutilizzabili ed il trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei materiali non utilizzabili. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.						<b>72,50</b>
			100,000	0,350	0,200	7,000	
	A RIPORTARE					7,000	
	<b>TOTALE MC</b>					<b>7,000</b>	<b>507,50</b>

**01.B LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PENISOLE LATERALI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
16	<b>EPOPSTRAD23-C01.058.135</b> Scarifica di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, costituite da tappeto di usura e sottostante strato di base, per spessori dei singoli strati reciprocamente compreso il taglio perimetrale, la regolarizzazione e compattazione del risultante piano di posa, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ogni altra prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte come indicato nelle Norme Tecniche di attuazione. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio						<b>38,50</b>
			100,000	0,500	0,300	15,000	
	<b>TOTALE MC</b>					<b>15,000</b>	<b>577,50</b>
17	<b>EPOPSTRAD23-C01.058.140.a</b> Fino alla profondità di 3 cm.						<b>1,60</b>
			200,000	3,000		600,000	
	A RIPORTARE					600,000	
	<b>TOTALE mq/cm</b>					<b>600,000</b>	<b>960,00</b>
18	<b>EPRE23-C.01.022.025</b> Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						<b>2,47</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>494,00</b>
19	<b>EPRE24-A.03.007.010.c</b> C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> )						<b>175,80</b>
			200,000	0,150		30,000	
	A RIPORTARE					30,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>30,000</b>	<b>5.274,00</b>
20	<b>EPRE24-A.03.007.010.e</b> C20/25 (Rck 25 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:						<b>185,02</b>
			200,000	0,250	0,200	10,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>10,000</b>	<b>1.850,20</b>
21	<b>EPRE24-B.01.007.005.d</b> profondità di taglio 100 ÷ 130 mm						<b>10,72</b>
		100,000				100,000	
	A RIPORTARE					100,000	

**01.B LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PENISOLE LATERALI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<b>TOTALE m</b>					<b>100,000</b>	<b>1.072,00</b>
22	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km						<b>0,96</b>
	= 10*(100*(0,35*0,20+0,50*0,30))					220,000	
	=10*200*,03					60,000	
	A RIPORTARE					280,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>280,000</b>	<b>268,80</b>
23	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10						<b>0,63</b>
	= 10*(100*(0,35*0,20+0,50*0,30))					220,000	
	=10*200*,03					60,000	
	A RIPORTARE					280,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>280,000</b>	<b>176,40</b>
24	<b>EPRE24-C.01.022.005.a</b> con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)						<b>1,46</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>292,00</b>
25	<b>EPRE24-C.01.022.015.d</b> valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)						<b>129,00</b>
		2,200	0,300	0,300	100,000	19,800	
	<b>TOTALE t</b>					<b>19,800</b>	<b>2.554,20</b>
26	<b>EPRE24-C.01.022.017</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
		2.554,200				2.554,200	
	A RIPORTARE					2.554,200	
	<b>TOTALE %</b>					<b>2.554,200</b>	<b>766,26</b>
27	<b>EPRE24-C.01.022.020.b</b> per ogni cm in più di spessore						<b>3,21</b>
			200,000	1,000		200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>642,00</b>

**01.B LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PENISOLE LATERALI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
28	<b>EPRE24-C.01.022.028</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
		3.028,000				3.028,000	
	A RIPORTARE					3.028,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>3.028,000</b>	<b>908,40</b>
29	<b>EPRE24-C.01.022.031</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq						<b>20,00</b>
		3.028,000				3.028,000	
	A RIPORTARE					3.028,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>3.028,000</b>	<b>605,60</b>
30	<b>EPRE24-C.01.034.015</b> Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura						<b>15,14</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>3.028,00</b>
31	<b>EPRE24-C.01.037.005.c</b> della sezione di 15 x 25 cm						<b>74,47</b>
			100,000	0,400		40,000	
	A RIPORTARE					40,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>40,000</b>	<b>2.978,80</b>
32	<b>EPRE24-C.01.037.040.e</b> 15 x 25 x 100 cm						<b>22,71</b>
		50,000				50,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>50,000</b>	<b>1.135,50</b>
33	<b>EPRE24-C.01.058.065.a</b> eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli						<b>21,75</b>
		25,000				25,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>25,000</b>	<b>543,75</b>
34	<b>EPRE24-C.01.058.090.a</b> per cigli in porfido						<b>4,89</b>
		100,000				100,000	
	A RIPORTARE					100,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>100,000</b>	<b>489,00</b>
35	<b>EPRE24-G.A.46.1.2</b> Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 $= (100 \cdot (0,35 \cdot 0,20 + 0,50 \cdot 0,30)) + 200 \cdot 0,03$						<b>20,90</b>
						28,000	
	A RIPORTARE					28,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>28,000</b>	<b>585,20</b>



01.B                                      LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PENISOLE LATERALI

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		

TOTALE LAVORAZIONI	
5197-Computo di progetto/perizia	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	40.761,05
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	40.761,05

TOTALE LAVORAZIONI	
LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PENISOLE LATERALI	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	40.761,05
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	40.761,05

