



**DIREZIONE VIABILITA'**  
**MANUTENZIONE RETE STRADALE ZONA 1**

**ACCORDO QUADRO per l'esecuzione dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione alla Città Metropolitana di Firenze - Lotto 1: Zona Alto Mugello e Mugello Ovest**

**ORDINE DI LAVORO n. 9**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	05.A03.002	<b>SP 8 "MILITARE PER BARBERINO DI MUGELLO"</b> <b>Pavimentazione stradale in tratti vari</b> <i>Lavori</i> Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
	05.A03.002.001	- dal km 12+680 al km 12+800 120 * 4 * 3 - dal km 8+770 al km 9+530 760 * 4.2 * 3  Totale m <sup>2</sup> /cm		120,00000 760,00000	4,00000 4,20000	3,00000 3,00000	1.440,00000 9.576,00000 11.016,00000	0,59	6.499,44
2	04.A07.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento vedi voce precedente - da fresature (Prog. 1 q.ta = 11016,00000) 0.01							
	04.A07.002.002	 Totale m <sup>3</sup>	0,01000				110,16000 110,16000	16,06	1.769,17
3	PA	<b>PREZZI AGGIUNTI</b> Sovrapprezzo per oneri di smaltimento a scarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 03 02 vedi voce precedente - da fresature (Prog. 2 q.ta = 110,16000) 2.3							
	PA.02	 Totale Tn	2,30000				253,36800 253,36800	18,98	4.808,92
4	04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	04.E02.003.003	- dal km 12+680 al km 12+800 120 * 4 - dal km 8+770 al km 9+530 760 * 4.2  Totale m <sup>2</sup>		120,00000 760,00000	4,00000 4,20000		480,00000 3.192,00000 3.672,00000	6,77	24.859,44
5	04.E02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente vedi voce precedente - per eventuale spessore in più risultante dal confronto con i d.d.t. (Prog. 4 q.ta = 3672,00000) 1				1,00000	3.672,00000		
		 Totale m <sup>2</sup> <i>Totale Lavori Euro</i>					3.672,00000	1,98	7.270,56
	SIC.04.02.001	<i>Oneri per la sicurezza</i> Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2  A RIPORTARE							45.207,53
									45.207,53

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						45.207,53	
6	SIC.04.02.001.1a	Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 10	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	20,22	202,20
7	SIC.04.02.005	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.Cl.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 10	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	25,86	258,60
8	17.N07.002 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 5	5,00000				5,00000		
		Totale cad					5,00000	26,45	132,25
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>							593,05
		<b>Totale Pavimentazione stradale in tratti vari Euro</b>							<b>45.800,58</b>
		<b>Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione</b>							
		<i>Lavori</i>							
	04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce							
		A RIPORTARE							45.800,58

