

P.L.	Lavori da ribassare	Lavori ribassati	OS
4	4.250,40	3.932,05	162,04
5	3.972,10	3.674,59	162,04
10	1.134,88	1.049,88	-
11	1.157,51	1.070,82	3.073,89
30	1.031,13	953,90	-
33	877,91	812,15	1.024,63
34A	84.281,14	77.968,48	1.457,92
34B	1.087,77	1.006,30	-
41	592,18	547,83	-
42	2.340,25	2.164,97	-
55	1.386,15	1.282,33	-
61A	78.064,80	72.217,75	2.454,24
68	1.856,71	1.717,64	2.049,26
73	13.649,05	12.626,74	162,04
74A	62.358,37	57.687,73	2.454,24
74B	155,84	144,17	-
75A	87.301,72	80.762,82	4.908,48
75B	232,39	214,98	-
76A	64.104,41	59.302,99	2.454,24
76B	77,92	72,08	-
77	30.407,77	28.130,23	20.092,96
78	3.629,62	3.357,76	608,60
79	13.844,28	12.807,35	4.098,51
80	602,16	557,06	1.024,63
81	1.869,36	1.729,34	7.172,40
82	28.380,55	26.254,84	21.102,53
83	13.077,57	12.098,06	-
84	1.922,80	1.778,78	1.024,63
85	221.325,35	204.748,08	32.788,16
86	53.392,17	49.393,10	24.591,12
87	24.966,59	23.096,60	6.147,78
92	2.897,44	2.680,42	1.024,63
93	19.589,62	18.122,36	2.049,26
94	18.293,34	16.923,17	-
95	5.479,86	5.069,42	1.024,63

Totale da ribassare (€)	Totale ribassato+os (€)
4.412,44	4.094,09
4.134,14	3.836,63
1.134,88	1.049,88
4.231,40	4.144,71
1.031,13	953,90
1.902,54	1.836,78
85.739,06	79.426,40
1.087,77	1.006,30
592,18	547,83
2.340,25	2.164,97
1.386,15	1.282,33
80.519,04	74.671,99
3.905,97	3.766,90
13.811,09	12.788,78
64.812,61	60.141,97
155,84	144,17
92.210,20	85.671,30
232,39	214,98
66.558,65	61.757,23
77,92	72,08
50.500,73	48.223,19
4.238,22	3.966,36
17.942,79	16.905,86
1.626,79	1.581,69
9.041,76	8.901,74
49.483,07	47.357,37
13.077,57	12.098,06
2.947,43	2.803,41
254.113,51	237.536,24
77.983,29	73.984,22
31.114,37	29.244,38
3.922,07	3.705,05
21.638,88	20.171,62
18.293,34	16.923,17
6.504,49	6.094,05

€ 992.703,98 € 929.069,61

PROT. LAVORI 4	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUFATTI MINORI	ID AVR
	Realizzazione di recinzione nei pressi della postazione autovelox al km 12+300 dir. mare	

Descrizione intervento

L'attività, richiesta dalla Polizia Provinciale di Firenze, è consistita nella fornitura e posa in opera di recinzione e di n. 1 cancello di accesso alla postazione autovelox al km 12+300 dir. mare.

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
NP 10	Prezzo per fornitura e posa in opera di recinzione, nei pressi del km 12+300 dir. mare, costituita da piantane in piatto e/o angolare e pannelli tipo Orsogrill zincati: dim. 6000 x 4000 x 2000 mm, con n.1 cancello pedonale di larghezza 1000 mm	corpo	1,00				1,00	€ 4.250,40	€ 4.250,40
	Totale								€ 4.250,40
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 318,35
	Totale A								€ 3.932,05
	ONERI DELLA SICUREZZA								
NP 06	Chiusura della banchina	cad	1,00				1,00 €	162,04 €	162,04
	Totale B								€ 162,04

PROT. LAVORI 5	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUFATTI MINORI	ID AVR
	Realizzazione di recinzione nei pressi della postazione autovelox al km 8+300 dir. Firenze	

Descrizione intervento

L'attività, richiesta dalla Polizia Provinciale di Firenze, è consistita nella fornitura e posa in opera di recinzione e di n. 1 cancello di accesso alla postazione autovelox al km 8+300 dir. Firenze.

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
NP 11	Prezzo per fornitura e posa in opera di recinzione, nei pressi del km 8+300 dir. Firenze, costituita da piantane in piatto e/o angolare e pannelli tipo Orsogrill zincati: dim. 6000 x 3000 x 2000 mm, con n.1 cancello pedonale di larghezza 1000 mm	corpo	1,00				1,00	€ 3.972,10	€ 3.972,10
	Totale								€ 3.972,10
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 297,51
	Totale A								€ 3.674,59
	ONERI DELLA SICUREZZA								
NP 06	Chiusura della banchina	cad	1,00				1,00 €	162,04 €	162,04
	Totale B								€ 162,04

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID	
	MANUTENZIONE OPERE D'ARTE								
10	Ispezione viadotto Grillaio							AVR	
Descrizione intervento									
Ispezione de visu di elementi della struttura anche se posti a quote elevate ed all'interno del pulvino al fine di ricavare informazioni sullo stato dello stesso. L'intervento è consistito nella verifica dello stato di conservazione di testate su alcune testate delle travi sul viadotto Grillaio, previo attività di demolizione di parti della struttura (sigillatura delle testate) e loro ricostruzione.									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
<u>Intervento del 1 marzo 2022</u>									
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato edilizia	ore	1	8			8,00	36,86 €	294,91
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio qualificato edilizia	ore	1	8			8,00	34,22 €	273,78
TOS23_AT.N06.006.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ore	1	8			8,00	27,37 €	218,94
<u>Intervento del 6 ottobre 2022</u>									
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato edilizia	ore	1	3			3,00	36,86 €	110,59
TOS23_RU.M10.001.003	Operaio qualificato edilizia	ore	1	3			3,00	34,22 €	102,67
TOS23_AT.N06.006.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ore	1	3			3,00	27,37 €	82,10
TOS23_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ore	1	3			3,00	17,30 €	51,89
Totale									€ 1.134,88
Ribasso d'asta 7,49%									-€ 85,00
Totale A									€ 1.049,88
ONERI DELLA SICUREZZA									
Totale B									€ -
RIEPILOGO									
Totale A									€ 1.049,88
Totale B									€ -
Totale Generale									€ 1.049,88

PROT. LAVORI

30

codice art.