**01.C LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MARCIAPIEDI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
36	<b>EPOPSTRAD23-C01.058.130</b> Demolizione di strutture murarie di qualsiasi spessore, consistenza e natura, (escluso il cemento armato), entro o fuori terra, a qualsiasi altezza e profondità, con l'onere degli eventuali ponti di servizio nonché delle puntellature e sbatacchiature necessarie; compresa la cernita e l'accatastamento in cumuli regolari dei materiali di risulta riutilizzabili ed il trasporto a rifiuto, alle pubbliche discariche, dei materiali non utilizzabili. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.						<b>72,50</b>
			0,500	0,500	200,000	50,000	
	A RIPORTARE					50,000	
	<b>TOTALE MC</b>					<b>50,000</b>	<b>3.625,00</b>
37	<b>EPOPSTRAD23-C01.058.140.a</b> Fino alla profondità di 3 cm.						<b>1,60</b>
			200,000	3,000		600,000	
	A RIPORTARE					600,000	
	<b>TOTALE mq/cm</b>					<b>600,000</b>	<b>960,00</b>
38	<b>EPRE23-C.01.022.025</b> Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						<b>2,47</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>494,00</b>
39	<b>EPRE24-A.03.007.010.c</b> C12/15 (Rck 15 N/mmq) =0,5*0,15*200+200*0,15						<b>175,80</b>
						45,000	
	A RIPORTARE					45,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>45,000</b>	<b>7.911,00</b>
40	<b>EPRE24-B.01.007.005.d</b> profondità di taglio 100 ÷ 130 mm						<b>10,72</b>
		400,000				400,000	
	A RIPORTARE					400,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>400,000</b>	<b>4.288,00</b>
41	<b>EPRE24-C.01.004.005.b</b> in roccia alterata						<b>12,82</b>
			500,000	0,350		175,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>175,000</b>	<b>2.243,50</b>
42	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km = 10*(0,5*0,5*200+200*0,03)						<b>0,96</b>
						560,000	
	A RIPORTARE					560,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>560,000</b>	<b>537,60</b>

**01.C LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MARCIAPIEDI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
43	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10 $=10*(,5*5*200+200*,03)$						<b>0,63</b>
						560,000	
	A RIPORTARE					560,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>560,000</b>	<b>352,80</b>
44	<b>EPRE24-C.01.022.005.b</b> con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)						<b>1,58</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>316,00</b>
45	<b>EPRE24-C.01.022.020.b</b> per ogni cm in più di spessore						<b>3,21</b>
			200,000	1,000		200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>642,00</b>
46	<b>EPRE24-C.01.022.028</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
		3.028,000				3.028,000	
	A RIPORTARE					3.028,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>3.028,000</b>	<b>908,40</b>
47	<b>EPRE24-C.01.022.031</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq						<b>20,00</b>
		3.028,000				3.028,000	
	A RIPORTARE					3.028,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>3.028,000</b>	<b>605,60</b>
48	<b>EPRE24-C.01.034.015</b> Marcia piede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura						<b>15,14</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>200,000</b>	<b>3.028,00</b>
49	<b>EPRE24-C.01.037.005.c</b> della sezione di 15 x 25 cm						<b>74,47</b>
		200,000				200,000	
	A RIPORTARE					200,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>200,000</b>	<b>14.894,00</b>
50	<b>EPRE24-C.01.058.090.a</b> per cigli in porfido						<b>4,89</b>
		100,000				100,000	
	A RIPORTARE					100,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>100,000</b>	<b>489,00</b>

01.C LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MARCIAPIEDI

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
51	<b>EPRE24-G.A.46.1.2</b> Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 = 0,5*0,5*200+200*0,03						<b>20,90</b>
						56,000	
	A RIPORTARE					56,000	
	<b>TOTALE</b> mc					<b>56,000</b>	<b>1.170,40</b>

TOTALE LAVORAZIONI 5197-Computo di progetto/perizia		IMPORTO €
LAVORI A MISURA		42.465,30
LAVORI A CORPO		0,00
<b>TOTALE</b>		<b>42.465,30</b>

TOTALE LAVORAZIONI LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MARCIAPIEDI		IMPORTO €
LAVORI A MISURA		42.465,30
LAVORI A CORPO		0,00
LAVORI IN ECONOMIA		0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI		0,00
<b>TOTALE</b>		<b>42.465,30</b>

**01.D LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - INCROCI RIALZATI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
52	<b>EPRE23-C.01.022.025</b> Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						<b>2,47</b>
		700,000				700,000	
	A RIPORTARE					700,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>700,000</b>	<b>1.729,00</b>
53	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km						<b>0,96</b>
	=10*(700*0,03)					210,000	
	A RIPORTARE					210,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>210,000</b>	<b>201,60</b>
54	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10						<b>0,63</b>
	=10*(700*,03)					210,000	
	A RIPORTARE					210,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>210,000</b>	<b>132,30</b>
55	<b>EPRE24-C.01.022.005.b</b> con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)						<b>1,58</b>
		700,000				700,000	
	A RIPORTARE					700,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>700,000</b>	<b>1.106,00</b>
56	<b>EPRE24-C.01.022.015.a</b> spessore compresso fino a 5 cm						<b>13,73</b>
		700,000				700,000	
	A RIPORTARE					700,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>700,000</b>	<b>9.611,00</b>
57	<b>EPRE24-C.01.022.015.b</b> per ogni cm in più di spessore						<b>3,45</b>
			700,000	4,000		2.800,000	
	A RIPORTARE					2.800,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>2.800,000</b>	<b>9.660,00</b>
58	<b>EPRE24-C.01.022.017</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>

