

# LIATION LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne  
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese  
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE  
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE

PARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE  
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

COORDINATION GENERALE - COORDINAMENTO GENERALE

ESTIMATION DES COUTS - COMPUTI E STIME  
ESTIMATION DES COUTS EQUIPEMENTS - STIMA COSTI IMPIANTI  
EQUIPEMENTS DE SÛRETÉ AS/AT - IMPIANTI DI SICUREZZA AS/AT

DETAIL ESTIMATIF DES EQUIPEMENTS DE SURETE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA AS/AT

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
		Révisions précédentes phase PD2 (8071_0) et PR (0071_C) Revisioni precedenti fase PD2 (8071_0) e PR (0071_C)			
A	27/03/2017	Première diffusion phase PRF-PRV / Prima emissione fase PRF - PRV	R. DESCLODURE (SETEC) Q.LAGANNE (SETEC)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA A. MORDASINI

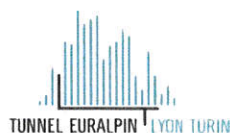


CODE DOC	<b>P</b>	<b>R</b>	<b>V</b>	<b>C</b>	<b>2</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>A</b>
	Phase / Fase		Sigle étude / Sigla		Émetteur / Emittente			Numero			Indice			

<b>A</b>	<b>P</b>	<b>N</b>	<b>O</b>	<b>T</b>
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	<b>C2B</b>	//	//	<b>36</b>	<b>02</b>	<b>55</b>	<b>80</b>	<b>02</b>
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA
-



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"  
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)  
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75  
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952  
Propriété TELT Tous droits réservés – Proprietà TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet  
est cofinancé par  
l'Union européenne  
(DG-TREN)



Questo progetto  
è cofinanziato  
dall'Unione europea  
(TEN-T)

N° Progr. Art.	Codice Art. EP di Riferimento	DESCRIZIONE	U.M	Costo Diretto 2012	% Mano d'Opera
N° Progr. Art.	Code Art. BP de Référence	DESCRIPTION	U.M	Coût sec 2012	% Main d'œuvre
<b>ELENCO COSTI DIRETTI/BORDEREAU DES COUTS SEC</b>					
<b>IMPIANTI DI SICUREZZA AS/AT</b>					
<b>EQUIPEMENTS DE SURETE</b>					
<b>ELENCO DEI PREZZI UNITARI DI RIFERIMENTO</b>					
<b>BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES DE REFERENCE</b>					
001	SURETE.01	Video-sorveglianza area di Saint Jean de Maurienne Vidéosurveillance site de Saint Jean de Maurienne	u	€ 916 560,00	40,00%
002	SURETE.02	Controllo accessi e anti-intrusione area di Saint Jean de Maurienne Contrôle d'accès/ anti-intrusion site de Saint Jean de Maurienne	u	€ 1 018 920,00	40,00%
003	SURETE.03	Protezione perimetrica area di Saint Jean de Maurienne Protection périmétrique site de Saint Jean de Maurienne	u	€ 3 716 110,00	40,00%
004	SURETE.04	Sistemi speciali area di Saint Jean de Maurienne (opzione) Systèmes spéciaux site de Saint Jean de Maurienne (option)	u	€ 98 000,00	40,00%
005	SURETE.05	Video-sorveglianza stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne Vidéosurveillance Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne	u	€ 205 198,00	40,00%
006	SURETE.06	Controllo accessi e anti-intrusione stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne Contrôle d'accès/ anti-intrusion Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne	u	€ 256 620,00	40,00%
007	SURETE.07	Protezione perimetrica stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne Protection périmétrique Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne	u	€ 152 700,00	40,00%
008	SURETE.08	Sistemi speciali stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne (opzione) Systèmes spéciaux Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne (option)	u	€ 98 000,00	40,00%
009	SURETE.09	Video-sorveglianza Imbocco Ovest del tunnel di base Vidéosurveillance Tête Ouest du tunnel de base	u	€ 172 850,00	40,00%
010	SURETE.10	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Ovest del tunnel di base Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Ouest du tunnel de base	u	€ 74 340,00	40,00%
011	SURETE.11	Protezione perimetrica Imbocco Ovest del tunnel di base Protection périmétrique Tête Ouest du tunnel de base	u	€ 599 110,00	40,00%
012	SURETE.12	Sistemi speciali Imbocco Ovest del tunnel di base (opzione) Systèmes spéciaux Tête Ouest du tunnel de base (option)	u	€ 413 000,00	40,00%
013	SURETE.13	Video-sorveglianza Saint Martin La Porte Vidéosurveillance usine de Saint Martin La Porte	u	€ 202 282,00	40,00%
014	SURETE.14	Controllo accessi e anti-intrusione Saint Martin La Porte Contrôle d'accès/ anti-intrusion Saint Martin La Porte	u	€ 168 560,00	40,00%
015	SURETE.15	Protezione perimetrica Saint Martin La Porte Protection périmétrique Saint Martin La Porte	u	€ 598 640,00	40,00%
016	SURETE.16	Video-sorveglianza di La Praz Vidéosurveillance usine de La Praz	u	€ 249 978,00	40,00%
017	SURETE.17	Controllo accessi e anti-intrusione di La Praz Contrôle d'accès/ anti-intrusion La Praz	u	€ 287 420,00	40,00%
018	SURETE.18	Protezione perimetrica di La Praz Protection périmétrique de La Praz	u	€ 637 750,00	40,00%
019	SURETE.19	Video-sorveglianza Modane Vidéosurveillance Modane	u	€ 485 644,00	40,00%
020	SURETE.20	Controllo accessi e anti-intrusione Modane Contrôle d'accès/ anti-intrusion Modane	u	€ 460 880,00	40,00%
021	SURETE.21	Protezione perimetrica Modane Protection périmétrique Modane	u	€ 1 617 420,00	40,00%
023	SURETE.23	Video-sorveglianza locali tecnici tunnel di base lato Francia (opzione) Vidéosurveillance Locaux techniques tunnel de base France (option)	u	€ 181 708,80	40,00%
024	SURETE.24	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici tunnel di base lato Francia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques tunnel de base France	u	€ 795 412,80	40,00%
025	SURETE.25	Video-sorveglianza locali tecnici isolati lato Francia Vidéosurveillance Locaux techniques isolés France	u	€ 431 480,00	40,00%
026	SURETE.26	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici isolati lato Francia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques isolés France	u	€ 181 160,00	40,00%
027	SURETE.27	Protezione perimetrica locali tecnici isolati lato Francia Protection périmétrique Locaux techniques isolés France	u	€ 1 842 750,00	40,00%
028	SURETE.28	PC Sicurezza AS/AT lato Francia PC SURETE France	u	€ 879 270,00	40,00%