TOS23_RU.M10.001.002

NP

**GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI -
MANUTENZIONE OPERE**

Fornitura e posa in opera di pompa di sentina nei p

Descrizione interventi

L'attività è consistita nella fornitura e posa in opera di nuova pompa di s

descrizione	u.m.	numero
-------------	------	--------

Operaio specializzato edilizia	ore	2
--------------------------------	-----	---

Prezzo per fornitura di pompa di sentina Modello DAB Feka 600 MA M.Schwimmers	cad	1
--	-----	---

Totale

Ribasso d'asta 7,49%

Totale A

ONERI DELLA SICUREZZA

Totale B

RIEPILOGO

Totale A

Totale B

Totale Generale

Preventivo di spesa RE D'ARTE opressi del ponte mobile Mogadiscio	ID
	AVR

to

sentina del ponte mobile Mogadiscio

dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
8			16,00	36,86 € €	589,82
1			1,00	441,31 € €	441,31
					€ 1.031,13
					-€ 77,23
					€ 953,90
					€ 0,00
					€ 953,90
					€ -
					€ 953,90

PROT. LAVORI 41	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE OPERE D'ARTE							ID	
	Fornitura e posa in opera di pressostato nei pressi del ponte mobile Navicelli							AVR	
Descrizione intervento									
L'attività è consistita nella fornitura e posa in opera di nuovo pressostato (MAP - 320 Atos) in sostituzione del vecchio non più funzionante nei pressi del ponte mobile Navicelli									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato edilizia	ore	2	4			8,00	36,86 €	€ 294,91
NP18	Prezzo per fornitura di MAP-320 pressostato Atos	cad	1	1			1,00	297,28 €	€ 297,28
Totale									€ 592,18
Ribasso d'asta 7,49%									-€ 44,35
Totale A									€ 547,83
ONERI DELLA SICUREZZA									
Totale B									€ 0,00
RIEPILOGO									
Totale A									€ 547,83
Totale B									€ -
Totale Generale									€ 547,83

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE								ID
	61A	Ripristino della pavimentazione dal km 8+600 al km 7+300 dir. Firenze.							
Descrizione intervento									
L'attività è consistita nella fresatura della pavimentazione fino ad una profondità massima di 10 cm e nella ricostruzione dello strato di binder modificato (6cm) ed usura modificata hard (4cm). Laddove si è fresato 6 cm, è stato ricostruito il solo strato di binder modificato hard									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
TOS23_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. 8+600	mq/cm		150,00	4,00	5,00	3.000,00	0,66 €	1.984,74
	KM. 8+450	mq/cm		51,00	4,30	5,00	1.096,50	0,66 €	725,42
	KM. 7+500	mq/cm		15,00	4,60	5,00	345,00	0,66 €	228,25
	KM. 7+300	mq/cm		103,00	8,00	5,00	4.120,00	0,66 €	2.725,71
						tot.	8.561,50		
TOS23_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. 8+600	mq/cm		150,00	4,00	1	600,00	0,57 €	344,13
	KM. 8+450	mq/cm		51,00	4,30	1	219,30	0,57 €	125,78
	KM. 7+500	mq/cm		15,00	4,60	1	69,00	0,57 €	39,57
	KM. 7+300	mq/cm		103,00	8,00	5,00	4.120,00	0,57 €	2.363,03
						tot.	5.008,30		
TOS23_04.A07.002.001	Trasporto a discarica	mc	135,70				135,70	3,77 €	511,88
TOS23_PRRREC.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					213,66	25,95 €	5.545,09
NP_007	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. 8+600	mq.		150,00	4,00		600,00 €	29,23 €	17.538,00
	KM. 8+450	mq.		51,00	4,30		219,30 €	29,23 €	6.410,14
	KM. 7+500	mq.		15,00	4,60		69,00 €	29,23 €	2.016,87
TOS23_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								
	USURA 0/16 MOD. HARD CM. 4	mq.		150,00	4,00		600,00	21,90 €	13.142,39
	USURA 0/16 MOD. HARD CM. 4	mq.		51,00	4,30		219,30	21,90 €	4.803,55
	USURA 0/16 MOD. HARD CM. 4	mq.		15,00	4,60		69,00	21,90 €	1.511,38
	USURA 0/16 MOD. HARD CM. 4	mq.		103,00	8,00		824,00	21,90 €	18.048,89
	Totale								€ 78.064,80
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 5.847,05
	Totale A								€ 72.217,75
NP 03	Cantierizzazione per uscita obbligatoria allo svincolo di Ginestra F.na dir. Firenze	cad	1				1,00	2.020,95 €	€ 2.020,95
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio specializzato edilizia (presidio uscita obbligatoria)	ore	8				8,00	36,86 €	€ 294,91
TOS23_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	8				8,00	17,30 €	€ 138,38
	Totale B								€ 2.454,24
	Totale A								€ 72.217,75
	Totale B								€ 2.454,24
	Totale Generale								€ 74.671,99

PROT. LAVORI

**GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa
MANUTENZIONE DELLE OPERE D'ARTE**

ID

68

Manutenzione scambi amovibili Km 2+900 e Km 4+100

FERI

Descrizione intervento

L'attività comprende l'apertura e la chiusura del sistema, la pulizia ed ingrassaggio dei meccanismi adibiti alla movimentazione (argano, gruppo ruote e movimenti a vite) la pulizia e ripristino del piano di scorrimento, per la perfetta funzionalità dello stesso.

codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS23_AT.N01.008.045	Torre Faro 2000 W - 1 giorno	h	1	ore 8	giorni 1	8	26,80	€ 214,37	
TOS23_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1	h	1	8	1	8	17,30	€ 138,38	
TOS23_AT.N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato	h	1	8	1	8	38,60	€ 308,79	
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	h	3	8	1	24	36,86	€ 884,64	
TOS23_RU.M10.001.001	Operaio edile IV livello	h	1	8	1	8	38,82	€ 310,53	
	Totale							€ 1.856,71	
	Ribasso d'asta 7,49%							-€ 139,07	
	Totale A							€ 1.717,64	
	ONERI DELLA SICUREZZA								
N.P.002	Chiusura di corsia	gg	2,00	ore 1,00	giorni 1,00	2,00	€ 1.024,63	€ 2.049,26	
	Totale B							€ 2.049,26	
	RIEPILOGO								
	Totale A							€ 1.717,64	
	Totale B							€ 2.049,26	
	Totale Generale							€ 3.766,90	