01.D LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - INCROCI RIALZATI

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		19.271,000				19.271,000	5.781,30
	A RIPORTARE					19.271,000	
	TOTALE %					19.271,000	
59	EPRE24-C.01.022.021.a spessore compresso fino a 3 cm						11,16
		700,000				700,000	7.812,00
	A RIPORTARE					700,000	
	TOTALE mq					700,000	
60	EPRE24-C.01.022.021.b per ogni cm in più di spessore						3,45
			700,000	1,000		700,000	2.415,00
	A RIPORTARE					700,000	
	TOTALE mq					700,000	
61	EPRE24-C.01.022.028 Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						30,00
		10.227,000				10.227,000	3.068,10
	A RIPORTARE					10.227,000	
	TOTALE %					10.227,000	
62	EPRE24-C.01.022.031 Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq						20,00
		10.227,000				10.227,000	2.045,40
	A RIPORTARE					10.227,000	
	TOTALE %					10.227,000	
63	EPRE24-C.01.058.015.a per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						1,22
			700,000	3,000		2.100,000	2.562,00
	A RIPORTARE					2.100,000	
	TOTALE mq					2.100,000	
64	EPRE24-G.A.46.1.2 Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904						20,90
			700,000	0,030		21,000	438,90
	A RIPORTARE					21,000	
	TOTALE mc					21,000	
65	EPRE24-N.04.001.005.h autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t						103,13
		12,000				12,000	1.237,56
	A RIPORTARE					12,000	
	TOTALE ora					12,000	

01.D LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - INCROCI RIALZATI

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
66	EPRE24-N.04.004.015.e potenza da 90 a 118 kW						90,78
		12,000				12,000	
	A RIPORTARE					12,000	
	TOTALE ora					12,000	1.089,36

TOTALE LAVORAZIONI 5197-Computo di progetto/perizia	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	48.889,52
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	48.889,52

TOTALE LAVORAZIONI LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - INCROCI RIALZATI	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	48.889,52
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	48.889,52

**01.E LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEMAFORI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
67	<b>centrale-centrale-06.SEM.015.005</b> Fornitura a piè d'opera di lanterna semaforica 3x200mm con ottica a LED						465,52
		2,000				2,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>2,000</b>	<b>931,04</b>
68	<b>centrale-centrale-06.SEM.015.015</b> Fornitura a piè d'opera di lanterna semaforica MISTA con ottica a led.						483,23
		4,000				4,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>4,000</b>	<b>1.932,92</b>
69	<b>centrale-centrale-06.SEM.015.030</b> Fornitura a piè d'opera di testata per il supporto di lanterne.						41,75
		4,000				4,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>4,000</b>	<b>167,00</b>
70	<b>centrale-centrale-06.SEM.025.020</b> Fornitura a piè d'opera di regolatore semaforico tipo La Semaforica mod.RSC o similare predisposto per 4 gruppi e cablato per 12 uscite.Pannello LCD con tastiera di programmazione.Cablato 8 ingressi rilevatori per						3.749,46
		1,000				1,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>1,000</b>	<b>3.749,46</b>
71	<b>centrale-centrale-16.SEM.001.100.a</b> Esecuzione di basamento in calcestruzzo per regolatore semaforico o cassetta di derivazione						123,00
		1,000				1,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>1,000</b>	<b>123,00</b>
72	<b>centrale-centrale-16.SEM.005.025</b> Esecuzione della protezione dei cavi elettrici con tubi in PVC da mm.32 e 21						13,92
		4,000				4,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>4,000</b>	<b>55,68</b>
73	<b>centrale-centrale-16.SEM.020.005.a</b> Posa in opera di lanterna semaforica a tre luci mista, o modulo o bimodulo o countdown o dispositivo acustico per non vedenti						27,52
		6,000				6,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>6,000</b>	<b>165,12</b>
74	<b>centrale-centrale-16.SEM.020.056</b> Fornitura e posa in opera opera di COPPIA di dispositivi acustici per non vedenti composta da: A) Due unità per l'emissione del segnale acustico di via libera e la regolazione dinamica del livello sonoro al variare del rumore di fondo B) Due pulsanti di prenotazione pedonale per non vedenti / vedenti tipo TOUCH, con display luminoso di conferma della prenotazione del verde pedonale e conferma acustica della prenotazione per non vedenti; C) Staffe di supporto per fissaggio su palo a sbraccio o palina; D) compresi i cavi e la relativa posa per il sincronismo tra i due dispositivi e tra pulsante e lanterna pedonale.						1.127,38



**01.E LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEMAFORI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		1,000				1,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>1,000</b>	<b>1.127,38</b>
75	<b>centrale-centrale-16.SEM.030.005</b> Montaggio e smontaggio di regolatore semaforico generico						<b>103,36</b>
		1,000				1,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>1,000</b>	<b>103,36</b>
76	<b>centrale-centrale-16.SEM.030.010</b> Collegamenti elettrici di regolatore semaforico						<b>206,67</b>
		1,000				1,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>1,000</b>	<b>206,67</b>
77	<b>centrale-centrale-16.SEM.030.025</b> programmazione impianto semaforico						<b>379,50</b>
		1,000				1,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>1,000</b>	<b>379,50</b>
78	<b>EPRE24-A.03.007.015.d</b> C 35/45 (Rck 45 N/mm <sup>2</sup> )						<b>218,26</b>
	scavo attraversamento via Tagliacozzi		10,000	0,500	1,000	5,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>5,000</b>	<b>1.091,30</b>
79	<b>EPRE24-B.01.007.005.d</b> profondità di taglio 100 ÷ 130 mm						<b>10,72</b>
	scavo attraversamento via Tagliacozzi	20,000				20,000	
	plinti e loro raccordi a pozzetto	8,000				8,000	
	A RIPORTARE					28,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>28,000</b>	<b>300,16</b>
80	<b>EPRE24-C.01.007.005.a</b> per profondità fino a 2 m						<b>81,11</b>
	scavo attraversamento via Tagliacozzi		10,000	0,500	1,000	5,000	
	plinti e raccordi con pozzetti e loro vani di posizionamento		5,000	1,000	1,000	5,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>10,000</b>	<b>811,10</b>
81	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km						<b>0,96</b>
	scavo attraversamento via Tagliacozzi	10,000	1,000	0,500	1,000	5,000	
	plinti e raccordi con pozzetti e loro vani di posizionamento	5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	
	A RIPORTARE					10,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>10,000</b>	<b>9,60</b>
82	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10						<b>0,63</b>
		10,000	1,000	0,500	1,000	5,000	
	A RIPORTARE					5,000	