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
9	04.E07.001.002	RIPORTO continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 2 * 1000 Totale m	2,00000	1.000,00000				45.800,58	
						2.000,00000			
						2.000,00000	0,32	640,00	
10	NP NP.05	NUOVI PREZZI Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro su strisce continue e discontinue di cm 15, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico. 2 * 1000 Totale ml	2,00000	1.000,00000					
						2.000,00000			
						2.000,00000	0,06	120,00	
11	04.E07.001 04.E07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 1000 Totale m		1.000,00000					
						1.000,00000			
						1.000,00000	0,30	300,00	
12	NP NP.06	NUOVI PREZZI Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro su strisce di arresto, zebraure, pedonali, frecce e iscrizioni, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico. 1000 Totale mq <i>Totale Lavori Euro</i> <b>Totale Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione Euro</b> <b>Totale SP 8 "MILITARE PER BARBERINO DI MUGELLO" Euro</b> <b>SP 107 "DI LEGRI E DEL CARLONE"</b> <b>Pavimentazione stradale in tratti vari</b> <i>Lavori</i>		1.000,00000					
						1.000,00000			
						1.000,00000	0,55	550,00	
								1.610,00	
								<b>1.610,00</b>	
								<b>47.410,58</b>	
13	05.A03.002 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. - dal km 4+500 al km 6+000 1500 * 6 * 3 Totale m <sup>2</sup> /cm		1.500,00000	6,00000	3,00000			
						27.000,00000			
						27.000,00000	0,59	15.930,00	
14	04.A07.002 04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento A RIPORTARE							
								63.340,58	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						63.340,58	
		vedi voce precedente - da fresature (Prog. 13 q.ta = 27000,00000) 0.01	0,01000				270,00000		
		Totale m³					270,00000	16,06	
	PA	PREZZI AGGIUNTI							
	PA.02	Sovrapprezzo per oneri di smaltimento a scarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 03 02							
		vedi voce precedente - da fresature (Prog. 14 q.ta = 270,00000) 2.3	2,30000				621,00000		
		Totale Tn					621,00000	18,98	
	04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto							
	04.E02.003.003	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
		- dal km 4+500 al km 6+000 1500 * 6		1.500,00000	6,00000		9.000,00000		
		Totale m²					9.000,00000	6,77	
	04.E02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		vedi voce precedente - per eventuale spessore in più risultante dal confronto con i d.d.t. (Prog. 16 q.ta = 9000,00000) 0.5				0,50000	4.500,00000		
		Totale m²					4.500,00000	1,98	
		<i>Totale Lavori Euro</i>						<i>101.892,78</i>	
	SIC.04.02.001	<i>Oneri per la sicurezza</i> Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori							
	SIC.04.02.001.1a	Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione							
		10	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	20,22	
	SIC.04.02.005	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2							
		<i>A RIPORTARE</i>						<i>149.505,56</i>	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						149.505,56	
19	SIC.04.02.005.2a	Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 10	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	25,86	
20	17.N07.002 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 7	7,00000				7,00000		
		Totale cad					7,00000	26,45	
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>						645,95	
		<b>Totale Pavimentazione stradale in tratti vari Euro</b>						<b>102.538,73</b>	
		<b>Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione</b> <i>Lavori</i>							
21	04.E07.001 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 2 * 1500	2,00000	1.500,00000			3.000,00000		
		Totale m					3.000,00000	0,32	
22	NP NP.05	NUOVI PREZZI Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro su strisce continue e discontinue di cm 15, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico. 2 * 1500	2,00000	1.500,00000			3.000,00000		
		Totale ml					3.000,00000	0,06	
23	04.E07.001 04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc 150	150,00000				150,00000		
		A RIPORTARE						151.089,31	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m²						151.089,31	
						150,00000	3,05	457,50	
24	NP NP.06	<b>NUOVI PREZZI</b> Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro su strisce di arresto, zebrature, pedonali, frecce e iscrizioni, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico.  150  Totale mq  <i>Totale Lavori Euro</i> <b>Totale Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione Euro</b> <b>Totale SP 107 "DI LEGRI E DEL CARLONE" Euro</b>	150,00000						
						150,00000	0,55	82,50	
								1.680,00	
								<b>1.680,00</b>	
								<b>104.218,73</b>	
	B.07.050	<b>SP 131 "DI BILANCINO"</b> <b>Rifacimento giunti viadotti</b> <i>Lavori</i> Prezzi listino ANAS 2018 INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzati con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rinvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione;							
		A RIPORTARE						151.629,31	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						151.629,31	
25	B.07.050.b	- la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto postoin opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  n. 15 giunti in vari punti 15 * 10.70	15,00000	10,70000			160,50000		
		Totale ml					160,50000	848,84	136.238,82
		<i>Totale Lavori Euro</i>							<i>136.238,82</i>
	17.N06.004	<i>Oneri per la sicurezza</i> Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.							
26	17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	207,00	414,00
27	17.N06.005	WC chimici							
	17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	55,20	110,40
28	17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza							
	17.N07.002.008	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno	30,00000				30,00000		
		Totale cad					30,00000	26,45	793,50
29	17.P07.004	Mezzi antincendio							
	17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	1,00000				1,00000		
		Totale cad					1,00000	40,25	40,25
30	17.S08.002	Riunioni di informazione							
	17.S08.002.001	Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro	1,00000				1,00000		
		A RIPIANTARE							289.226,28

