

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

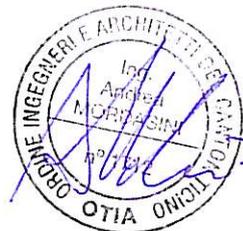
TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS GALLERIA DI SICUREZZA TUNNEL ROUTIER DU FREJUS GALERIE DE SECURITE

PROGETTO DEFINITIVO 2006
PROJET 2006

Video / Vidéo

Computo Metrico / Estimation des coûts

 **LOMBARDI SA**
INGENIEURS-CONSEILS



Serie: 1] Telecamere

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.V.1.01</i>					
	Fornitura, posa in opera, installazione e regolazione di telecamere per i rifugi e i ByPass, compresi i supporti, le custodie e i collegamenti di alimentazione e di segnale video.	Cad.	44	€ 3.103,00	€ 136.532,00
<i>NP.V.1.02</i>					
	Fornitura, posa in opera, installazione e regolazione di telecamera agli imbocchi completa di torretta orientabile motorizzata, zoom motorizzato (10x), custodia di protezione, supporto.	Cad.	4	€ 7.158,54	€ 28.634,16
<i>NP.V.1.03</i>					
	Fornitura, posa in opera, installazione e regolazione di telecamere nel traforo, compresi i supporti, le custodie e i collegamenti di alimentazione e di segnale video.	Cad.	5	€ 3.353,22	€ 16.766,10
Totale Serie 1] Telecamere					€ 181.932,26

Serie: 2] Cavi e dispositivi di trasmissione in fibra ottica

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.R.2.04</i>	Fornitura e posa pannello di attestazione fibre ottiche da Rack 19" con capacità sino a 24 fibre di tipo a cassetto scorrevole completo di accessori interni per gestione accumulo fibra e adattatori montati.	Cad.	41	€ 234.00	€ 9.594.00
<i>NP.R.2.06</i>	Terminazione di cavo ottico mediante l'utilizzo di connettori ottici a montaggio rapido. L'operazione comprende la spellatura del cavo con asportazione del "Cable jacket" e dello "Strengthening fibers", fornitura e posa del connettore secondo le indicazioni del costruttore e finitura mediante lucidatura della testa della fibra. Ogni terminazione dovrà essere verificata con strumentazione in grado di rilasciare Test Report della misurazione effettuata. Per ogni fibra	Cad.	212	€ 47,91	€ 10.156,92
<i>NP.V.2.01</i>	Fornitura e posa in opera di emettitore ottico per trasmissione segnale video	Cad.	49	€ 814,68	€ 39.919,32
<i>NP.V.2.02</i>	Fornitura e posa in opera di ricevitore ottico per ricezione segnale video nelle centrali. Installazione in rack 19".	Cad.	98	€ 553.32	€ 54.225,36
<i>NP.V.2.03</i>	Fornitura e posa in opera di dispositivo per emissione segnale video in fibra ottica ed emissione/ricezione segnale dati	Cad.	4	€ 1.494.26	€ 5.977.04

NP.V.2.04

Fornitura e posa in opera di dispositivo per ricezione segnale video in fibra ottica ed emissione/ricezione segnale dati. Installazione in rack 19"

Cad. 8 € 1.132,61 € 9.060,88

NP.V.2.05

Fornitura e posa in opera di cavo 6 fibre monomodali 9/125

m 1E+05 € 4.11 € 534.300.00

Totale Serie 2] Cavi e dispositivi di trasmissione in fibra ottica

€ 663.233,52

Serie: 3] Studi, documentazione, messa in servizio

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.V.3.01</i>	Studi, documentazione, messa in servizio				
		A Corpo	1	€ 54.000,00	€ 54.000,00
Totale Serie 3] Studi, documentazione, messa in servizio					€ 54.000,00

Serie: 4] Integrazione e sviluppo interfaccia GTC

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.V.4.01</i>	Integrazione con l'impianto esistente e con la GTC				
		A Corpo	1	€ 60.000,00	€ 60.000,00
Totale Serie 4] Integrazione e sviluppo interfaccia GTC					€ 60.000,00

Serie: 5] Lotto di ricambio

Art.	Descrizione	Unità	Q	Unitario	Totale
<i>NP.V.5.01</i>	Fornitura lotto di ricambio				
		A Corpo	1	€ 19.600,00	€ 19.600,00
Totale Serie 5] Lotto di ricambio					€ 19.600,00
Totale Impianto					€ 978.765,78