**01.E LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEMAFORI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	RIPORTO					5,000	6,30
		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	
	A RIPORTARE					10,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>10,000</b>	
83	<b>EPRE24-C.01.022.020.a</b> spessore compresso fino a 3 cm						10,42
		45,000				45,000	468,90
	<b>TOTALE mq</b>					<b>45,000</b>	
84	<b>EPRE24-C.01.022.020.b</b> per ogni cm in più di spessore						3,21
		30,000				30,000	96,30
	A RIPORTARE					30,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>30,000</b>	
85	<b>EPRE24-C.02.019.086.c</b> 500 x 500 x 500 mm, peso 92 kg						46,05
	semaforo	3,000				3,000	
	canalizzazione marciapiede da fare e raccordo per ogni palo illuminazione fino a via Berengario da Carpi	6,000				6,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>9,000</b>	
							414,45
86	<b>EPRE24-C.02.019.150.c</b> telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa						242,70
	pozzetti semaforo	3,000				3,000	
	pozzetti nuova canalizzazione illuminazione	6,000				6,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>9,000</b>	
							2.184,30
87	<b>EPRE24-C.04.073.015.b</b> diametro 60 cm						91,87
		6,000				6,000	551,22
	<b>TOTALE m</b>					<b>6,000</b>	
88	<b>EPRE24-D.01.022.005.e</b> bipolare 6 A						55,03
		1,000				1,000	55,03
	<b>TOTALE cad</b>					<b>1,000</b>	
89	<b>EPRE24-D.02.001.005.g</b> sezione 16 mmq						5,29
		40,000				40,000	211,60
	<b>TOTALE m</b>					<b>40,000</b>	
90	<b>EPRE24-D.02.001.050.a</b> sezione 1,5 mmq						4,40

01.E LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEMAFORI

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		60,000				60,000	
	TOTALE m					60,000	264,00
91	EPRE24-D.02.001.060.b sezione 2,5 mmq						3,80
		340,000				340,000	
	TOTALE m					340,000	1.292,00
92	EPRE24-D.02.019.005.a 40 mm						4,15
		8,000				8,000	
	TOTALE m					8,000	33,20
93	EPRE24-D.02.019.005.f 110 mm						9,55
	scavo attraversamento Tagliacozzi e polifore a regolatore	35,000				35,000	
	canalizzazione su marciapiede da fare fino a via Berengario da Carpi	150,000				150,000	
	A RIPORTARE					185,000	
	TOTALE m					185,000	1.766,75
94	EPRE24-D.04.013.020.a lunghezza 3.500 mm, altezza fuori terra 3.000 mm, diametro base 95 mm, spessore 3 mm						313,64
		4,000				4,000	
	TOTALE cad					4,000	1.254,56
95	EPRE24-D.05.001.020.c a vista compresi accessori di fissaggio, diametro 9,5 mm						9,36
		90,000				90,000	
	TOTALE m					90,000	842,40
96	EPRE24-D.05.004.005.a lunghezza 1,5 m						113,57
		1,000				1,000	
	TOTALE cad					1,000	113,57
97	EPRE24-D.06.013.010.a 4 coppie, guaina in LSZH, Cat. 6a, classe di reazione al fuoco Dca						2,55
		6,000				6,000	
	TOTALE m					6,000	15,30

TOTALE LAVORAZIONI	
5197-Computo di progetto/perizia	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	20.723,17
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	20.723,17

01.E                                      LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEMAFORI

TOTALE LAVORAZIONI LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - SEMAFORI	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	20.723,17
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	20.723,17