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						289.226,28	
		Totale ognuno				1,00000	27,27	27,27	
31	17.P07.003 17.P07.003.002	Attrezzature di primo soccorso Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura 1	1,00000						
		Totale cad				1,00000	31,72	31,72	
32	17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 1	1,00000						
		Totale cad				1,00000	74,75	74,75	
33	SIC.04.02.001  SIC.04.02.001.1a	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 8	8,00000						
		Totale cad				8,00000	20,22	161,76	
34	SIC.04.02.005 SIC.04.02.005.2a	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione							
		A RIPIANTARE						289.521,78	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						289.521,78	
		6	6,00000				6,00000		
		Totale cad					6,00000	25,86	
35	17.P07.002 17.P07.002.009	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40							
		20	20,00000				20,00000		
		Totale cad					20,00000	4,31	
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>							
		<b>Totale Rifacimento giunti viadotti Euro</b>						<b>1.895,01</b>	
		<b>Pavimentazione stradale in tratti vari</b>							
		<i>Lavori</i>							
36	05.A03.002 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.							
		- dal km 3+260 al 4+570 1320 * 9 * 3		1.320,00000	9,00000	3,00000	35.640,00000		
		- rampa in uscita per Barberino da Borgo 135 * 5 * 3		135,00000	5,00000	3,00000	2.025,00000		
		- rampa in ingresso da Barberino dir. autostrada 180 * 5 * 3		180,00000	5,00000	3,00000	2.700,00000		
		- rampa in ingresso da Barberino dir. Borgo 360 * 5 * 3		360,00000	5,00000	3,00000	5.400,00000		
		- rampa in uscita per Barberino da autostrada 230 * 5 * 3		230,00000	5,00000	3,00000	3.450,00000		
		Totale m <sup>2</sup> /cm					49.215,00000	0,59	
37	04.A07.002 04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento vedi voce precedente - da fresatura (Prog. 36 q.ta = 49215,00000) 0.01							
		Totale m <sup>3</sup>	0,01000				492,15000		
							492,15000	16,06	
38	PA PA.02	PREZZI AGGIUNTI Sovrapprezzo per oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da formulario attestante lo smaltimento - CER 17 03 02 vedi voce precedente - da fresatura (Prog. 37 q.ta = 492,15000) 2.3							
		Totale Tn	2,30000				1.131,94500		
							1.131,94500	18,98	
39	04.E02.003 04.E02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm - dal km 3+260 al 4+570 1320 * 9		1.320,00000	9,00000		11.880,00000		
		A RIPORTARE						348.188,24	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						348.188,24	
		- rampa in uscita per Barberino da Borgo 135 * 5		135,00000	5,00000		675,00000		
		- rampa in ingresso da Barberino dir. autostrada 180 * 5		180,00000	5,00000		900,00000		
		- rampa in ingresso da Barberino dir. Borgo 360 * 5		360,00000	5,00000		1.800,00000		
		- rampa in uscita per Barberino da autostrada 230 * 5		230,00000	5,00000		1.150,00000		
		Totale m²					16.405,00000	6,77	
40	04.E02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		vedi voce precedente - per eventuale spessore in più risultante dal confronto con i d.d.t. (Prog. 39 q.ta = 16405,00000) 1				1,00000	16.405,00000		
		Totale m²					16.405,00000	1,98	
		<i>Totale Lavori Euro</i>						<i>201.968,85</i>	
	SIC.04.02.001	<i>Oneri per la sicurezza</i> Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale triangolare o ottagonale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavori							
41	SIC.04.02.001.1a	Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione							
		10	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	20,22	
	SIC.04.02.005	Prezzi listino ANAS 2018 Segnaletica di sicurezza verticale Segnale circolare o romboidale in lamiera di alluminio 25/10 Pell.CI.2 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento;							
		A RIPORTARE						491.934,19	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						491.934,19	
42	SIC.04.02.005.2a	- l'allontanamento a fine lavori Lato/Diametro cm 60 - per il primo mese o frazione 10	10,00000				10,00000		
		Totale cad					10,00000	25,86	
43	17.N07.002 17.N07.002.008	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno 7	7,00000				7,00000		
		Totale cad					7,00000	26,45	
		<i>Totale Oneri per la sicurezza Euro</i>							
		<b>Totale Pavimentazione stradale in tratti vari Euro</b>							
		<b>Ripristino barriere stradali in tratti vari</b>							
		<i>Lavori</i>							
44	05.E08.001 05.E08.001.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. di barriera metallica per bordo laterale 50		50,00000			50,00000		
		Totale m					50,00000	22,85	
45	05.E08.001.003	di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte 50		50,00000			50,00000		
		Totale m					50,00000	32,62	
		<i>Totale Lavori Euro</i>							
		<b>Totale Ripristino barriere stradali in tratti vari Euro</b>							
		<b>Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione</b>							
		<i>Lavori</i>							
46	04.E07.001 04.E07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 2 * 1400 2 * 1000	2,00000	1.400,00000			2.800,00000		
		Totale m	2,00000	1.000,00000			2.000,00000		
		Totale m					4.800,00000	0,32	
	NP	NUOVI PREZZI							
		A RIPORTARE							
								496.687,44	

