

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID	
	MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE								
201	Sostituzione di n.2 linee di giunto a pettine ai km 60+500 dir. mare e 61+490 dir. Firenze, ramo Livorno							AVR	
Descrizione intervento									
L'attività consiste nella demolizione delle linee di giunto di dilatazione tra alcuni impalcati di ponti o viadotti e nella loro ricostruzione al fine di garantire sia la continuità superficiale sia l'impermeabilizzazione dei sottostanti impalcati. Nel dettaglio verranno riqualificate per tramite del presente intervento le linee di giunto ubicate sul viadotto Zannone in dir. mare (km 60+500) e sul viadotto Crespina in dir. Firenze (km 61+490). Le intere linee di giunto saranno demolite, riprendendo nella demolizione anche porzioni dei bordi delle opere d'arte opportunamente ripristinati e ricostruite con similari giunti. Le n.2 linee verranno riqualificate mediante installazione di giunti a pettine in acciaio Corten (escursione 600 e 800 mm)									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
				ore	giorni				
A.03.027.d	Demolizione di giunto esistente mediante l'asportazione, con mezzi demolitori adeguati ad aria compressa, del manufatto esistente, l'accurata pulizia dello spazio tra le due solette contigue, il ripristino dei bordi con malta reoplastica o materiale epossidico, compreso la sistemazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml							
	Pettine km 60+500 dir. mare	ml	10						
	Pettine km 61+490 dir. Firenze	ml	10						
	Totale	ml	20	40,00			40,00	€ 78,87	€ 3.154,80
B.07.055.f	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione tipo pettine di acciaio Corten compreso taglio della pavimentazione, getto di malta epossidica, fornitura e posa del giunto di dilatazione completo di ancoraggi, scossalina di drenaggio, il massello di raccordo alla pavimentazione_esclusa quindi demolizione del vecchio giunto_per scorrimenti sino a mm. 600	ml	1	10,00			10,00	€ 6.359,75	€ 63.597,50
B.07.055.h	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione tipo pettine di acciaio Corten compreso taglio della pavimentazione, getto di malta epossidica, fornitura e posa del giunto di dilatazione completo di ancoraggi, scossalina di drenaggio, il massello di raccordo alla pavimentazione_esclusa quindi demolizione del vecchio giunto_per scorrimenti sino a mm. 600	ml	1	10,00			10,00	€ 10.219,12	€ 102.191,20
	Totale								€ 168.943,50
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 12.653,87
	Totale A								€ 156.289,63
	ONERI DELLA SICUREZZA								
N.P. 02	Corsia unica (marcia e successivamente sorpasso)	cad	4,00				4,00	€ 1.024,63	€ 4.098,51
	Totale B								€ 4.098,51
	RIEPILOGO								
	Totale A								€ 156.289,63
	Totale B								€ 4.098,51
	Totale Generale								€ 160.388,14