**01.F LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - RACCOLTA ACQUE****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
98	<b>C02.035</b> Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm.)						21,30
		10,000				10,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>10,000</b>	<b>213,00</b>
99	<b>C02.036</b> Rimozione di pozzetti a sifone, di raccolta delle acque pluviali, di qualsiasi forma e dimensione, e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonché il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta.						18,00
		10,000				10,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>10,000</b>	<b>180,00</b>
100	<b>EPOPSTRAD23-C01.019.050</b> Fondazione stradale in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche di Capitolato, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 Kg./mq., saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurata in opera dopo compressione.						75,61
			0,500	0,310	275,000	42,625	
	A RIPORTARE					42,625	
	<b>TOTALE MC</b>					<b>42,625</b>	<b>3.222,88</b>
101	<b>EPOPSTRAD23-C02.019.250</b> Cassette per il raccordo delle tubazioni di scolo, prefabbricate in conglomerato cementizio armato e vibrato, dosato a ql. 3,00 di cemento tipo "425", complete della relativa lastra di copertura, poste in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" avente dimensioni non inferiori al fondo della cassetta e spessore di cm. 10; compreso l'onere del collegamento con le tubazioni in entrata ed uscita e della posa in opera della lastra di copertura sempre con l'impiego di malta cementizia per la perfetta realizzazione delle giunzioni; compreso inoltre il necessario scavo fino alla profondità di ml. 2,00, nonché il successivo reinterro del cavo residuo, da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. delle dimensioni esterne di cm. 50X50x50.						48,30
		20,000				20,000	
	<b>TOTALE Cad</b>					<b>20,000</b>	<b>966,00</b>
102	<b>EPOPSTRAD23-C02.019.255</b> Allacciamento di pozzetto sifonato fino ad una distanza di mt.15,00, alla rete della raccolta delle acque esistente o fognaria mediante scavo, fornitura e posa di tubo in PVC di diametro adeguato tra 125 e 200, secondo le indicazioni della D.L., comprensivo del bauletto in calcestruzzo						665,50

**01.F LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - RACCOLTA ACQUE****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	di rivestimento e i necessari scavi e rinterri. Compreso l'onere dello scavo, il taglio della pavimentazione, demolizione della pavimentazione esistente, la fondazione stradale, della verifica della raccolta acque esistenti, la demolizione dei pozzetti esistenti ivi compreso eventuale scavo a mano ed i necessari accorgimenti per non danneggiare eventuali apparati radicali delle alberature o polifere e raccolta acque						
		5,000				5,000	
	<b>TOTALE Cad</b>					<b>5,000</b>	<b>3.327,50</b>
103	<b>EPOPSTRAD23-C02.019.265.a</b> botole, caditoie, chiusini e boccaporti di sezione fino a mq. 0,50.						<b>58,45</b>
		40,000				40,000	
	<b>TOTALE Cad</b>					<b>40,000</b>	<b>2.338,00</b>
104	<b>EPRE24-B.01.007.005.d</b> profondità di taglio 100 ÷ 130 mm						<b>10,72</b>
			275,000	2,000		550,000	
	A RIPORTARE					550,000	
	<b>TOTALE m</b>					<b>550,000</b>	<b>5.896,00</b>
105	<b>EPRE24-C.01.004.005.a</b> in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						<b>6,80</b>
			275,000	0,500	0,800	110,000	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>110,000</b>	<b>748,00</b>
106	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km						<b>0,96</b>
	=10*(275*0,5*0,8)					1.100,000	
	A RIPORTARE					1.100,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>1.100,000</b>	<b>1.056,00</b>
107	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10						<b>0,63</b>
	=10*(275*0,5*0,8)					1.100,000	
	A RIPORTARE					1.100,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>1.100,000</b>	<b>693,00</b>
108	<b>EPRE24-C.01.022.010.e</b> valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)						<b>106,91</b>
	=2,2*(0,5*0,10*275)					30,250	
	<b>TOTALE t</b>					<b>30,250</b>	<b>3.234,03</b>
109	<b>EPRE24-C.01.022.012</b> Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti						<b>30,00</b>

**01.F LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - RACCOLTA ACQUE****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: sovrapprezzo alle voci relative allo strato di base per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						
		3.234,030				3.234,030	
	<b>TOTALE</b> %					<b>3.234,030</b>	<b>970,21</b>
110	<b>EPRE24-C.01.022.020.d</b> valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) =2,2*(0,5*0,04*275)					12,100	139,65
	<b>TOTALE</b> t					<b>12,100</b>	<b>1.689,77</b>
111	<b>EPRE24-C.01.022.028</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						30,00
		1.689,770				1.689,770	
	A RIPORTARE					1.689,770	
	<b>TOTALE</b> %					<b>1.689,770</b>	<b>506,93</b>
112	<b>EPRE24-C.01.040.021.c</b> 100 x 26 cm, altezza 31 cm, peso 88 kg, portata idraulica 30,64 l/sec con pendenza 0,5%						86,92
		4,000				4,000	
	<b>TOTALE</b> m					<b>4,000</b>	<b>347,68</b>
113	<b>EPRE24-C.02.001.015</b> Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia						35,25
			0,500	0,150	275,000	20,625	
	<b>TOTALE</b> mc					<b>20,625</b>	<b>727,03</b>
114	<b>EPRE24-C.02.001.025</b> Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature						123,01
			0,500	0,200	275,000	27,500	
	<b>TOTALE</b> mc					<b>27,500</b>	<b>3.382,78</b>
115	<b>EPRE24-C.02.016.115.a</b> diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm						19,96
		10,000				10,000	
	<b>TOTALE</b> m					<b>10,000</b>	<b>199,60</b>
116	<b>EPRE24-C.02.016.115.b</b> diametro di 160 mm, spessore 4 mm						25,34

01.F LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - RACCOLTA ACQUE

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		16,000				16,000	
	TOTALE m					16,000	405,44
117	EPRE24-C.02.016.115.c diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm						33,65
		200,000				200,000	
	TOTALE m					200,000	6.730,00
118	EPRE24-C.02.019.225.a telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa						272,66
		40,000				40,000	
	TOTALE cad					40,000	10.906,40
119	EPRE24-D.02.019.005.f 110 mm						9,55
	=(2*200)+75					475,000	
	A RIPORTARE					475,000	
	TOTALE m					475,000	4.536,25
120	EPRE24-G.A.46.1.2 Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904						20,90
			275,000	0,500	0,800	110,000	
	A RIPORTARE					110,000	
	TOTALE mc					110,000	2.299,00
121	EPRE24-N.04.031.005.b media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l						86,98
		2,000				2,000	
	TOTALE ora					2,000	173,96
122	EPRE24-N.04.031.005.c grande, scomparto fanghi 10.000 ÷ 15.000 l, scomparto acqua 6.000 ÷ 8.000 l						119,78
		2,000				2,000	
	TOTALE ora					2,000	239,56