**Ordine di lavoro n. 9 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
47	NP.05	<p>RIPORTO</p> <p>Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro su strisce continue e discontinue di cm 15, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico.</p> <p>2 * 1400</p> <p>2 * 1000</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	2,00000	1.400,00000			2.800,00000	0,06	288,00
			2,00000	1.000,00000			2.000,00000		
							4.800,00000		
48	04.E07.001 04.E07.001.001	<p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12</p> <p>2 * 1500</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	2,00000	1.500,00000			3.000,00000	0,30	900,00
							3.000,00000		
49	NP NP.04	<p>NUOVI PREZZI</p> <p>Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro su strisce continue e discontinue di cm 12, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico.</p> <p>2 * 1500</p> <p style="text-align: right;">Totale ml</p>	2,00000	1.500,00000			3.000,00000	0,05	150,00
							3.000,00000		
50	04.E07.001 04.E07.001.004	<p>Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc</p> <p>500</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	500,00000				500,00000	3,05	1.525,00
							500,00000		
51	NP NP.06	<p>NUOVI PREZZI</p> <p>Post-spruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro su strisce di arresto, zebraure, pedonali, frecce e iscrizioni, aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico.</p> <p>500</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	500,00000				500,00000	0,55	275,00
							500,00000		
		<p style="text-align: right;"><i>Totale Lavori Euro</i></p> <p><b>Totale Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione Euro</b></p> <p><b>Totale SP 131 "DI BILANCINO" Euro</b></p> <p><b>Importo Lavori Euro</b></p>							<p style="text-align: right;"><i>4.674,00</i></p> <p><b>4.674,00</b></p> <p><b>348.196,13</b></p> <p><b>499.825,44</b></p>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>SP 8 "MILITARE PER BARBERINO DI MUGELLO"</b>	<b>47.410,58</b>	
<b>Pavimentazione stradale in tratti vari</b>	<b>45.800,58</b>	
<i>Lavori</i>	45.207,53	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	593,05	
<b>Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione</b>	<b>1.610,00</b>	
<i>Lavori</i>	1.610,00	
<b>SP 107 "DI LEGRI E DEL CARLONE"</b>	<b>104.218,73</b>	
<b>Pavimentazione stradale in tratti vari</b>	<b>102.538,73</b>	
<i>Lavori</i>	101.892,78	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	645,95	
<b>Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione</b>	<b>1.680,00</b>	
<i>Lavori</i>	1.680,00	
<b>SP 131 "DI BILANCINO"</b>	<b>348.196,13</b>	
<b>Rifacimento giunti viadotti</b>	<b>138.133,83</b>	
<i>Lavori</i>	136.238,82	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	1.895,01	
<b>Pavimentazione stradale in tratti vari</b>	<b>202.614,80</b>	
<i>Lavori</i>	201.968,85	
<i>Oneri per la sicurezza</i>	645,95	
<b>Ripristino barriere stradali in tratti vari</b>	<b>2.773,50</b>	
<i>Lavori</i>	2.773,50	
<b>Segnaletica orizzontale nei tratti con nuova pavimentazione</b>	<b>4.674,00</b>	
<i>Lavori</i>	4.674,00	
IMPORTO LAVORI Euro		499.825,44
Oneri speciali Euro	3.779,96	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	496.045,48	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,690% su Euro 496.045,48		<b>-102.631,81</b>
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		397.193,63
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
Incentivo per funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	9.996,51	
Iva 22% sui lavori Euro	87.382,60	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		97.379,11
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>494.572,74</b>