con ANAS 2023/1

con ANAS 2023/1

con ANAS 2023/1

PROT. LAVORI		GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE SEGNALETICA VERTICALE							ID	
202		Cambio segnaletica verticale indicante l'inizio dei viadotti in alcuni punti della S.G.C.FI-PI-LI							AVR	
Descrizione intervento										
Fornitura e posa in opera di nuovi segnali di "ponte" situati lungo l'itinerare della S.G.C. FI-PI-LI in sostituzione di segnali danneggiati e/o mancanti										
		descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
					lunghezza	larghezza	altezza			
					ore	giorni				
TOS24_05.E07.001.003		Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati „di segnale installato su due o più' sostegni.	cad	6,00				6,00	36,30 €	217,81
TOS24_PR.P51.013.001		Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scotolato e rinforzato, sgrassato, fosfatao, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Con pellicola rifrangente classe 2_per superfici minori di mq. 4								
		Cartello viadotto ZANNONE, in alluminio, con pellicola di classe II, dim. 120x180 cm compresa bulloneria (dir. mare)	mq	1,00		1,20	1,80	2,16	290,93 €	628,40
		Cartello viadotto CRESPINA, in alluminio, con pellicola di classe II, dim. 120x180 cm compresa bulloneria (dir. mare)	mq	1,00		1,20	1,80	2,16	290,93 €	628,40
		Cartello viadotto TORA, in alluminio, con pellicola di classe II, dim. 120x180 cm compresa bulloneria (dir. Firenze)	mq	1,00		1,20	1,80	2,16	290,93 €	628,40
		Cartello viadotto IL GRILLAI O, in alluminio, con pellicola di classe II, dim. 120x180 cm compresa bulloneria (dir. Firenze)	mq	1,00		1,20	1,80	2,16	290,93 €	628,40
		Cartello viadotto LAVAIANO, in alluminio, con pellicola di classe II, dim. 120x180 cm compresa bulloneria (dir. Pisa)	mq	1,00		1,20	1,80	2,16	290,93 €	628,40
		Cartello viadotto DOGAIA, in alluminio, con pellicola di classe II, dim. 120x180 cm compresa bulloneria (dir. mare)	mq	1,00		1,20	1,80	2,16	290,93 €	628,40
TOS24_PR.P51.009.002		Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml	ml	6,00	6,00			36,00	16,16 €	581,83
TOS24_RU.M10.001.002		Operaio edile specializzato	h	1,00	ore	8,00	giorni di lavoro totali	24,00	39,06 €	937,40
TOS24_RU.M10.001.004		Operaio edile comune	h	1,00		8,00	3,00	24,00	32,55 €	781,22
Totale									€	6.288,66
Ribasso d'asta 7,49%									-€	471,02
Totale A									€	5.817,66
ONERI DELLA SICUREZZA										
N.P.02_TOS24		Chiusura della corsia	cad	4,00				4,00	1.024,63 €	4.098,51
N.P.06_TOS24		Chiusura della banchina	cad	1,00				1,00	168,41 €	168,41
Totale B										€ 4.266,92
RIEPILOGO										
Totale A									€	5.817,66
Totale B										€ 4.266,92
Totale Generale									€	10.084,58