TOTALE LAVORAZIONI	
5197-Computo di progetto/perizia	
LAVORI A MISURA	54.989,02
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	54.989,02



01.F LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - RACCOLTA ACQUE

TOTALE LAVORAZIONI	IMPORTO €
LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - RACCOLTA ACQUE	
LAVORI A MISURA	54.989,02
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	54.989,02

**01.G LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - STRADE****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
123	<b>EPRE23-C.01.022.025</b> Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						<b>2,47</b>
		400,000				400,000	
	A RIPORTARE					400,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>400,000</b>	<b>988,00</b>
124	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km						<b>0,96</b>
	=10*(400*0,04)					160,000	
	A RIPORTARE					160,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>160,000</b>	<b>153,60</b>
125	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10						<b>0,63</b>
	=10*(400*,04)					160,000	
	A RIPORTARE					160,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>160,000</b>	<b>100,80</b>
126	<b>EPRE24-C.01.022.005.a</b> con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)						<b>1,46</b>
		400,000				400,000	
	A RIPORTARE					400,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>400,000</b>	<b>584,00</b>
127	<b>EPRE24-C.01.022.011.b</b> spessore compresso fino a 10 cm						<b>26,71</b>
		100,000				100,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>100,000</b>	<b>2.671,00</b>
128	<b>EPRE24-C.01.022.012</b> Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: sovrapprezzo alle voci relative allo strato di base per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
		2.671,000				2.671,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>2.671,000</b>	<b>801,30</b>
129	<b>EPRE24-C.01.022.015.a</b> spessore compresso fino a 5 cm						<b>13,73</b>
		100,000				100,000	
	A RIPORTARE					100,000	

**01.G LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - STRADE****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<b>TOTALE mq</b>					<b>100,000</b>	<b>1.373,00</b>
130	<b>EPRE24-C.01.022.015.b</b> per ogni cm in più di spessore						<b>3,45</b>
			100,000	5,000		500,000	
	A RIPORTARE					500,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>500,000</b>	<b>1.725,00</b>
131	<b>EPRE24-C.01.022.017</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. sovrapprezzo allo strato di binder per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
	=1373+1725					3.098,000	
	A RIPORTARE					3.098,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>3.098,000</b>	<b>929,40</b>
132	<b>EPRE24-C.01.022.021.a</b> spessore compresso fino a 3 cm						<b>11,16</b>
		400,000				400,000	
	A RIPORTARE					400,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>400,000</b>	<b>4.464,00</b>
133	<b>EPRE24-C.01.022.021.b</b> per ogni cm in più di spessore						<b>3,45</b>
			400,000	1,000		400,000	
	A RIPORTARE					400,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>400,000</b>	<b>1.380,00</b>
134	<b>EPRE24-C.01.022.028</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
	=4464+1380					5.844,000	
	A RIPORTARE					5.844,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>5.844,000</b>	<b>1.753,20</b>
135	<b>EPRE24-C.01.022.031</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq						<b>20,00</b>
	=4464+1380					5.844,000	
	A RIPORTARE					5.844,000	
	<b>TOTALE %</b>					<b>5.844,000</b>	<b>1.168,80</b>
136	<b>EPRE24-C.01.058.015.a</b> per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore						<b>1,22</b>

01.G LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - STRADE

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
			400,000	3,000		1.200,000	1.464,00
	A RIPORTARE					1.200,000	
	TOTALE mq					1.200,000	
137	EPRE24-C.01.058.015.b sovraprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più						1,10
			400,000	1,000		400,000	440,00
	TOTALE mq					400,000	
138	EPRE24-G.A.46.1.2 Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904						20,90
			400,000	0,040		16,000	334,40
	A RIPORTARE					16,000	
	TOTALE mc					16,000	
139	EPRE24-N.04.001.005.h autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t						103,13
		12,000				12,000	1.237,56
	A RIPORTARE					12,000	
	TOTALE ora					12,000	
140	EPRE24-N.04.004.015.e potenza da 90 a 118 kW						90,78
		12,000				12,000	1.089,36
	A RIPORTARE					12,000	
	TOTALE ora					12,000	

TOTALE LAVORAZIONI 5197-Computo di progetto/perizia	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	22.657,42
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	22.657,42

TOTALE LAVORAZIONI LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - STRADE	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	22.657,42
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	22.657,42

