



SP n. 4 - adeguamento delle barriere di sicurezza del sovrappasso sulla SS 1 Aurelia in Loc. Pian di Rota
PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETTIVA E VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	04.E08.003	FPO Barriere Metalliche			
	04.E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A.			
		BORDO PONTE H2 W4 0	0,00000		
		Totale m	0,00000	123,03	0,00
2	05.E08.001	Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	05.E08.001.003	di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte			
		PER BORDO LATERALE 217	217,00000		
		Totale m	217,00000	31,90	6.922,30
3	PR.P40.020	Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, cartuccia da 330 cmc (coefficiente 1.43)			
	PR.P40.020.001	189	189,00000		
		Totale kg	189,00000	30,11	5.690,79
4	PR.P40.021	Attrezzatura per iniezione resina chimica			
	PR.P40.021.001	Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale			
		8	8,00000		
		Totale cad	8,00000	72,17	577,36
5	PR.P52.004	Catadiottro sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio con un catadiottro bifacciale			
	PR.P52.004.002	90	90,00000		
		Totale cad	90,00000	4,78	430,20
6	PR.P53.001	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti.			
	PR.P53.001.008	Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A			
		BORDO LATERALE lato nord 245,8	245,80000		
		BORDO LATERALE lato sud 91,4	91,40000		
		Totale ml	337,20000	41,11	13.862,29
7	TOS21_04.E08.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.			
	TOS21_04.E08.003.003	per bordo ponte W4 A.			
		BORDO PONTE H2 W2 lato nord 81 * 4,5	364,50		
		BORDO PONTE H2 W2 lato sud 81 * 4,5	364,50		
		Totale m	729,00	158,06	115.225,74
		Totale FPO Barriere Metalliche Euro			142.708,68
	02.A07.001	pulizia zanella e sagomatura banchina Carico, trasporto e scarico			
		A RIPORTARE			142.708,68

Il Direttore dei Lavori
Ing. Simone Lubrano



SP n. 4 - adeguamento delle barriere di sicurezza del sovrappasso sulla SS 1 Aurelia in Loc. Pian di Rota
PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETTIVA E VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8	02.A07.001.003	con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 75 RIPORTO			142.708,68
			75,00000		
		Totale m³	75,00000	28,52	2.139,00
9	AT.N01.001 AT.N01.001.006	Macchine per movimento terra e accessori Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - da 2 a 10 giorni 30			
			30,00000		
		Totale ora	30,00000	11,39	341,70
10	AT.N01.001.026	Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - da 2 a 10 giorni 30			
			30,00000		
		Totale ora	30,00000	9,49	284,70
11	AT.N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV 60			
			60,00000		
		Totale ora	60,00000	12,90	774,00
12	RU.M10.001 RU.M10.001.001	Operaio edile Operaio edile - IV livello 150			
			150,00000		
		Totale ora	150,00000	38,43	5.764,50
13	RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato 220			
			220,00000		
		Totale ora	220,00000	33,83	7.442,60
14	TOS21_PR.P01.002 TOS21_PR.P01.002.04 1	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava 140,63			
			140,63000		
		Totale Tn	140,63000	14,72	2.070,07
		Totale pulizia zanella e sagomatura banchina Euro			18.816,57
15	01.B02.002 01.B02.002.002	ripristino marciapiede Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri 110,4			
			110,40000		
		Totale m²	110,40000	28,39	3.134,26
16	01.B02.002.002	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri 220,8			
			220,80000		
		Totale m²	220,80000	28,39	6.268,51
	02.B10.003	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)			
17	02.B10.003.001	scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)			
		A RIPORTARE			170.928,02