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE						ID			
	75A	Ripristino della pavimentazione dal km 15+200 al km 15+100; al km 12+500 e dal km 5+900 al km 5+800 dir. Firenze						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 mediante binder modificato (spessore 6 cm) ed usura drenante (spessore 4 cm). Al km 12+500 si prevede di effettuare una ricarica di materiale (di spessore medio 10 cm) al fine di eliminare l'avvallamento presente su entrambe le corsie.										
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo	
				lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)				
TOS23_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 6 cm.									
TOS23_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									
TOS23_04.A07.002.001	Trasporto a scarica	mc	140,00				140,00	3,77 €	528,11	
TOS23_PPRE.C17.003.102	Conferimento a scarica. 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	1.800,00				252,00	25,95 €	6.540,12	
NP07	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 filtrici e cilindro con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 6 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato									
TOS23_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									
Totale								€ 87.301,72		
Ribasso d'asta 7,49%								-€ 6.538,90		
Totale A								€ 80.762,82		
ONERI DELLA SICUREZZA										
NP 03	Cantierizzazione per uscita obbligatoria allo svincolo di Ginestra F.na dir. Firenze	cad	2,00	-	-	2,00	2.020,95 €	€ 4.041,90		
TOS23_RU.M10.001.002	Operario specializzato edilizia (presidio uscita obbligatoria)	ore	1	8	2,00	16,00	36,86 €	€ 589,82		
TOS23_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	2,00	16,00	17,30 €	€ 276,76		
Totale B								€ 4.908,48		
RIEPILOGO										
Totale A								€ 80.762,82		
Totale B								€ 4.908,48		
Totale Generale								€ 85.671,30		

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ID
75B	Ripristino di segnaletica orizzontale su nuova pavimentazione nel tratto Ginestra F.na-Lastra a Signa 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			
TOS23_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								
	<i>dal km 17+700 al km 15+650 dir. Firenze marcia</i>	ml	1,00	425,00			425,00 €	0,40 €	168,64
H.01.023.B	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15								
		ml	1,00	425,00			425,00 €	0,15 €	63,75
	Totale							€	232,39
	Ribasso d'asta 7,49%							-€	17,41
	Totale A							€	214,98
	ONERI DELLA SICUREZZA								
NP02	Chiusura della corsia di marcia	cad	0				- €	1.024,63 €	-
	Totale B							€	-
	RIEPILOGO								
	Totale A							€	214,98
	Totale B							€	-
	Totale Generale							€	214,98

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa	ID
	MANUTENZIONE DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	
77	Ripasso segnaletica orizzontale Piazzole di Sosta della S.G.C. FIPILI	AVR

Descrizione intervento

RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE SULLE PIAZZOLE DI SOSTA DELLA S.G.C. FIPILI

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS23_05.E07.0 20.003	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 zebature,								
	<u>Piazzole di sosta (mq)</u>		n° piazzole						
	scritte STOP	mq	124,00	4,00	2,00	992,00	€ 4,72	€ 4.680,90	
	linee di arresto	mq	124,00	25,00	0,50	1.550,00	€ 4,72	€ 7.313,91	
H.01.023.d	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro_per strisce di arresto, zebature, frecce, iscrizioni...								
	<u>Piazzole di sosta (mq)</u>								
	scritte STOP	ml	1,00	3.968,00		3.968,00	€ 0,81	€ 3.214,08	
	linee di arresto	ml	1,00	6.200,00		6.200,00	€ 0,81	€ 5.022,00	
TOS23_04.E 07.001.002	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								
	<u>Piazzole di sosta (ml)</u>		n° piazzole	lunghezza media					
	Lineari totali	ml	124,00	90,00		11.160,00	€ 0,41	€ 4.536,65	
H.01.023.B	Postspruzzatura di segnaletica orizzontale con microsferi di vetro_per strisce continue e discontinue di larghezza cm 15								
	<u>Piazzole di sosta (ml)</u>		n° piazzole	lunghezza media					
	Lineari totali	ml	1,00	11.160,00		11.160,00	€ 0,15	€ 1.674,00	
H.01.027	Sovrapprezzo per prestazioni notturne o festive di segnaletica orizzontale (%)_Da applicare alle voci dei lavori finiti relativi a segnaletica orizzontale.								
		%				26.441,54	15% €	€ 3.966,23	
	Totale							€ 30.407,77	
	Ribasso d'asta 7,49%							-€ 2.277,54	
	Totale A							€ 28.130,23	
	ONERI DELLA SICUREZZA								
NP06	Installazione e successiva rimozione al termine delle lavorazioni di segnaletica di protezione per squadre operanti in banchina non comprende il noleggio della segnaletica se la stessa dovesse essere lasciata al margine stradale per durate maggiori al giorno lavorativo per cause indipendenti dal gestore	cad	124			1,00	€ 162,04	€ 20.092,96	
	Totale B							€ 20.092,96	
	RIEPILOGO								
	Totale A							€ 28.130,23	
	Totale B							€ 20.092,96	
	Totale Generale							€ 48.223,19	

PROT. LAVORI

78

L'attività, richiesta dalla Po

codice art.

TOS23_PR.P51.002.006

TOS23_PR.P51.001.003

TOS23_PR.P51.013.001

TOS22/1_PR.P51.011.004

TOS23_04.E07.005.002

TOS23_05.E07.001.002

N.P. 09

GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - MANUTENZIONE SEGNALETICA

Fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale in so
svincolo di Stagn

Descrizione interventi

olizia Stradale di Livorno, consiste nella fornitura e posa in opera di nuova segnaletica vertica

descrizione	u.m.	numero
-------------	------	--------

Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.
Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2

<i>Limite di velocità 40 km/h</i>	cad	2
<i>Divieto di sorpasso</i>	cad	1
<i>Divieto d'accesso</i>	cad	2
<i>Frecce d'obbligo</i>	cad	2

Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.
Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2

<i>Dare precedenza</i>	cad	1
------------------------	-----	---

Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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

<i>Frecce di indicazione</i>	m ²	6
------------------------------	----------------	---

Staffa in acciaio inox completa di bulloneria controvento per sostegno tubolare diametro 60 mm	cad	28
--	-----	----

Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	14
--	-----	----

Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati.	cad	14
--	-----	----

Totale

Ribasso d'asta 7,49%

Totale A

ONERI DELLA SICUREZZA

Chiusura di una semicarreggiata su ramo di svincolo a senso unico_prezzo per una giornata lavorativa (non considerando il ribaltamento sul lato opposto ma la semplice installazione della segnaletica di riduzione - vd. Tav. 37 DM2002 integrata da cartello "RALLENTARE" come da Tav.13Sommario Aspi). Compresa rimozione.	cad	2
---	-----	---

Totale B

RIEPILOGO

Totale A

Totale B

Totale Generale

Preventivo di spesa ICA VERTICALE sostituzione di quella attualmente presente sullo io	ID
	AVR

to

ale in sostituzione di quella attualmente presente sullo svincolo di Stagno ed usurata.

dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
			2,00	145,47 € €	290,93
			1,00	145,47 € €	145,47
			2,00	145,47 € €	290,93
			2,00	145,47 € €	290,93
			1,00	75,20 € €	75,20
2	0,50		6,00	352,15 € €	2.112,93

28,00	6,07 € €	169,88
-------	----------	--------

14,00	6,80 € €	95,17
-------	----------	-------

14,00	11,30 € €	158,17
-------	-----------	--------

€ 3.629,62

-€ 271,86

€ 3.357,76

2,00	304,30 € €	608,60
------	------------	--------

€ 608,60

€ 3.357,76

€ 608,60

€ 3.966,36

PROT. LAVORI

79

L'attivi

codice art.