029	SURETE.29	Sovraccosti per evoluzioni future dei sistemi Somme à valoir pour futures évolutions des systèmes	u	€ 3 982 736,40	40,00%
030	SURETE.30	Video-sorveglianza Clarea Vidéosurveillance Clarea	u	€ 19 600,00	40,00%
031	SURETE.31	Controllo accessi e anti-intrusione Clarea Contrôle d'accès/ anti-intrusion Clarea	u	€ 46 620,00	40,00%
032	SURETE.32	Video-sorveglianza Maddalena Vidéosurveillance Maddalena	u	€ 203 574,00	40,00%
033	SURETE.33	Controllo accessi e anti-intrusione Maddalena Contrôle d'accès/ anti-intrusion Maddalena	u	€ 224 420,00	40,00%
034	SURETE.34	Protezione perimetrica Maddalena Protection périmétrique Maddalena	u	€ 583 450,00	40,00%
035	SURETE.35	Video-sorveglianza Imbocco Est del tunnel di base Vidéosurveillance Tête Est du tunnel de base	u	€ 80 424,00	40,00%
036	SURETE.36	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Est del tunnel di base Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Est du tunnel de base	u	€ 62 160,00	40,00%
037	SURETE.37	Protezione perimetrica Imbocco Est del tunnel di base Protection périmétrique Tête Est du tunnel de base	u	€ 178 248,00	40,00%
038	SURETE.38	Sistemi speciali Imbocco Est del tunnel di base (opzione) Systèmes spéciaux Tête Est du tunnel de base (option)	u	€ 364 000,00	40,00%
039	SURETE.39	Video-sorveglianza stazione viaggiatori Susa Vidéosurveillance Gare Voyageur de Susa	u	€ 380 328,00	40,00%
040	SURETE.40	Controllo accessi e anti-intrusione stazione viaggiatori di Susa Contrôle d'accès/ anti-intrusion Gare Voyageur de Susa	u	€ 281 400,00	40,00%
041	SURETE.41	Protezione perimetrica stazione viaggiatori di Susa Protection périmétrique Gare Voyageur de Susa	u	€ 282 474,00	40,00%
042	SURETE.42	Sistemi speciali stazione viaggiatori di Susa (opzione) Systèmes spéciaux Gare Voyageur de Susa (option)	u	€ 98 000,00	40,00%
043	SURETE.43	Video-sorveglianza area di Susa Vidéosurveillance site de Susa	u	€ 714 370,00	40,00%
044	SURETE.44	Controllo accessi e anti-intrusione area di Susa Contrôle d'accès/ anti-intrusion site Susa	u	€ 599 480,00	40,00%
045	SURETE.45	Protezione perimetrica area di Susa Protection périmétrique site de Susa	u	€ 1 202 652,00	40,00%
046	SURETE.46	Sistemi speciali area di Susa (opzione) Systèmes spéciaux site de Susa (option)	u	€ 49 000,00	40,00%
047	SURETE.47	Video-sorveglianza Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione Vidéosurveillance Tête Ouest du tunnel d'interconnexion	u	€ 184 362,00	40,00%
048	SURETE.48	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Ouest du tunnel d'interconnexion	u	€ 75 600,00	40,00%
049	SURETE.49	Protezione perimetrica Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione Protection périmétrique Tête Ouest du tunnel d'interconnexion	u	€ 1 192 506,00	40,00%
050	SURETE.50	Sistemi speciali Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione (opzione) Systèmes spéciaux Tête Ouest du tunnel d'interconnexion (option)	u	€ 364 000,00	40,00%
051	SURETE.51	Video-sorveglianza Imbocco Est del tunnel di interconnessione Vidéosurveillance Tête Est du tunnel d'interconnexion	u	€ 314 850,00	40,00%
052	SURETE.52	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Est del tunnel di interconnessione Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Est du tunnel d'interconnexion	u	€ 122 640,00	40,00%
053	SURETE.53	Protezione perimetrica Imbocco Est del tunnel di interconnessione Protection périmétrique Tête Est du tunnel d'interconnexion	u	€ 602 770,00	40,00%
054	SURETE.54	Sistemi speciali Imbocco Est del tunnel di interconnessione (opzione) Systèmes spéciaux Tête Est du tunnel d'interconnexion (option)	u	€ 462 000,00	40,00%
055	SURETE.55	Protezione perimetrica Bussoleno Protection périmétrique Bussoleno	u	€ 299 880,00	40,00%
056	SURETE.56	Sistemi speciali Bussoleno (opzione) Systèmes spéciaux Bussoleno (option)	u	€ 49 000,00	40,00%
057	SURETE.57	Video-sorveglianza locali tecnici isolati lato Italia Vidéosurveillance Locaux techniques isolés Italie	u	€ 431 480,00	40,00%
058	SURETE.58	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici isolati lato Italia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques isolés Italie	u	€ 181 160,00	40,00%
059	SURETE.59	Protezione perimetrica locali tecnici isolati lato Italia Protection périmétrique Locaux techniques isolés Italie	u	€ 1 842 750,00	40,00%
060	SURETE.60	PC Sicurezza AS/AT lato Italia PC SURETE Italie	u	€ 879 270,00	40,00%