PROT. LAVORI		G.S.C. - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE							ID	
233A		Ripristino della pavimentazione nel tratto Pontedera - Montopoli in dir. Firenze							AVR	
Descrizione intervento										
L'attività consiste nella fresatura della pavimentazione fino ad una profondità massima di 10 cm e nella ricostruzione dei relativi strati della pavimentazione. Laddove verranno fresati 10 cm, sono stati previsti 6 cm di binder modificato hard e 4 cm di strato di usura drenante. Laddove invece l'ammaloramento è solo superficiale sarà ricostruito il solo strato di usura drenante di spessore 4 cm.										
codice art.		descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
					lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
TOS24_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.								
		dai km 48+850 al km 48+500 a 4 cm	mq*cm		400,00	8,00	4,00	12.800,00	0,70 €	8.994,56
		dai km 48+850 al km 48+500 a 10 cm	mq*cm		80,00	4,00	5,00	1.600,00	0,70 €	1.124,32
		km 47+450 marcia + sorpasso	mq*cm		80,00	8,00	5,00	3.200,00	0,70 €	2.248,64
		km 46+800 marcia + sorpasso	mq*cm		50,00	8,00	5,00	2.000,00	0,70 €	1.405,40
		km 46+700 marcia	mq*cm		70,00	4,00	5,00	1.400,00	0,70 €	983,78
							tot.	21.000,00		
TOS24_05.A03.002.002		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. Per profondità eccedente i primi 5 cm								
		dai km 48+850 al km 48+500 a 4 cm	mq*cm		400,00	8,00	0,00	-	0,61 €	-
		dai km 48+850 al km 48+500 a 10 cm	mq*cm		80,00	4,00	5,00	1.600,00	0,61 €	972,74
		km 47+450 marcia + sorpasso	mq*cm		80,00	8,00	5,00	3.200,00	0,61 €	1.945,47
		km 46+800 marcia + sorpasso	mq*cm		50,00	8,00	5,00	2.000,00	0,61 €	1.215,92
		km 46+700 marcia	mq*cm		70,00	4,00	5,00	1.400,00	0,61 €	851,14
							tot.	8.200,00		
TOS24_04.A07.002.001		Trasporto a discarica	mc	292,00				292,00	3,86 €	1.125,86
				peso specifico fresato	mc	coeff.				
TOS24_PPRREC.P17.003.102		Conferimento a discarica. Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EEER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EEER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn	1.800,00	292,00	1.000,00		525,60	24,06 €	12.643,70
NP07_con TOS24		Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 6 in conglomerato bituminoso MODIFICATO HARD confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindro con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 6 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato								
		dai km 48+850 al km 48+500 a 10 cm	mq.		80,00	4,00		320,00	27,49 €	8.796,80
		km 47+450 marcia + sorpasso	mq.		80,00	8,00		640,00	27,49 €	17.593,60
		km 46+800 marcia + sorpasso	mq.		50,00	8,00		400,00	27,49 €	10.996,00
		km 46+700 marcia	mq.		70,00	4,00		280,00	27,49 €	7.697,20
TOS24_04.E02.009.001		Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarli a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato a curva granulometrica discontinua Ø16 mm, spessore finito compreso 4 cm								
		dai km 48+850 al km 48+500 a 4 cm	mq.		400,00	8,00		3.200,00	20,67 €	66.157,28
		dai km 48+850 al km 48+500 a 10 cm	mq.		80,00	4,00		620,00	20,67 €	6.615,73
		km 47+450 marcia + sorpasso	mq.		80,00	8,00		320,00	20,67 €	13.231,46
		km 46+800 marcia + sorpasso	mq.		50,00	8,00		400,00	20,67 €	8.269,66
		km 46+700 marcia	mq.		70,00	4,00		280,00	20,67 €	5.788,76
		Totale								€ 178.658,01
		Ribasso d'asta 7,49%								-€ 13.361,48
		Totale A								€ 165.276,53
NP 03_con TOS24		Canterizzazione per uscita obbligatoria allo svincolo di Pontedera in dir. Firenze	cad	3,00				3,00	2.052,97 €	€ 6.098,91
TOS24_RU.M10.001.002		Operaio specializzato edilizia (presidio uscita obbligatoria)	ore	1	8	3,00		24,00	39,06 €	€ 937,40
TOS24_AT.N02.014.020		Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo). Per presidio uscita obbligatoria	ore	1	8	3,00		24,00	14,67 €	€ 352,18
		Totale B								€ 7.388,49
		Totale A								€ 166.276,53
		Totale B								€ 7.388,49
		Totale Generale								€ 172.665,02

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID	
	MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE								
233B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione tra Pontedera e Montopoli in dir. Firenze							AVR	
Descrizione intervento									
Rifacimento segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS24_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								
	totale lineare	ml	1405,00				1.405,00	€ 0,36	€ 510,45
H.01.023.B_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15								
	totale lineare	ml	1405,00				1.405,00	€ 0,16	€ 224,80
TOS24_05.E07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00								
		mq	0,00	4,00	0,40		-	€ 4,69	-
		mq	0,00	1,00	13,00		-	€ 4,69	-
				tot.			-		
H.01.023.d_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce di arresto, zebraure, frecce, iscrizioni...								
		mq	1,00	-			-	€ 0,95	-
H.01.027_TOS23/1	Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive di segnaletica orizzontale (%)_Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale.								
		%					735,25	15% €	110,29
	Totale							€	845,54
	Ribasso d'asta 7,49%							-€	63,33
	Totale A							€	782,21
	ONERI DELLA SICUREZZA								
N.P.02_TOS24	Chiusura della corsia di marcia	cad	0				-	€ 1.024,63	-
	Totale B							€	-
	RIEPILOGO								
	Totale A							€	782,21
	Totale B							€	-
	Totale Generale							€	782,21

