

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

Segnaletica / Signalétique

Computo Metrico / Estimation des coûts

 **LOMBARDI SA**
INGENIEURS-CONSEILS



Serie: 1] Segnaletica fissa

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>I.1.02/9 b</i>					
	FORNITURA DI PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10:Fornitura di pannelli e targhe in lamiera di alluminio fuori misura dello spessore di 25/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per qualsiasi scritta o figura. Interamente rivestiti con pellicola a normale risposta luminosa di (classe 1)	mq	79,5	€ 167,85	€ 13.344,08
<i>NP.S.1.01</i>					
	FORNITURA DI PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10/10:Fornitura di pannelli e targhe in lamiera di alluminio fuori misura dello spessore di 10/10 mm, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), a pezzo unico, per qualsiasi scritta o figura. Interamente rivestiti con pellicola a normale risposta luminosa di (classe 1)	mq	23,4	€ 112,46	€ 2.631,56
<i>NP.S.1.02</i>					
	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI	Cad.	2855	€ 20,66	€ 58.984,30
<i>NP.S.1.04</i>					
	Fornitura pannelli tipo "Bonhomme"	mq	308,7	€ 97,35	€ 30.053,89

NP.S.1.06

Fornitura pannelli per nicchie SOS centrali e per orientamento nella galleria.

mq 84,67 € 128,65 € 10.892,79

NP.S.1.07

Fornitura pannelli per nicchie SOS laterali

mq 3.200 € 107,20 € 343,04

NP.S.1.08

Fornitura pannelli indicazione distanza dai rifugi (installazione su rivestimento in alluminio)

mq 104 € 102,82 € 10.693,28

NP.S.1.09

Fornitura pannelli indicazione distanza dai rifugi (installazione su parete di cemento)

mq 104 € 155,99 € 16.222,96

NP.S.1.10

Fornitura pannelli tipo "Filo di Arianna" per installazione su rivestimento in alluminio.

mq 492,0 € 82,85 € 40.764,68

NP.S.1.11

Fornitura pannelli tipo "Filo di Arianna" per installazione su parete di cemento.

mq 501,3 € 125,71 € 63.014,65

NP.S.1.12

Esecuzione segnaletica orizzontale (strisce bianche continue 15 cm)

m 39000 € 0,40 € 15.600,00

NP.S.1.13

Esecuzione segnaletica orizzontale (zebrature gialle)

mq 221 € 3,36 € 742,56

Totale Serie 1] Segnaletica fissa

€ 263.287,80

Serie: 2] Totem e Segnaletica luminosa dinamica

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.S.2.01</i>	Fornitura e posa in opera di TOTEM per segnalazione ingresso rifugi completi di apparecchi di illuminazione e di segnaletica dinamica.				
		Cad.	34	€ 34.900,00	€ 1.186.600,00
<i>NP.S.2.02</i>	Fornitura e posa in opera di lampada flash per segnalazione dinamica occupazione del rifugio in galleria				
		Cad.	34	€ 500,00	€ 17.000,00
<i>NP.S.2.03</i>	Fornitura, posa in opera e collegamenti elettrici semaforo tricolore in corrispondenza delle SAS di testa. Il prezzo è omnicomprensivo per dare l'opera funzionante come da specifica.				
		Cad.	8	€ 452,00	€ 3.616,00
<i>NP.S.2.04</i>	Smantellamento Totem esistenti				
		Cad.	11	€ 3.729,00	€ 41.019,00
Totale Serie 2] Totem e Segnaletica luminosa dinamica					€ 1.248.235,00

Serie: 3] Segnaletica luminosa fissa

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.S.3.01</i>					
	Fornitura e posa in opera nel Traforo di pannello luminoso in acciaio inox 40cm x 120cm di segnalazione dei rifugi				
		Cad.	34	€ 2.709,00	€ 92.106,00
<i>NP.S.3.02</i>					
	Fornitura e posa in opera nella galleria di cassonetto luminoso 40cm x 40cm per la segnalazione delle ST, dei rifugi e dei ByPass.				
		Cad.	47	€ 1.103,00	€ 51.841,00
<i>NP.S.3.03</i>					
	Fornitura e posa in opera di cassonetto luminoso bifacciale 40cm x 40cm per segnalazione rifugi e ByPass nel traforo.				
		Cad.	39	€ 1.803,00	€ 70.317,00
Totale Serie 3] Segnaletica luminosa fissa					<hr/> € 214.264,00

Serie: 4] Installazioni nei rifugi

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
01	Fornitura e posa in opera nei rifugi di armadietto per stoccaggio materiale di emergenza. Completo di barella pieghevole, cassetta di pronto soccorso e supporti per lo stoccaggio delle ricariche per i respiratori in dotazione ai pompieri.				
		Cad.	34	€ 1.700,00	€ 57.800,00
02	Fornitura e posa in opera di panchina impilabile nei rifugi				
		Cad.	34	€ 75,00	€ 2.550,00
Totale Serie 4] Installazioni nei rifugi					€ 60.350,00

Serie: 5] Cavi-Cavidotti

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>H.E.143</i>	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico tipo FTG10(O)M1-RF-31-32 a ridottissima emissione di gas tossici corrosivi e di fumi, a norme CEI 20/22-38, con grado di isolamento 4, a formazione multipolare: tipo 3 x 2,5 mmq.				
		m	6936	€ 5.47	€ 37.939.92
Totale Serie 5] Cavi-Cavidotti					€ 37.939,92

Serie: 6] Studi, documentazione

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.S.6.01</i>	Studi e documentazione				
		A Corpo	1	€ 45.200,00	€ 45.200,00
Totale Serie 6] Studi, documentazione					€ 45.200,00

Serie: 7] Lotto di ricambio

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.S.7.01</i>	Fornitura lotto di ricambio				
		A Corpo	1	€ 27.500,00	€ 27.500,00
Totale Serie 7] Lotto di ricambio					€ 27.500,00
Totale Impianto					€ 1.896.776,72