061	SURETE.61	Video-sorveglianza locali tecnici tunnel di base lato Italia (opzione) Vidéosurveillance Locaux techniques tunnel de base Italie (option)	u	€ 51 251,20	40,00%
062	SURETE.62	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici tunnel di base lato Italia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques tunnel de base Italie	u	€ 224 347,20	40,00%

<b>RIEPILOGO/SOMMAIRE</b>			
<b>WBS - (Livello 6-7/ Niveau 6-7)</b>			
<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>Totale</b>	<b>Manodopera (di cui)</b>
<b>COD</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>Totale</b>	<b>Main d'œuvre (dont)</b>
	<b>VENTILAZIONE\VENTILATION</b>		
2.1.9.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATSaint Jean de MaurienneSaint Jean de Maurienne	€ 5 651 590,00	€ 2 260 636,00
2.1.9.1.2.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATStazione Saint Jean de Maurienne - Gare voyageurs de Saint Jean de MaurienneStazione Saint Jean de Maurienne - Gare voyageurs de Saint Jean de Maurienne	€ 614 518,00	€ 245 807,20
2.1.9.1.3.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso ovest tunnel di base - Tête ouest tunnel de baseIngresso ovest tunnel di base - Tête ouest tunnel de base	€ 846 300,00	€ 338 520,00
2.1.9.1.4.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATSaint Martin la PorteSaint Martin la Porte	€ 969 482,00	€ 387 792,80
2.1.9.1.5.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLa PrazLa Praz	€ 1 175 148,00	€ 470 059,20
2.1.9.1.6.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATModane et AvrieuxModane et Avrieux	€ 2 563 944,00	€ 1 025 577,60
2.1.9.1.7.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de baseLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base	€ 795 412,80	€ 318 165,12
2.1.9.1.8.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici isolati - Locaux technique isolésLocali tecnici isolati - Locaux technique isolés	€ 2 455 390,00	€ 982 156,00
2.1.9.1.9.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceSICUREZZA AS/AT--SURETESICUREZZA AS/AT--SURETEPCC sicurezza - PCC sûretéPCC sicurezza - PCC sûreté	€ 879 270,00	€ 351 708,00
2.1.9.1.10.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATOPTIONSOptions	€ 4 773 445,20	€ 1 909 378,08
	<b>TOTALE France</b>	<b>€ 20 724 500,00</b>	<b>€ 8 289 800,00</b>