01.H LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
141	EPRE22-D.07.013.015.a sezione 16 mmq						4,61
		190,000				190,000	
	TOTALE m					190,000	875,90
142	EPRE24-B.01.004.025.a non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale						252,33
		15,000				15,000	
	TOTALE mc					15,000	3.784,95
143	EPRE24-C.02.019.080.a 500 x 500 x 500 mm, peso 130 kg						129,60
		9,000				9,000	
	TOTALE cad					9,000	1.166,40
144	EPRE24-C.04.064.090.b carrabile con botola classe C250 e peso non inferiore a 60 kg						389,39
		9,000				9,000	
	TOTALE cad					9,000	3.504,51
145	EPRE24-D.02.001.035.b sezione 2,5 mmq						3,51
		80,000				80,000	
	TOTALE m					80,000	280,80
146	EPRE24-D.02.019.005.a 40 mm						4,15
		9,000		0,500		4,500	
	TOTALE m					4,500	18,68
147	EPRE24-D.04.022.005.h altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 150 mm, spessore 3,5 mm, interramento 800 mm, peso 29,1 kg						891,51
	acciaio laminato a caldo EN10025 S235. ZIncaturo a caldo ISO1461	6,000				6,000	
	TOTALE cad					6,000	5.349,06
148	EPRE24-D.04.022.005.j altezza fuori terra 10,0 m, diametro base 180 mm, spessore 4 mm, interramento 800 mm, peso 48,6 kg						1.271,95
	Palo da tiro ottagonale in acciaio tipo 10/D/15	3,000				3,000	
	TOTALE cad					3,000	3.815,85
149	EPRE24-F.01.031.110 Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo						202,82
	pali h 8 mt ft	7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	
	pali ottagonali da tiro	2,000	1,200	1,200	1,200	3,456	

**01.H LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PUBBLICA ILLUMINAZIONE****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	<b>TOTALE</b> mc					<b>10,456</b>	<b>2.120,69</b>
150	<b>EPRE24-G.E.70.01.30.003</b> Posa di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m						<b>53,90</b>
		9,000				9,000	
	<b>TOTALE</b> cad					<b>9,000</b>	<b>485,10</b>
151	<b>EPRE24-G.E.70.10.01.003</b> Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 6m						<b>24,88</b>
		9,000				9,000	
	<b>TOTALE</b> cad					<b>9,000</b>	<b>223,92</b>
152	<b>EPRE24-N.04.013.005</b> Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m						<b>64,98</b>
		30,000				30,000	
	<b>TOTALE</b> ora					<b>30,000</b>	<b>1.949,40</b>
153	<b>IP.01</b> Cavo rigido in alluminio ARE4E4X						<b>4,86</b>
		20,000				20,000	
	<b>TOTALE</b> m					<b>20,000</b>	<b>97,20</b>
154	<b>IP.02</b> Muffola per 16 mm + separatore di fase						<b>42,21</b>
		11,000				11,000	
	<b>TOTALE</b> cad					<b>11,000</b>	<b>464,31</b>
155	<b>IP.03</b> Resina colata						<b>25,74</b>
		8,000				8,000	
	<b>TOTALE</b> kg					<b>8,000</b>	<b>205,92</b>
156	<b>IP.04</b> Esecuzione di derivazione al centro luminoso						<b>30,71</b>
		13,000				13,000	
	<b>TOTALE</b> cad					<b>13,000</b>	<b>399,23</b>
157	<b>IP.05</b> Morsetto ruba corrennte a perforazione per cavi 6-16 mmq						<b>15,00</b>
		16,000				16,000	
	<b>TOTALE</b> cad					<b>16,000</b>	<b>240,00</b>
158	<b>IP.08</b> Smontaggio di palo in cemento armato centrifugo						<b>278,92</b>
		9,000				9,000	
	<b>TOTALE</b> cad					<b>9,000</b>	<b>2.510,28</b>
159	<b>IP.09</b> Trasporto di pali in acciaio o in cemento armato						<b>130,47</b>

01.H LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
		9,000				9,000	
	TOTALE cad					9,000	1.174,23
160	IP.10						87,80
	Disancoraggio e successiva posa di campata aerea						
		11,000				11,000	
	TOTALE cad					11,000	965,80

TOTALE LAVORAZIONI	IMPORTO €
5197-Computo di progetto/perizia	
LAVORI A MISURA	29.632,23
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	29.632,23

TOTALE LAVORAZIONI	IMPORTO €
LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - PUBBLICA ILLUMINAZIONE	
LAVORI A MISURA	29.632,23
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	29.632,23

**01.I LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MANUTENZIONE MARCIAPIEDI****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
161	<b>EPOPSTRAD23-C01.058.140.a</b> Fino alla profondità' di 3 cm.						<b>1,60</b>
		560,000			3,000	1.680,000	
	A RIPORTARE					1.680,000	
	<b>TOTALE mq/cm</b>					<b>1.680,000</b>	<b>2.688,00</b>
162	<b>EPRE23-C.01.022.025</b> Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte						<b>2,47</b>
		560,000				560,000	
	A RIPORTARE					560,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>560,000</b>	<b>1.383,20</b>
163	<b>EPRE24-A.03.007.010.c</b> C12/15 (Rck 15 N/mmq) =560*,03					16,800	<b>175,80</b>
	A RIPORTARE					16,800	
	<b>TOTALE mc</b>					<b>16,800</b>	<b>2.953,44</b>
164	<b>EPRE24-C.01.010.005.a</b> per trasporti fino a 10 km =10*560*,03					168,000	<b>0,96</b>
	A RIPORTARE					168,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>168,000</b>	<b>161,28</b>
165	<b>EPRE24-C.01.010.005.b</b> per ogni km in più oltre i primi 10 =10*560*,03					168,000	<b>0,63</b>
	A RIPORTARE					168,000	
	<b>TOTALE mc/km</b>					<b>168,000</b>	<b>105,84</b>
166	<b>EPRE24-C.01.022.005.b</b> con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)						<b>1,58</b>
		560,000				560,000	
	A RIPORTARE					560,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>560,000</b>	<b>884,80</b>
167	<b>EPRE24-C.01.022.020.b</b> per ogni cm in più di spessore						<b>3,21</b>
		560,000			1,000	560,000	
	A RIPORTARE					560,000	
	<b>TOTALE mq</b>					<b>560,000</b>	<b>1.797,60</b>
168	<b>EPRE24-C.01.022.028</b> Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per stesa a mano e costipazione con piastre vibranti						<b>30,00</b>
		560,000			15,140	8.478,400	
	A RIPORTARE					8.478,400	



