

S.F.T.R.F. S.A.
Société Française du Tunnel du Fréjus
S.I.T.A.F. S.p.A.
Società Italiana Traforo Autostradale Fréjus

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS GALLERIA DI SICUREZZA TUNNEL ROUTIER DU FREJUS GALERIE DE SECURITE

PROGETTO DEFINITIVO 2006
PROJET 2006

IMPIANTO ILLUMINAZIONE / EQUIPEMENT ECLAIRAGE
Computo metrico estimativo
Estimation des coûts

 **LOMBARDI SA**
INGENIEURS-CONSEILS



RIEPILOGO IMPIANTO ILLUMINAZIONE

POSIZIONE	DESCRIZIONE	IMPORTO (€)
1	Apparecchi illuminanti	1'401'108.11
2	Canalizzazioni e cavi elettrici	2'249'898.95
3	Prove e collaudi	50'000.00
4	Forniture a pié d'opera	13'992.94
	IMPORTO TOTALE - €.	3'715'000.00

Articolo		DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE			#RIF!
		1 Apparecchi illuminanti			1'401'108.11
1	H.E.19	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in lega di alluminio estruso, esecuz. IP65			
	a)	Per 1 tubo fluorescente 28W	n 381		
	b)	Per 2 tubi fluorescenti 28W	n 605		
	c)	Per 1 tubo fluorescente 49W	n 3'346		
			n 4'332	268.56 €	1'163'401.92
2	H.E.84	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente da 28W	n 1'591	2.85 €	4'534.35
2	H.E.84	Fornitura e posa in opera di lampada fluorescente da 49W	n 3'346	3.70 €	12'380.20
3	H.E.80	Fornitura e posa in opera di starter universale	n 4'332	4.61 €	19'970.52
4	H.E.81	Fornitura e posa in opera di reattore	n 4'332	16.06 €	69'571.92
5	H.E.83	Fornitura e posa in opera di condensatore di rifasamento	n 4'332	7.54 €	32'663.28
6	H.E.78	Fornitura e posa in opera di fusibile di protezione	n 4'332	4.66 €	20'187.12
7	N.P.01	Fornitura e posa in opera di pulsante di comando luce in custodia IP55	n 64	14.20 €	908.80
8	N.P.02	Fornitura e posa in opera di oblò di segnalazione luminosa a LED, completo di cassetta di alimentazione	n 820	94.50 €	77'490.00

Articolo		DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		2 Canalizzazioni e cavi elettrici			2'249'898.95
9	N.P.03	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi, in acciaio inox AISI 304, compresi accessori e staffe di fissaggio			
	a)	dimensioni 200 x 80 mm	m 2'125.00	51.20 €	108'800.00
	b)	dimensioni 400 x 80 mm con setto separatore	m 12'880.00	92.60 €	1'192'688.00
10	N.P.04	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox AISI 304, diam. 32 mm	m 2'322.00	40.91 €	94'993.02
11	H.E.143	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-RF-31-22 a ridottissima emissione di gas tossici, corrosivi e di fumi, non propagante l'incendio CEI 20/22-38			
		sezione 3 x 2.5 mmq	m 9'435.00	5.47 €	51'609.45
11	H.E.161	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-RF-31-22 a ridottissima emissione di gas tossici, corrosivi e di fumi, non propagante l'incendio CEI 20/22-38			
		sezione 5 x 2.5 mmq	m 665.00	8.16 €	5'426.40
12	N.P.05	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-RF-31-22 a ridottissima emissione di gas tossici, corrosivi e di fumi, non propagante l'incendio CEI 20/22-38			
	a)	sezione 3 x 4 mmq	m 14'200.00	6.83 €	96'986.00
	b)	sezione 5 x 6 mmq	m 27'240.00	10.47 €	285'202.80
	c)	sezione 5 x 10 mmq	m 13'620.00	11.52 €	156'902.40
13	H.E.132	Fornitura e posa in opera di muffola di giunzione multipolare fino a 16 mmq	n 5'152	49.94 €	257'290.88

Articolo		DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		3 Prove e collaudi			50'000.00
14	N.P.06	Studi, progettazione esecutiva, test, misure, collaudi, messa in servizio dell'impianto e prove globali di funzionamento, compresa documentazione come da disciplinare	n		
			1	50'000.00 €	50'000.00
		4 Forniture a pié d'opera			13'992.94
50	N.P.38	Fornitura a pié d'opera, presso deposito indicato dalla Direzione Lavori, dei seguenti materiali di riserva, completi di relativi accessori di montaggio: - n.30 corpi illuminanti - n.80 lampade fluorescenti 28W - n.100 lampade fluorescenti 49W - n.80 starter x lampade - n.80 reattori x lampade - n.80 condensatori x lampade - n.80 fusibili x lampade - n.20 oblò di segnalazione a LED	n		
			1	13'992.94 €	13'992.94