TOS23_PR.P51.001.003

TOS23_PR.P51.006.012

TOS23_PR.P51.013.002

TOS22/1_PR.P51.011.004

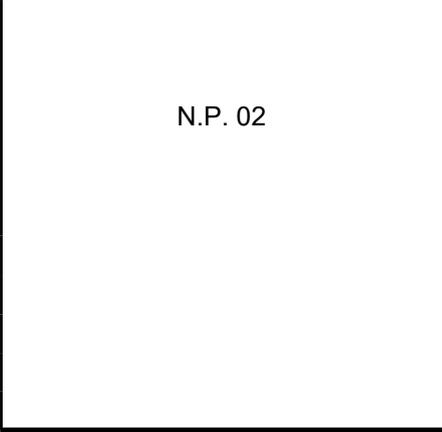
TOS23_04.E07.005.002

TOS23_05.E07.001.002

TOS23_AT.N06.018.009

TOS23_AT.N06.006.025

TOS23_RU.M10.001.002



N.P. 02

GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI
MANUTENZIONE SEGN

**Fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale, in
danneggiata a seguito degli**

Descrizione inte

ità consiste nella fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale in sostituzione

descrizione	u.m.
-------------	------

Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2

<i>km 72+900 mare Li_strada sdrucchiolevole</i>	cad
<i>km 73+850 mare Li_strada sdrucchiolevole</i>	cad
<i>km 75+600 Firenze Li_strada sdrucchiolevole</i>	cad
<i>km 74+850 Firenze Li_strada sdrucchiolevole</i>	cad
<i>km 74+100 mare Li_forte vento laterale</i>	cad

Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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. Dimensione cm 20x90 con pellicola retroriflettente cl. 2

<i>km 72+900 mare Li_ghiaccio e strada sdrucchiolevole per pioggia</i>	cad
<i>km 73+850 mare Li_ghiaccio e strada sdrucchiolevole per pioggia</i>	cad
<i>km 75+600 Firenze Li_ghiaccio e strada sdrucchiolevole per pioggia</i>	cad
<i>km 74+850 Firenze Li_ghiaccio e strada sdrucchiolevole per pioggia</i>	cad
<i>km 25+630 Firenze _appendice "200 metri"</i>	cad

Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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 maggiori di mq. 4

km 57+550 dir. mare_ cartello di preselezione Livorno - Pisa m²

km 75+600 dir. mare, ramo Livorno_ cartello di preavviso m²

km 77+650 dir. Firenze, ramo Livorno_ cartello di preavviso m²

Staffa in acciaio inox completa di bulloneria controvento per sostegno tubolare diametro 60 mm cad

Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. cad

Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. cad

Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. ora

Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni ora

Operaio edile specializzato ora

Totale

Ribasso d'asta 7,49%

Totale A

ONERI DELLA SICUREZZA

Chiusura di una corsia di transito (marcia o sorpasso) mediante installazione di segnaletica e successiva rimozione al termine delle lavorazioni previste (cfr. Tav. 16 Allegato 1 DM 10.7.2002)

cad

Totale B

RIEPILOGO

Totale A

Totale B

Totale Generale

-PI-LI - Preventivo di spesa

IALETICA VERTICALE

**in vari punti della tratta, in sostituzione di quella presente
incendi estivi e/o vetusta**

intervento

di quella attualmente presente danneggiata dagli incendi estivi e/o vetusta.

numero	dimensioni			quantità	prezzo un.
	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)		

1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
2				2,00	71,98 €
2				2,00	71,98 €
2				2,00	71,98 €
2				2,00	71,98 €
1				1,00	71,98 €

1	3	1,50	4,50	351,00 €
1	4	3,50	14,00	351,00 €
1	3	3,00	9,00	351,00 €
74			74,00	6,07 €
13			13,00	6,80 €
13			13,00	11,30 €
16			16,00	54,15 €
16			16,00	27,37 €
2	16		32,00	36,86 €

4

4,00

1.024,63 €

ID

AVR

importo

€ 75,20
€ 75,20
€ 75,20
€ 75,20
€ 75,20

€ 143,95
€ 143,95
€ 143,95
€ 143,95
€ 71,98

€ 1.579,48

€ 4.913,93

€ 3.158,96

€ 448,98

€ 88,38

€ 146,87

€ 866,41

€ 437,88

€ 1.179,64

€ 13.844,28

-€ 1.036,94

€ 12.807,35

€ 4.098,51

€ 4.098,51

€ 12.807,35

€ 4.098,51

€ 16.905,86

PROT. LAVORI

80

L'attività c

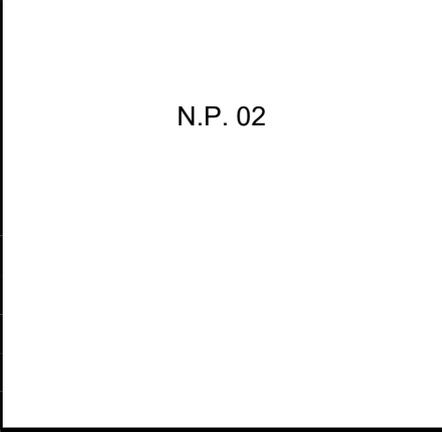
codice art.

TOS23_PR.P51.013.001

TOS23_PR.P51.011.004

TOS23_04.E07.005.002

TOS23_PR.P51.009.002



N.P. 02

**GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI -
MANUTENZIONE SEGNALETICA**

Fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale sullo s

Descrizione interventi

consiste nella fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale al fine di migliorare il pi

descrizione	u.m.	numero
-------------	------	--------

Pannelli di preavviso di bivio realizzati in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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

Frecce di indicazione m² 2

Staffa in acciaio inox completa di bulloneria controvento per sostegno tubolare diametro 60 mm cad 8

Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. cad 2

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 2

Totale

Ribasso d'asta 7,49%

Totale A

ONERI DELLA SICUREZZA

Chiusura di una corsia di transito (marcia o sorpasso) mediante installazione di segnaletica e successiva rimozione al termine delle lavorazioni previste (cfr. Tav. 16 Allegato 1 DM 10.7.2002)

cad

1

Totale B

RIEPILOGO

Totale A

Totale B

Totale Generale

Preventivo di spesa ICA VERTICALE	ID
svincolo Fi - Viadotto Indiano in direzione mare	AVR

to

ano di segnalamento sullo svincolo Fi - Viadotto Indiano in dir. mare

dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
1,5	0,40		1,20	352,15 € €	422,59
			8,00	6,07 € €	48,54
			2,00	6,80 € €	13,60
4			8,00	14,68 € €	117,44
				€ 602,16	
				-€ 45,10	
				€ 557,06	

1,00 1.024,63 € € 1.024,63

€ 1.024,63

€ 557,06

€ 1.024,63

€ 1.581,69

PROT. LAVORI

81

L'attività, richiesta espres

codice art.