01.I LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MANUTENZIONE MARCIAPIEDI

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
	TOTALE %					8.478,400	2.543,52
169	EPRE24-C.01.022.031 Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq						20,00
		560,000			15,140	8.478,400	
	A RIPORTARE					8.478,400	
	TOTALE %					8.478,400	1.695,68
170	EPRE24-C.01.034.015 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura						15,14
	=560					560,000	
	A RIPORTARE					560,000	
	TOTALE mq					560,000	8.478,40
171	EPRE24-G.A.46.1.2 Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904						20,90
	=560*,03					16,800	
	A RIPORTARE					16,800	
	TOTALE mc					16,800	351,12

TOTALE LAVORAZIONI	
5197-Computo di progetto/perizia	
LAVORI A MISURA	23.042,88
LAVORI A CORPO	0,00
TOTALE	23.042,88

TOTALE LAVORAZIONI	
LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI - MANUTENZIONE MARCIAPIEDI	
LAVORI A MISURA	23.042,88
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
TOTALE	23.042,88

TOTALE STRUTTURA      LAVORI STRADALI: VIA MOLINELLI      299.703,79

**02 LAVORI STRADALI: VIA BATTAGLIA****02.A LAVORI STRADALI: VIA BATTAGLIA - SEGNALETICA****Computo di progetto/perizia**

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
172	<b>EPOPSTRAD23-C01.052.075</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente costituita da un laminato elastoplastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele di vetro o di ceramica con ottime caratteristiche di rifrazione; il suddetto materiale dovrà essere prodotto da Ditte in possesso del sistema di qualità secondo le norme UNI/EN 29000. Il prodotto dovrà essere trattato in superficie con speciali resine; il laminato dovrà essere posto in opera ad incasso su pavimentazioni nuove, nel corso della stesura del manto bituminoso, o su pavimentazioni esistenti mediante uno speciale "primer" (solamente su manti di conglomerato bituminoso). Il materiale dovrà rispondere ai seguenti requisiti: Tipo A: (fascie di arresto, zebrature, scritte, ecc.): valore antisdrucchiolo almeno di 45 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 300 SL (millicandele per metro quadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi; angolo di osservazione 4,5 gradi; angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano della pavimentazione; microsfele in vetro o ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,5. Tipo B: (strisce longitudinali): valore antisdrucchiolo almeno 55 STR; rifrangenza con valori di luminanza specifica di 700 SL (millicandele per metroquadrato per lux incidente), angolo di incidenza 3,5 gradi, angolo di osservazione 4,5 gradi, angolo di divergenza 1 grado; spessore sporgente non più di 3 mm. dal piano delle pavimentazioni; microsfele in ceramica ancorate allo strato di resina con indice di rifrazione superiore a 1,7. Su richiesta della D.L. dovrà essere presentata specifica certificazione a garanzia delle suddette caratteristiche. I prezzi comprendono l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciato in presenza di traffico. Simbolo Fig. 50 del Codice della Strada (limite di ve						714,00
		2,000				2,000	
	A RIPORTARE					2,000	
	<b>TOTALE CAD</b>					<b>2,000</b>	<b>1.428,00</b>
173	<b>EPRE24-C.01.043.010.b</b> lato 90 cm						49,77
		2,000				2,000	
	A RIPORTARE					2,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>2,000</b>	<b>99,54</b>
174	<b>EPRE24-C.01.043.165.b</b> lato 60 cm						49,63
		3,000				3,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>3,000</b>	<b>148,89</b>
175	<b>EPRE24-C.01.049.010.d</b> altezza 3,50 m						133,99
		4,000				4,000	
	A RIPORTARE					4,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>4,000</b>	<b>535,96</b>

02.A LAVORI STRADALI: VIA BATTAGLIA - SEGNALETICA

Computo di progetto/perizia

N.	Articolo/Note/Misure	DIMENSIONI				Quantità	Prezzo Unitario € / Totale €
		Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso		
176	<b>EPRE24-C.01.049.030</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco						<b>5,75</b>
		10,000				10,000	
	A RIPORTARE					10,000	
	<b>TOTALE cad</b>					<b>10,000</b>	<b>57,50</b>

TOTALE LAVORAZIONI 5197-Computo di progetto/perizia	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	2.269,89
LAVORI A CORPO	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>2.269,89</b>

TOTALE LAVORAZIONI LAVORI STRADALI: VIA BATTAGLIA - SEGNALETICA	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	2.269,89
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>2.269,89</b>

**TOTALE STRUTTURA      LAVORI STRADALI: VIA BATTAGLIA      2.269,89**

**TOTALE STRUTTURA      301.973,68**

RIEPILOGO LAVORAZIONI	IMPORTO €
LAVORI A MISURA	301.973,68
LAVORI A CORPO	0,00
LAVORI IN ECONOMIA	0,00
ONERI SICUREZZA SPECIFICI	0,00
<b>TOTALE</b>	<b>301.973,68</b>