Il Direttore dei Lavori
Ing. Simone Lubrano

- 2 -



SP n. 4 - adeguamento delle barriere di sicurezza del sovrappasso sulla SS 1 Aurelia in Loc. Pian di Rota
PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETTIVA E VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
18	02.B10.003.002	RIPORTO			170.928,02	
		630	630,00000	19,67	12.392,10	
		Totale m²	630,00000			
		pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)				
19	02.B10.003.003	630	630,00000	6,31	3.975,30	
		Totale m²	630,00000			
		applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)				
		397,44	397,44000	1,80	715,39	
Totale m	397,44000					
20	02.B10.003.005	malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)		65,25	58.349,16	
		894,24	894,24000			
		Totale m²	894,24000	8,43	9.306,72	
		02.B10.021	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante:			
21	02.B10.021.001	con foro D 6-8 profondita' 30 cm		19,00	14.683,20	
		1104	1.104,00000			
		Totale cad	1.104,00000	3,67	2.025,84	
		NP.03	Fornitura e posa di pittura protettiva elastomerica antifessurazione a base di resina acrilica elastica in dispersione acquosa tipo MAPEI Elastocoloro equivalente. Applicazione in due strati a pennello, rullo o spruzzo (consumo previsto circa 0,6 kg/mq) previa applicazione di primer tipo MAPEI Malech o equivalente nei colori a scelta della Direzione Lavori. Inclusa fornitura del primer e di quanto altro occorra a dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
22	PR.P07.011.013	772,8	772,80000	4,69	3.106,66	
		Totale m²	772,80000			
		Rete metallica zincata in rotoli		16,10	3.542,00	
		Ø 1,8-2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m elettrosaldata				
23	PR.P22.034.001	552	552,00000	16,10	3.542,00	
		Totale ml	552,00000			
		Primer		16,10	3.542,00	
		Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
24	17.N05.002.014	662,4	662,40000	16,10	3.542,00	
		Totale kg	662,40000			
		Totale ripristino marciapiede Euro				113.957,14
		25	17.N05.002.017	sicurezza		16,10
Recinzioni e accessi di cantiere						
Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.				16,10	3.542,00	
2 * 110	220,00000					
26	17.N05.002.017	Totale cad	220,00000	16,10	3.542,00	
		Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con				
		A RIPORTARE				279.024,39

Il Direttore dei Lavori
Ing. Simone Lubrano



SP n. 4 - adeguamento delle barriere di sicurezza del sovrappasso sulla SS 1 Aurelia in Loc. Pian di Rota
PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETTIVA E VARIATA DISTRIBUZIONE DELLA SPESA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			279.024,39
		basamento in cemento.			
		2 * 110	220,00000		
		Totale cad	220,00000	6,90	1.518,00
	17.N06.004	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.			
27	17.N06.004.011	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile			
		2	2,00000		
		Totale cad	2,00000	207,00	414,00
28	17.N06.005	WC chimici			
	17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile			
		2	2,00000		
		Totale cad	2,00000	55,20	110,40
29	17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
	17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.			
		24 * 2	48,00000		
		Totale cad	48,00000	28,75	1.380,00
30	17.P03.002	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, antiscivolo (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro.			
	17.P03.002.029	Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361			
		10	10,00000		
		Totale cad	10,00000	27,93	279,30
31	17.P03.002.031	Sistema antiscivolo mobile a scorrimento su cavo verticale conforme alla norma UNI EN 353/2, in acciaio zincato elettroliticamente, fornito con cavo lungo 10 m			
		10	10,00000		
		Totale cad	10,00000	68,43	684,30
32	17.P03.002.040	Cordino antiscivolo con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354-355-362.			
		10	10,00000		
		Totale cad	10,00000	34,50	345,00
33	17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza			
	17.P07.002.001	Lanternina segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria			
		25	25,00000		
		Totale cad	25,00000	6,27	156,75
		Totale sicurezza Euro			8.429,75
34	NP.01	smaltimenti			
		75	75,00		
		Totale m³	75,00	20,00	1.500,00
		Totale smaltimenti Euro			1.500,00
		A RIPORTARE			285.412,14

Il Direttore dei Lavori
Ing. Simone Lubrano

- 4 -



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
FPO Barriere Metalliche	142.708,68	
pulizia zanella e sagomatura banchina	18.816,57	
ripristino marciapiede	113.957,14	
sicurezza	8.429,75	
smaltimenti	1.500,00	
IMPORTO LAVORI Euro		285.412,14
importo lavori NON soggetti a ribasso Euro	8.429,75	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	276.982,39	
Da cui detraendo il ribasso del 8,00% su Euro 276.982,39		-22.158,59
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		263.253,55
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
a) IVA 22% su importo a base d'asta Euro	56.087,64	
b) IVA 22% su oneri sicurezza Euro	1.854,55	
c) contributo ANAC Euro	225,00	
d) incentivi per funzione tecnica ex art. 113 D.Lgs 50/2016 Euro	4.825,42	
e) spese tecniche Euro	0,00	
f) imprevisti ed arrotondamenti Euro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		62.992,61
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		326.246,16

Livorno lì, 29/03/2022

Il Direttore dei Lavori
Ing. Simone Lubrano