TOS23_PR.P51.001.003

TOS23_PR.P51.006.012

TOS23_PR.P51.011.004

TOS23_04.E07.005.002

TOS23_PR.P51.009.002

N.P. 02

GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI
MANUTENZIONE SEGN

**Fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale di po
tratta, ad integrazione**

Descrizione inte

ssamente dal DEC, consiste nella fornitura e posa in opera di nuova segnaletica vertica

descrizione	u.m.
-------------	------

Segnale triangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2

<i>km 46+500 dir. mare</i>	cad
<i>km 69+900 dir. mare, ramo Pisa</i>	cad
<i>km 71+900 dir. Firenze, ramo Livorno (acc. Int. Est)</i>	cad
<i>km 69+980 dir. Firenze, ramo Livorno</i>	cad
<i>km 63+200 dir. Firenze, ramo Pisa (acc. Cascina)</i>	cad
<i>km 77+400 dir. mare, ramo Livorno (acc. Aurelia)</i>	cad
<i>km 76+100 dir. Firenze, ramo Livorno (acc. Stagno)</i>	cad

Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfato, 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. Dimensione cm 20x90 con pellicola retroriflettente cl. 2

segnali di estensione chilometrica cad

Staffa in acciaio inox completa di bulloneria
controvento per sostegno tubolare diametro 60 mm cad

Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura.
di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. cad

Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di
tappo di chiusura superiore in materiale plastico. ml
del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml

Totale

Ribasso d'asta 7,49%

Totale A

ONERI DELLA SICUREZZA

Chiusura di una corsia di transito (marcia o sorpasso) mediante installazione di
segnaletica e successiva rimozione al termine delle lavorazioni previste (cfr. Tav. 16
Allegato 1 DM 10.7.2002) cad

Totale B

RIEPILOGO

Totale A

Totale B

Totale Generale

-PI-LI - Preventivo di spesa

IALETICA VERTICALE

**Pericolo attraversamento animali vaganti, in vari punti della
e di quelli esistenti**

Intervento

Placche atte a segnalare il pericolo di attraversamento animali vaganti in vari punti della S

numero	dimensioni			quantità	prezzo un.
	lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)		

1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €
1				1,00	75,20 €

7				7,00	71,98 €
---	--	--	--	------	---------

21		21,00	6,07 €
----	--	-------	---------------

14		14,00	6,80 €
----	--	-------	---------------

7	6	42,00	14,68 €
---	---	-------	----------------

7		7,00	1.024,63 €
---	--	------	-------------------



ID

AVR

S.G.C. FIPILI

importo

€	75,20
€	75,20
€	75,20
€	75,20
€	75,20
€	75,20
€	75,20

€	503,83
---	--------

€ 127,41

€ 95,17

€ 616,58

€ 1.869,36

-€ 140,02

€ 1.729,34

€ 7.172,40

€ 7.172,40

€ 1.729,34

€ 7.172,40

€ 8.901,74

PROT. LAVORI

82

L'attività, richiesta dal DEC,

codice art.

TOS23_PR.P51.005.007

TOS23_PR.P51.002.006

TOS23_PR.P51.002.005

TOS23_PR.P51.006.011

TOS23_PR.P51.009.002

TOS23_04.E07.005.002

N.P. 02

N.P. 04

GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - MANUTENZIONE SEGNALET

**Fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale per lim
presentano le maggiori problematiche rela**

Descrizione interventi

, consiste nella fornitura e posa in opera di nuova segnaletica verticale per istituzione di nuov

descrizione	u.m.	numero
-------------	------	--------

Segnale rettangolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.
Lato minore cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2

Cartelli di preavviso 135 x 90 cm cad 24

Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.
Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2

Limite di velocità 70 km/h cad 24

Cartello di fine limitazione 70 km/h cad 15

Segnale circolare in alluminio, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.
Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2

Limite di velocità 70 km/h cad 24

Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, sciolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, 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.
Dimensione cm 20x60 con pellicola retroriflettente cl. 2

<i>Appendici di continuazione prescrizione 25x55 cm</i>	cad	21
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	133
Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	108

Totale

Ribasso d'asta 7,49%

Totale A

ONERI DELLA SICUREZZA

Chiusura di una corsia di transito (marcia o sorpasso) mediante installazione di segnaletica e successiva rimozione al termine delle lavorazioni previste (cfr. Tav. 16 Allegato 1 DM 10.7.2002)	cad	
<i>dal km 46+350 al km 48+300</i>	cad	2
<i>dal km 55+200 al km 55+950</i>	cad	2
<i>dal km 60+000 al km 63+250</i>	cad	2
<i>dal km 66+100 al km 66+900</i>	cad	2
<i>dal km 70+900 al km 75+650</i>	cad	2
<i>Ramo Pisa_ dal km 59+700 al km 58+000</i>	cad	2
<i>Ramo Pisa_ dal km 59+200 al km 59+700</i>	cad	2
<i>Ramo Pisa_ dal km 62+600 al km 63+300</i>	cad	2

Ribaltamento di una chiusura di una corsia di transito (marcia o sorpasso) con ritiro dei coni segnaletici, spostamento delle frecce e ribaltamento dei cartelli di restringimento.	cad	16
---	-----	----

Totale B

RIEPILOGO

Totale A

Totale B

Totale Generale

Preventivo di spesa TECNICA VERTICALE	ID AVR
Limitazione della velocità a 70 km/h sui viadotti che relative ai giunti di dilatazione	

to

o limite di velocità sui viadotti che presentano problematiche con i giunti di dilatazione.

dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
lunghezza (m)	larghezza (m)	altezza (cm)			
			24,00	327,80 € €	7.867,11
			24,00	145,47 € €	3.491,21
			15,00	145,47 € €	2.182,01
			24,00	68,93 € €	1.654,39

6

21,00 **35,08 € €** 736,68

798,00 **14,68 € €** 11.714,94

108,00 **6,80 € €** 734,20

€ 28.380,55

-€ 2.125,70

€ 26.254,84

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

2,00 **1.024,63 € €** 2.049,26

16,00 **294,28 € €** 4.708,48

€ 21.102,53

€ 26.254,84

€ 21.102,53

€ 47.357,37

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa	ID
	MANUTENZIONE OPERE D'ARTE	
83	Fornitura di materiale di scorta per ponti mobili Navicelli e Mogadiscio	AVR