PROT. LAVORI 234B	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE							ID	
	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione tra Montopoli e Santa Croce sull'Arno in dir. Firenze							AVR	
Descrizione intervento									
Rifacimento segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS24_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								
	totale lineare	ml	1100,00				1.100,00	€ 0,36	€ 399,64
H.01.023.B_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15								
	totale lineare	ml	1100,00				1.100,00	€ 0,16	€ 176,00
TOS24_05.E07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00								
		mq	0,00	4,00	0,40		-	€ 4,69	-
		mq	0,00	1,00	13,00		-	€ 4,69	-
				tot.			-		
H.01.023.d_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce di arresto, zebraure, frecce, iscrizioni...								
		mq	1,00	-			-	€ 0,95	-
H.01.027_TOS23/1	Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive di segnaletica orizzontale (%)_Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale.								
		%					575,64	15%	€ 86,35
	Totale								€ 661,99
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 49,58
	Totale A								€ 612,41
	ONERI DELLA SICUREZZA								
N.P.02_TOS24	Chiusura della corsia di marcia	cad	0				-	€ 1.024,63	€ -
	Totale B								€ -
	RIEPILOGO								
	Totale A							€	612,41
	Totale B							€	-
	Totale Generale							€	612,41

PROG. LAVORI		GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE						ID		
240A		Ripristino pavimentazione tra il km 79+350 ed il km 79+200 dir. Firenze, ramo Livorno						AVR		
Descrizione intervento										
L'attività consiste nella fresatura della pavimentazione fino ad una profondità massima di 10 cm e nella ricostruzione dei relativi strati della pavimentazione. Laddove verranno fresati 10 cm, sono stati previsti 6 cm di binder modificato hard e 4 cm di strato di usura drenante. Laddove invece l'ammaloramento è solo superficiale sarà ricostruito il solo strato di usura drenante di spessore 4 cm.										
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo	
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)				
TOS24_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. km 79+350 - 79+200 marcia Firenze	mq*cm		150,00	4,00	5,00 tot.	3.000,00 3.000,00	0,70 €	2.108,10	
TOS24_05.A03.002.002	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. Per profondita' eccedente i primi 5 cm km 79+350 - 79+200 marcia Firenze	mq*cm		150,00	4,00	5,00 tot.	3.000,00 3.000,00	0,61 €	1.823,88	
TOS24_04.A07.002.001	Trasporto a discarica	mc	60,00				60,00	3,86 €	231,34	
			peso specifico fresato	mc	coeff.					
TOS24_PPREC.P17.003.102	Conferimento a discarica. Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn	1.800,00	60,00	1.000,00		108,00	24,06 €	2.598,02	
NP07_con TOS24	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 6 in conglomerato bituminoso MODIFICATO HARD confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 6 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato km 79+350 - 79+200 marcia Firenze	mq.		150,00	4,00		600,00	27,49 €	16.494,00	
TOS24_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonosorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm km 79+350 - 79+200 marcia Firenze	mq.		150,00	4,00		600,00	20,67 €	12.404,49	
Totale									€	35.659,83
Ribasso d'asta 7,49%									-€	2.670,92
Totale A									€	32.988,91
ONERI DELLA SICUREZZA										
NP 03_con TOS24	Canterizzazione per uscita obbligatoria allo svincolo di Livorno Porto dir. Firenze	cad	1,00				1,00	2.032,97 €	€ 2.032,97	
TOS24_RU.M10.001.002	Operalo specializzato edilizia (presidio uscita obbligatoria)	ore	1	8	1,00		8,00	39,06 €	€ 312,47	
TOS24_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo). Per presidio uscita obbligatoria	ore	1	8	1,00		8,00	14,67 €	€ 117,39	
Totale B									€	2.462,83
RIEPILOGO										
Totale A									€	32.988,91
Totale B									€	2.462,83
Totale Generale									€	35.451,74

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID	
	MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE								
240B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione tra il km 79+300 ed il km 79+200 dir. Firenze, ramo Livorno							AVR	
Descrizione intervento									
Rifacimento segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS24_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								
	totale lineare	ml	225,00				225,00	€ 0,36	€ 81,74
H.01.023.B_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15								
	totale lineare	ml	225,00				225,00	€ 0,16	€ 36,00
TOS24_05.E07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00								
		mq	0,00	4,00	0,40		-	€ 4,69	€ -
		mq	0,00	1,00	13,00		-	€ 4,69	€ -
				tot.			-		
H.01.023.d_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro_per strisce di arresto, zebraure, frecce, iscrizioni...								
		mq	1,00	-			-	€ 0,95	€ -
H.01.027_TOS23/1	Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive di segnaletica orizzontale (%)_Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale.								
		%					117,74	15% €	17,66
	Totale							€	135,41
	Ribasso d'asta 7,49%							-€	10,14
	Totale A							€	125,27
	ONERI DELLA SICUREZZA								
N.P.02_TOS24	Chiusura della corsia di marcia	cad	0				-	€ 1.024,63	€ -
	Totale B							€	-
	RIEPILOGO								
	Totale A							€	125,27
	Totale B							€	-
	Totale Generale							€	125,27

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID		
	MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE									
241A	Ripristino pavimentazione nel tratto Empoli Est - Empoli Centro dir. mare							SODI		
Descrizione intervento										
L'attività consiste nella fresatura della pavimentazione fino ad una profondità massima di 10 cm e nella ricostruzione dei relativi strati della pavimentazione. Laddove verranno fresati 10 cm, sono stati previsti 6 cm di binder modificato hard e 4 cm di strato di usura drenante. Laddove invece l'ammaloramento è solo superficiale sarà ricostruito il solo strato di usura drenante di spessore 4 cm.										
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo	
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)				
TOS24_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.									
	km 25+000 mare	mq²cm		100,00	4,00	5,00	2.000,00	0,70 €	1.405,40	
	km 25+800 mare	mq²cm		150,00	4,00	5,00	3.000,00	0,70 €	2.108,10	
	km 26+300 - 26+500 mare a 4 cm	mq²cm		250,00	4,00	4,00	4.000,00	0,70 €	2.810,80	
	km 26+300 - 26+500 mare a 10 cm	mq²cm		100,00	4,00	5,00	2.000,00	0,70 €	1.405,40	
	km 26+550 - 26+800 mare	mq²cm		250,00	4,00	4,00	4.000,00	0,70 €	2.810,80	
	km 27+050 mare	mq²cm		100,00	4,00	4,00	1.600,00	0,70 €	1.124,32	
						tot.	16.600,00			
	TOS24_05.A03.002.002	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. Per profondità eccedente i primi 5 cm								
		km 25+000 mare	mq²cm		100,00	4,00	5,00	2.000,00	0,61 €	1.215,92
km 25+800 mare		mq²cm		150,00	4,00	5,00	3.000,00	0,61 €	1.823,88	
km 26+300 - 26+500 mare a 4 cm		mq²cm		250,00	4,00	0,00	-	0,61 €	-	
km 26+300 - 26+500 mare a 10 cm		mq²cm		100,00	4,00	5,00	2.000,00	0,61 €	1.215,92	
km 26+550 - 26+800 mare		mq²cm		250,00	4,00	0,00	-	0,61 €	-	
km 27+050 mare		mq²cm		100,00	4,00	0,00	-	0,61 €	-	
						tot.	7.000,00			
TOS24_04.A07.002.001		Trasporto a discarica	mc	236,00			236,00	3,86 €	909,94	
				peso specifico fresato	mc	coeff.				
TOS24_PRRREC.P17.003.102	Conferimento a discarica. Miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EEER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EEER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn	1.800,00	236,00	1.000,00	424,80	24,06 €	10.218,88		
NP07_con TOS24	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 6 in conglomerato bituminoso MODIFICATO HARD confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 6 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato									
	km 25+000 mare	mq.		100,00	4,00	400,00	27,49 €	10.996,00		
	km 25+800 mare	mq.		150,00	4,00	600,00	27,49 €	16.494,00		
	km 26+300 - 26+500 mare a 10 cm	mq.		100,00	4,00	400,00	27,49 €	10.996,00		
	TOS24_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarla a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compresso 4 cm								
	km 25+000 mare	mq.		100,00	4,00	400,00	20,67 €	8.269,66		
	km 25+800 mare	mq.		150,00	4,00	600,00	20,67 €	12.404,49		
	km 26+300 - 26+500 mare a 4 cm	mq.		250,00	4,00	1.000,00	20,67 €	20.674,15		
	km 26+550 - 26+800 mare	mq.		250,00	4,00	1.000,00	20,67 €	20.674,15		
	km 27+050 mare	mq.		100,00	4,00	400,00	20,67 €	8.269,66		
	Totale							€ 135.827,47		
	Ribasso d'asta 7,49%							-€ 10.173,48		
	Totale A							€ 125.653,99		
NP 03_con TOS24	Canterizzazione per uscita obbligatoria allo svincolo di Empoli Est dir. mare	cad	2,00			2,00	2.032,97 €	€ 4.065,94		
TOS24_RU.M10.001.002	Operai specializzati edilizia (presidio uscita obbligatoria)	ore	1	8	2,00	16,00	39,06 €	€ 624,93		
TOS24_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg. prom.5+1 - 1 mese (nolo a freddo). Per presidio uscita obbligatoria	ore	1	8	2,00	16,00	14,67 €	€ 234,78		
	Totale B							€ 4.925,66		
	RIEPILOGO									
	Totale A							€ 125.653,99		
	Totale B							€ 4.925,66		
	Totale Generale							€ 130.579,65		