Descrizione intervento

Si rende necessario l'acquisto di materiale di scorta per ovviare a possibili problematiche che, sorgendo, potrebbero compromettere la funzionalità dei ponti mobili in caso di mancanza delle componenti di ricambio. In particolare si prevede di acquistare: n.1 kit completo di guarnizioni per cilindro telescopico tuffante; n. 1 guarnizione Chevron, n.1 kit di specifiche valvole

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
	Prezzo per fornitura di n.1 kit di guarnizioni per cilindro telescopico tuffante tre sfilii D.520-430-35 composto da:								
NP 14	- guarnizione Chevron 431 LNA112 350/380x50,5 - guarnizione Chevron 431 LNA112 430/470x79 - guarnizione Chevron 431 LNA112 520/560x79	corpo	1,00				1,00	€ 7.749,39	€ 7.749,39
NP 15	Prezzo per fornitura di guarnizione Chevron 431 LNA112 350/380x50,5	cad	1,00				1,00	€ 1.509,78	€ 1.509,78
NP	Prezzo per fornitura di: - RH 5 valvola di ritegno sbloccabile 1'HAWE - DLEH-2A E/valvola Atos 24Y DC - HM 012/350 Valvola Atos - P01 11D pompa ingranaggi GR.1 11CC Rot.DX - DHE-0631/2P/FV X24DC E/valvola Atos - MAP-320 pressostato Atos	corpo	1,00				1,00	€ 3.818,40	€ 3.818,40
Totale								€ 13.077,57	
Ribasso d'asta 7,49%								-€ 979,51	
Totale A								€ 12.098,06	
ONERI DELLA SICUREZZA									
Totale B								€	-

PROT. LAVORI

**GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa
MANUTENZIONE MANUFATTI MINORI**

ID

84

**Installazione di parapetto, cancello e n.2 botole nei pressi dell'impianto idroforo di
Vicarello**

AVR

Descrizione intervento

L'attività consiste nell'installazione di parapetto e cancello per l'accesso vasca d'accumulo nei pressi dell'impianto idroforo di Vicarello. Contestualmente saranno sostituite anche le n. 2 botole presenti oramai vetuste

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
NP 13	Prezzo per fornitura e posa in opera di parapetto/gabbia (dim.1150x1150 mm - h: 1000 mm), n.1 cancello d'accesso e n.2 coperchi in lamiera bugnata (dim. 900x900 mm)	corpo	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1.922,80	€ 1.922,80	
Totale								€ 1.922,80	
Ribasso d'asta 7,49%								-€ 144,02	
Totale A								€ 1.778,78	
ONERI DELLA SICUREZZA									
NP 02	Corsia unica (marcia)	cad	1,00			1,00	€ 1.024,63	€ 1.024,63	
Totale B								€ 1.024,63	

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID	
85	MANUTENZIONE MANUFATTI STRADALI							FERI	
Sostituzione di new jersey spartitraffico deteriorati: km 72+000 Pisa									
Descrizione intervento									
L'attività consiste nello scollegamento e rimozione dei new jersey centrali individuati in peggiori condizioni e nella sostituzione con analoghi dispositivi . In ragione del fatto che in alcuni tratti la differenza di quota tra le carreggiate nonché il sedime cumulato nel tempo sul bordo (anche di conglomerato) ha creato uno strato di materiale da rimuovere, si prevede anche la necessità della pulizia del fondo e dei bordi prima del ricollocamento dei nuovi elementi. Viene considerato nel comuto anche lo smaltimento dei vecchi moduli. La quantità di new jersey da demolire sotto considerata costituisce preventivo e potrà essere modificata in loco dalla visione di dettaglio di eventuali malessere di dispositivi adiacenti.									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
				ore	giorni				
TRATTO PISA - KM 72+000									
TOS23_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	mc	154,31				154,31	€ 79,84804	12.321,35
N.P.	Fornitura di elementi new jersey monofilari dimensioni 62x100x620, rck>45MPa, con barra f128 compresi manicotti spingi e tira diametro 28 passo 10 in PR80 verniciato a set di collegamento inferiore per nj bifilare 48 composto da piastre asolate.....	cad	77,00				77,00	€ 1.300,00	€ 100.100,00
N.P.	Fornitura di elementi new jersey monofilari dimensioni 62x100x620,ELEM.RACCORDO ET100/ MONO100 CM 62-62X100X620 IN CLS(Rck>=45 MPa) con barra rullata Ø 28 in C45 e set di collegamento inferiore per nj bifilare 48 composto da piastre asolate.....	cad	20,00				20,00	€ 3.450,00	€ 69.000,00
TOS23_PR.P53.021.021	Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle)	cad	20,00				20,00	50,92197	€ 1.018,44
N.P.	Fornitura di manicotto spingi e tira 22/29x165/15	cad	20,00				20,00	€ 33,00	€ 660,00
N.P.	Fornitura di carter in acciaio per collegamento New Jersey Cls Abesca ET100	cad	5,00				5,00	€ 1.400,00	€ 7.000,00
TOS23_PPRREC.P17.009.004	Conferimento a discarica di barriera stradale in cls tipo New Jersey	Ton	339,50				339,50	€ 22,79	€ 7.735,63
TOS23_AT.N02.014.022	Bilico con portata utile oltre a 22000 kg.; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sara' valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	1,00	8,00	7,00		56,00	€ 94,46	€ 5.289,55
TOS23_AT.N02.014.022	Autotreno con portata utile oltre a 22000 kg.; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sara' valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	1,00	8,00	7,00		56,00	€ 94,46	€ 5.289,55
TOS23_AT.N01.001.201	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	1,00	8,00	7,00		56,00	33,84855	€ 1.895,52
TOS23_AT.N01.001.204	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG	ora	1,00	8,00	7,00		56,00	€ 43,39	€ 2.429,87
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato edilizia	ora	1,00	8,00	7,00		56,00	€ 36,86	€ 2.064,36
TOS23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello edilizia	ora	3,00	8,00	7,00		168,00	€ 38,82	€ 6.521,07
									<i>Parziale</i> € 221.325,35
	Totale								€ 221.325,35
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 16.577,27
	Totale A								€ 204.748,08
	ONERI DELLA SICUREZZA								
	Tratto Livorno								
N.P. 02	Corsia unica	cad	32,00				32,00	€ 1.024,63	€ 32.788,16
	Totale B								€ 32.788,16
	RIEPILOGO								
	Totale A								€ 204.748,08
	Totale B								€ 32.788,16
	Totale Generale								€ 237.536,24

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa							ID	
86	MANUTENZIONE MANUFATTI STRADALI							FERI	
Sostituzione di new jersey spartitraffico deteriorati: km 64+000 Livorno									
Descrizione intervento									
L'attività consiste nello scollegamento e rimozione dei new jersey centrali individuati in peggiori condizioni e nella sostituzione con analoghi dispositivi . In ragione del fatto che in alcuni tratti la differenza di quota tra le carreggiate nonché il sedime cumulato nel tempo sul bordo (anche di conglomerato) ha creato uno strato di materiale da rimuovere, si prevede anche la necessità della pulizia del fondo e dei bordi prima del ricollocamento dei nuovi elementi. Viene considerato nel computo anche lo smaltimento dei vecchi moduli.									
La quantità di new jersey da demolire sotto considerata costituisce preventivo e potrà essere modificata in loco dalla visione di dettaglio di eventuali malessere di dispositivi adiacenti.									
codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
				ore	giorni				
TRATTO LIVORNO - KM 64+000									
TOS23_05.A03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.	mc	28,63				28,63	79,84804	€ 2.286,05
N.P.	Fornitura di elementi new jersey monofilari dimensioni 62x100x620, rck>45MPa, con barra fi28 compresi manicotti spingi e tira diametro 28 passo 10 in PR80 verniciato a set di collegamento inferiore per nj bifilare 48 composto da piastre asolate.....	cad	12,00				12,00	€ 1.300,00	€ 15.600,00
N.P.	Fornitura di elementi new jersey monofilari dimensioni 62x100x620.ELEM.RACCORDO ET100/ MONO100 CM 62-62X100X620 IN CLS(Rck>=45 MPa) con barra rullata Ø 28 in C45 e set di collegamento inferiore per nj bifilare 48 composto da piastre asolate.....	cad	6,00				6,00	€ 3.450,00	€ 20.700,00
TOS23_PR.P53.021.021	Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle)	cad	6,00				6,00	50,92197	€ 305,53
N.P.	Fornitura di manicotto spingi e tira 22/29x165/15	cad	6,00				6,00	€ 33,00	€ 198,00
N.P.	Fornitura di carter in acciaio per collegamento New Jersey Cls Abesca ET100	cad	2,00				2,00	€ 1.400,00	€ 2.800,00
TOS23_PPREC.P17.009.004	Conferimento a discarica di barriera stradale in cls tipo New Jersey	Ton	63,00				63,00	€ 22,79	€ 1.435,48
TOS23_AT.N02.014.022	Bilico con portata utile oltre a 22000 kg.; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	1,00	8,00	3,00		24,00	€ 94,46	€ 2.266,95
TOS23_AT.N02.014.022	Autotreno con portata utile oltre a 22000 kg.; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; il personale alla guida sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato	ora	1,00	8,00	3,00		24,00	€ 94,46	€ 2.266,95
TOS23_AT.N01.001.201	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG	ora	1,00	8,00	3,00		24,00	33,84855	€ 812,37
TOS23_AT.N01.001.204	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG	ora	1,00	8,00	3,00		24,00	€ 43,39	€ 1.041,37
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio Specializzato edilizia	ora	1,00	8,00	3,00		24,00	€ 36,86	€ 884,73
TOS23_RU.M10.001.001	Operaio IV livello edilizia	ora	3,00	8,00	3,00		72,00	€ 38,82	€ 2.794,75
									<i>Parziale</i> € 53.392,17
	Totale								€ 53.392,17
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 3.999,07
	Totale A								€ 49.393,10
	ONERI DELLA SICUREZZA								
	Tratto Livorno								
N.P. 02	Corsia unica	cad	24,00				24,00	€ 1.024,63	€ 24.591,12
	Totale B								€ 24.591,12
	RIEPILOGO								
	Totale A								€ 49.393,10
	Totale B								€ 24.591,12
	Totale Generale								€ 73.984,22

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa								ID
	MANUTENZIONE DELLE OPERE D'ARTE								
87	Ripristino corticale del pulvino cavalcavia n. 9 svincolo Empoli Ovest (km 29+400) direzione Firenze								FERI

Descrizione intervento

L'attività consta nel recupero corticale delle superfici erose poste sul pulvino e travi del cavalcavia di svincolo di Empoli Ovest in direzione Sx.

codice art.	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
				ore	giorni				
TOS23_02.B10.001.001	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrica e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore	Pulvino	m²	2	11,50	1,90	43,70		
				2	11,50	1,00	23,00		
				2	2,00	1,90	7,60		
							74,30	184,24212	€ 13.689,19
		Travi	m²	2	2,00	1,00	4,00	184,24212	€ 736,97
TOS23_02.B10.001.002	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrica e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001	Pulvino	m²	2	11,50	1,90	43,70		
				2	11,50	1,00	23,00		
				2	2,00	1,90	7,60		
							74,30	32,28941	€ 2.399,10
		Travi	m²	2	2,00	1,00	4,00	32,28941	€ 129,16
TOS23_02.B10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)_malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)	Pulvino	m²	2	11,50	1,90	43,70		
				2	11,50	1,00	23,00		
				2	2,00	1,90	7,60		
							74,30	21,95236	€ 1.631,06
		Travi	m²	2	2,00	1,00	4,00	21,95236	€ 87,81
		Dritto	m²	2	1,00	4,10	8,20		
				2	8,50	4,10	69,70		
							77,90	21,95236	€ 1.710,09
TOS23_02.B10.003.017	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)_pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	Pulvino	m²	2	11,50	1,60	36,80		
				2	11,50	0,90	20,70		
				2	2,50	1,60	8,00		
							65,50	10,1772	€ 666,61
		Travi	m²	2	2,00	1,00	4,00	10,1772	€ 40,71
		Dritto	m²	2	1,00	4,10	8,20		
				2	8,50	4,10	69,70		
							77,90	10,1772	€ 792,80
TOS23_AT.N06.006.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno		h	1	8	6	48	27,37	1.313,64
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato_integrativi della Tav.64 del DM 2022 per movimentazione piattaforma ed esecuzione lavori in quota		h	1	8	6	48	36,86	1.769,45
	Totale								€ 24.966,59
	Ribasso d'asta 7,49%								-€ 1.870,00
	Totale A								€ 23.096,60
N.P.002	ONERI DELLA SICUREZZA				ore	giorni			
	Chiusura di corsia	gg	1,00	1,00	6,00		6,00	€ 1.024,63	€ 6.147,78
	Totale B								€ 6.147,78
	RIEPILOGO								
	Totale A								€ 23.096,60
	Totale B								€ 6.147,78
	Totale Generale								€ 29.244,38

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa	ID
	MANUTENZIONE GIUNTI	
92	Intervento di ripristino mattonella - km 75+480 dir. Firenze, ramo Livorno	AVR