PROT. LAVORI		GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE							ID	
241B		Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione nel tratto Empoli Est - empoli Centro dir. mare							AVR	
Descrizione intervento										
Rifacimento segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione										
codice art.	descrizione		u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
					lunghezza	larghezza	altezza			
TOS24_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									
	totale lineare		ml	1425,00				1.425,00	€ 0,36	€ 517,72
H.01.023.B_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15									
	totale lineare		ml	1425,00				1.425,00	€ 0,16	€ 228,00
TOS24_05.E07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00									
			mq	0,00	4,00	0,40		-	€ 4,69	€ -
			mq	0,00	1,00	13,00		-	€ 4,69	€ -
					tot.			-		
H.01.023.d_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce di arresto, zebraure, frecce, iscrizioni...									
			mq	1,00	-			-	€ 0,95	€ -
H.01.027_TOS23/1	Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive di segnaletica orizzontale (%)_Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale.									
			%					745,72	15% €	111,86
	Totale								€	857,57
	Ribasso d'asta 7,49%								-€	64,23
	Totale A								€	793,34
	ONERI DELLA SICUREZZA									
N.P.02_TOS24	Chiusura della corsia di marcia		cad	0				-	€ 1.024,63	€ -
	Totale B								€	-
	RIEPILOGO									
	Totale A								€	793,34
	Totale B								€	-
	Totale Generale								€	793,34

PROT. LAVORI		GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa						ID	
264A_parz2		MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE						AVR	
		Ripristino della pavimentazione dal km 22+000 al km 22+250 dir. mare							
Descrizione intervento									
L'attività consiste nella fresatura della pavimentazione fino ad una profondità massima di 4 cm e nella ricostruzione dello strato di usura drenante.									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
TOS24_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.								
	km 22+000 dir.mare marcia+sorpasso	mq*cm		80,00	7,00	4,00	2.240,00	0,70 €	1.574,05
	km 22+100 dir.mare accelerazione	mq*cm		60,00	3,50	4,00	840,00	0,70 €	590,27
		mq*cm		20,00	3,50	4,00	140,00	0,70 €	98,38
						tot.	3.220,00		
TOS24_05.A03.002.002	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. Per profondita' eccedente i primi 5 cm								
		mq*cm		0,00	0,00	0,00	-	0,61 €	-
TOS24_04.A07.002.001	Trasporto a discarica	mc	32,20				32,20	3,86 €	124,15
TOS24_PPREC.P17.003.102	Conferimento a discarica. Miscela bituminosa diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	Tn					63,89	24,06 €	1.536,92
NP07_con TOS24	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 6 in conglomerato bituminoso MODIFICATO HARD confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 6 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato								
		mq		0,00	0,00		0,00	27,49 €	-
TOS24_04.E02.009.001	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato a curva granulometrica discontinua 0/16 mm, spessore finito compreso 4 cm								
	km 22+000 dir.mare marcia+sorpasso	mq		80,00	7,00		560,00	20,67 €	11.577,52
	km 22+100 dir.mare accelerazione	mq		60,00	3,50		210,00	20,67 €	4.341,57
	km 22+100 dir.mare accelerazione	mq		20,00	3,50		35,00	20,67 €	723,60
	Totale							€	20.566,46
	Ribasso d'asta 7,49%							-€	1.540,43
	Totale A							€	19.026,03
ONERI DELLA SICUREZZA									
NP 03_con TOS24	Cantierizzazione per uscita obbligatoria allo svincolo di Empoli Est in dir. mare	cad	-				-	2.032,97 €	€ 0,00
TOS24_RU.M10.001.002	Operaio specializzato edilizia (presidio uscita obbligatoria)	ore	1	8	-		-	39,06 €	-
TOS24_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo). Per presidio uscita obbligatoria	ore	1	8	-		-	14,67 €	-
NP 02_con TOS24	Chiusura della corsia di marcia	cad	-				-	1.024,63 €	€ 0,00
	Totale B								€ 0,00
RIEPILOGO									
	Totale A							€	19.026,03
	Totale B							€	-
	Totale Generale							€	19.026,03

PROT. LAVORI		GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE							ID	
264B_parz2		Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione							AVR	
Rifacimento segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione										
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo	
				lunghezza	larghezza	altezza				
TOS24_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									
	totale lineare	ml	0,00				-	€	0,36	€ -
H.01.023.B_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15									
	totale lineare	ml	0,00				-	€	0,16	€ -
TOS24_05.E07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. Per scritte, frecce, zebraure, ecc. fino a m² 100,00									
	scritta EMPOLI EST	mq	9,00	4,00	0,40		14,40	€	4,69	€ 67,57
	n.1 freccia direzionale	mq	1,00	13,00	2,50		32,50	€	4,69	€ 152,50
	n.2 scritte STOP	mq	8,00	4,00	0,40		12,80	€	4,69	€ 60,06
	n. 2 fasce d'arresto	mq	21,00	0,50	1,00		10,50	€	4,69	€ 49,27
	n. 2 fasce d'arresto	mq	19,00	1,00	1,00		19,00	€	4,69	€ 89,15
						tot.	89,20			
H.01.023.d_TOS23/1	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsfere di vetro_per strisce di arresto, zebraure, frecce, iscrizioni...									
		mq	1,00	89,20			89,20	€	0,95	€ 84,74
H.01.027_TOS23/1	Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive di segnaletica orizzontale (%)_Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale.	%					503,29		15%	€ 75,49
	Totale								€	578,78
	Ribasso d'asta 7,49%								-€	43,35
	Totale A								€	535,43
	ONERI DELLA SICUREZZA									
	Intervento effettuato all'interno dei tratti chiusi									
N.P.02_TOS24	Chiusura della corsia di marcia	cad	0				-	€	1.024,63	€ -
	Totale B								€	-
	RIEPILOGO									
	Totale A								€	535,43
	Totale B								€	-
	Totale Generale								€	535,43

P.L.	Descrizione	Importo (€)
201	Sostituzione di n.2 linee di giunto a pettine ai km 60+500 dir. mare e 61+490 dir. Firenze, ramo Livorno	160.388,14 €
202	Cambio segnaletica verticale indicante l'inizio dei viadotti in alcuni punti della S.G.C.FI-PI-LI	10.084,58 €
233A	Ripristino della pavimentazione nel tratto Pontedera - Montopoli in dir. Firenze	172.665,02 €
233B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione tra Pontedera e Montopoli in dir. Firenze	782,21 €
234A	Ripristino della pavimentazione nel tratto Montopoli - Santa Croce in dir. Firenze	140.195,73 €
234B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione tra Montopoli e Santa Croce sull'Arno in dir. Firenze	612,41 €
240A	Ripristino pavimentazione tra il km 79+350 ed il km 79+200 dir. Firenze, ramo Livorno	35.451,74 €
240B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione tra il km 79+300 ed il km 79+200 dir. Firenze, ramo Livorno	125,27 €
241A	Ripristino pavimentazione nel tratto Empoli Est - Empoli Centro dir. mare	130.579,65 €
241B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione nel tratto Empoli Est - empoli Centro dir. mare	793,34 €
264A_parz2	Ripristino della pavimentazione dal km 22+000 al km 22+250 dir. mare	19.026,03 €

264B_parz2	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione	535,43 €
------------	---	----------

tot. 671.239,55 €