Descrizione intervento

Interventi su linee di giunto

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
				giorni					
NP 01	Compenso per prestazione, in orario DIURNO, in economia di squadra specializzata per interventi su linee di giunto di dilatazione agli impalcati delle opere d'arte. Nel prezzo è compreso qualunque mezzo, materiale, armature, compenso fisso forfettario, e quant'altro necessario per effettuare un lavoro a perfetta regola d'arte. Dal compenso sono esclusi l'eventuale fornitura della/e mattonella/e di giunto.	ore	1,00	8,00	1,00	8,00	€ 362,18	€ 2.897,44	
	Totale							€ 2.897,44	
	Ribasso d'asta 7,49%							-€ 217,02	
	Totale A							€ 2.680,42	
	ONERI DELLA SICUREZZA								
NP 02	Corsia unica (marcia)	cad	1,00			1,00	€ 1.024,63	€ 1.024,63	
	Totale B							€ 1.024,63	

PROT. LAVORI	GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa MANUTENZIONE VERDE						ID		
	93	Intervento di messa in sicurezza del giunto longitudinale di Scandicci sia in dir. mare che in dir. Firenze						AVR	
Descrizione intervento									
L'attività, resasi necessaria a seguito dei continui sinistri causati dalle mattonelle di giunto che fuoriuscivano dalla propria sede, è consistita nella rimozione delle rimanenti mattonelle, nella pulizia dell'alloggio e nella stesa di asfalto a caldo in attesa di ripristino definitivo delle linee sia in dir. mare che in dir. Firenze a seguito di progettazione definitiva da parte della Città Metropolitana di Firenze.									
	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS23_AT.N01.001.014	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - da 2 a 10 giorni	ora	1,00	9,00	4,00	36,00	€ 23,78	€ 855,97	
TOS23_AT.N01.002.011	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni	ora	1,00	9,00	4,00	36,00	19,83158	€ 713,94	
TOS23_AT.N01.003.024	Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	ora	1,00	9,00	4,00	36,00	€ 24,88	€ 895,73	
TOS23_AT.N02.014.020	Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	ora	2,00	9,00	4,00	72,00	€ 17,30	€ 1.245,44	
TOS23_AT.N02.014.022	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - per trasporto escavatore	ora	2,00	9,00	2,00	36,00	€ 94,46	€ 3.400,42	
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	3,00	9,00	4,00	108,00	€ 36,86	€ 3.981,27	
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	2,00	9,00	4,00	72,00	€ 30,82	€ 2.218,71	
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato (il giorno 5 gennaio uno specializzato in più)	ora	1,00	9,00	1,00	9,00	€ 36,86	€ 331,77	
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune (il giorno 5 gennaio un comune in più)	ora	1,00	9,00	1,00	9,00	€ 30,82	€ 277,34	
TOS23_PR.P36.011.008	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm	Tn	22,50			22,50	€ 181,61	€ 4.086,23	
TOS23_PR.P36.002.006	Emulsione bituminosa sfusa al 55% acida	Tn	0,20			0,20	€ 999,99	€ 200,00	
TOS23_PRREC.P17.009.104	Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04) costituiti da materile inerte	Tn	53,47			53,47	€ 25,86	€ 1.382,81	
Totale							€ 19.589,62		
Ribasso d'asta 7,49%							-€ 1.467,26		
Totale A							€ 18.122,36		
ONERI DELLA SICUREZZA									
NP 02	Corsia unica (marcia)	cad	2,00			2,00	€ 1.024,63	€ 2.049,26	
Totale B							€ 2.049,26		

PROT. LAVORI

**GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa
MANUTENZIONE VERDE**

ID

94

Intervento di disboscamento area verde nei pressi del km 6+500 dir. mare

AVR

Descrizione intervento

L'attività, richiesta dalla Polizia Municipale di Lastra a Signa a seguito degli incendi verificatisi nel periodo estivo, è consistita nel disboscamento dell'area adiacente alla S.G.C. nei pressi del km 6+500 dir. mare che, pur rientrando nelle competenze del Global Service è di vasta estensione e dunque in accordo con la Committenza è stata inserita come lavorazione di manutenzione ordinaria.

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
TOS23_AT.N01.001.207	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg	ora	1,00	9,00	14,00	126,00	€ 61,85	€ 7.793,25	
TOS23_AT.N02.020.023	Pinza per tronchi	ora	1,00	9,00	14,00	126,00	€ 8,16	€ 1.027,96	
TOS23_RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	ora	1,00	9,00	14,00	126,00	€ 36,86	€ 4.644,82	
TOS23_RU.M10.001.004	Operaio edile comune	ora	1,00	9,00	14,00	126,00	€ 30,82	€ 3.882,74	
TOS23_AT.N02.014.022	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - per trasporto escavatore	ora	1,00	5,00	2,00	10,00	€ 94,46	€ 944,56	
Totale								€ 18.293,34	
Ribasso d'asta 7,49%								-€ 1.370,17	
Totale A								€ 16.923,17	
ONERI DELLA SICUREZZA									
NP 02	Corsia unica (marcia)	cad	-			-	€ 1.024,63	€ -	
Totale B								€ -	

GLOBAL SERVICE - S.G.C. FI-PI-LI - Preventivo di spesa

MANUTENZIONE GIUNTI

PROT. LAVORI

ID

95

Intervento di ripristino mattonella - km 71+800 dir. Firenze, ramo Pisa

AVR

Descrizione intervento

Interventi su linee di giunto

	descrizione	u.m.	numero	dimensioni			quantità	prezzo un.	importo
				lunghezza	larghezza	altezza			
NP 01	<p>Compenso per prestazione, in orario DIURNO, in economia di squadra specializzata per interventi su linee di giunto di dilatazione agli impalcati delle opere d'arte. Nel prezzo è compreso qualunque mezzo, materiale, armature, compenso fisso forfettario, e quant'altro necessario per effettuare un lavoro a perfetta regola d'arte. Dal compenso sono esclusi l'eventuale fornitura della/e mattonella/e di giunto.</p>	ore	1,00	9,00	1,00	9,00	€ 362,18	€ 3.259,62	
TOS23_PR.P80.001.024	<p>Giunto in elastomero armato e rinforzato con inserti metallici vulcanizzati a caldo ed interamente inglobati nella gomma e disposti in modo che, sezionando verticalmente il giunto, sia sempre presente un elemento metallico. Lo spessore del giunto in nessun punto deve essere inferiore a 10 mm. Completo di ancoraggi alle solette ed idonei collanti secondo le specifiche tecniche, tirafondi di idonea sezione e lunghezza, scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile; tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate.</p> <p>con escursione trasversale oltre 50 mm e scorrimento longitudinale fino a mm.400</p>	ml	1,00			1,00	€ 2.220,24	€ 2.220,24	
Totale								€ 5.479,86	
Ribasso d'asta 7,49%								-€ 410,44	
Totale A								€ 5.069,42	
ONERI DELLA SICUREZZA									
NP 02	Corsia unica (marcia)	cad	1,00			1,00	€ 1.024,63	€ 1.024,63	
Totale B								€ 1.024,63	