2.2.13.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATClareaClarea	€ 66 220,00	€ 26 488,00
2.2.13.1.2.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATMaddalenaMaddalena	€ 1 011 444,00	€ 404 577,60
2.2.13.1.3.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso est tunnel di base - Tête est tunnel de baseIngresso est tunnel di base - Tête est tunnel de base	€ 320 832,00	€ 128 332,80
2.2.13.1.4.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATStazione di Susa - Gare de voyageurs de SusaStazione di Susa - Gare de voyageurs de Susa	€ 944 202,00	€ 377 680,80
2.2.13.1.5.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATSito di Susa - Site de SusaSite di Susa - Site de Susa	€ 2 516 502,00	€ 1 006 600,80
2.2.13.1.6.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso ovest tunnel di interconnessione - Tete ouest tunnel d'interconnexionIngresso ovest tunnel di interconnessione - Tete ouest tunnel d'interconnexion	€ 1 452 468,00	€ 580 987,20
2.2.13.1.7.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso est tunnel di interconnessione - Tete est tunnel d'interconnexionIngresso est tunnel di interconnessione - Tete est tunnel d'interconnexion	€ 1 040 260,00	€ 416 104,00
2.2.13.1.8.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATBussolenoBussoleno	€ 299 880,00	€ 119 952,00
2.2.13.1.9.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici Isolati -Locaux techniques isoléLocali tecnici Isolati -Locaux techniques isolé	€ 2 455 390,00	€ 982 156,00
2.2.13.1.10.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItalieSICUREZZA AS/AT--SURETESICUREZZA AS/AT--SURETEPCC sicurezza - PCC sûretéPCC sicurezza - PCC sûreté	€ 879 270,00	€ 351 708,00
2.1.9.1.11.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATOptionsOptions	€ 1 437 251,20	€ 574 900,48
2.2.13.1.12.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de baseLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base	€ 224 347,20	€ 89 738,88
	<b>TOTALE Italie</b>	<b>€ 12 648 066,40</b>	<b>€ 5 059 226,56</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 33 372 566,40</b>	<b>€ 13 349 026,56</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Man d'œuvre (dont)	Totale
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)										
0	C2B-										
2.	IMPIANTI-EQUIPEMENTS										
1.	FRANCIA-France										
9.	Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
1.	Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
1.	Saint Jean de Maurienne										
1.	Saint Jean de Maurienne										
001	Video sorveglianza area di Saint Jean de Maurienne Vidéosurveillance site de Saint Jean de Maurienne										
(SURETE.01)			1,00	1,00	1,00	1,00					
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 916 560,00	€ 916 560,00	40,00%	
002	Controllo accessi e anti-intrusione area di Saint Jean de Maurienne Contrôle d'accès/ anti-intrusion site de Saint Jean de Maurienne										
(SURETE.02)			1,00	1,00	1,00	1,00					
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 1 018 920,00	€ 1 018 920,00	40,00%	
003	Protezione perimetrica area di Saint Jean de Maurienne Protection périmétrique site de Saint Jean de Maurienne										
(SURETE.03)			1,00	1,00	1,00	1,00					
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 3 716 110,00	€ 3 716 110,00	40,00%	
2.1.9.1.1.1.	C2B-IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA-FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATSaint Jean de MaurienneSaint Jean de Maurienne							Totale	€ 5 651 590,00	€ 2 260 636,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COÛT unitaire
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)		Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 1. FRANCIA--France 9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT Stazione Saint Jean de Maurienne - Gare voyageurs de Saint Jean de Maurienne 2. Stazione Saint Jean de Maurienne 1. Stazione Saint Jean de Maurienne - Gare voyageurs de Saint Jean de Maurienne										
005	Video-sorveglianza stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne Vidéosurveillance Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne										
(SURETE.05)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 205 198,00	€ 205 198,00	40,00%	€ 82 079,20
006	Controllo accessi e anti-intrusione stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne Contrôle d'accès/ anti-intrusion Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne										
(SURETE.06)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 256 620,00	€ 256 620,00	40,00%	€ 102 648,00
007	Protezione perimetrica stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne Protection périmétrique Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne										
(SURETE.07)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 152 700,00	€ 152 700,00	40,00%	€ 61 080,00
2.1.9.1.2.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATStazione Saint Jean de Maurienne - Gare voyageurs de Saint Jean de MaurienneStazione Saint Jean de Maurienne - Gare voyageurs de Saint Jean de Maurienne							Totale	€ 614 518,00		€ 245 807,20



Numero TARIFFA Numéro Tarif	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COUT
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)		Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
009	Video-sorveglianza Imbocco Ovest del tunnel di base Vidéosurveillance Tête Ouest du tunnel de base										
(SURETE.09)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 172 850,00	€ 172 850,00	40,00%	€ 69 140,00
010	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Ovest del tunnel di base Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Ouest du tunnel de base										
(SURETE.10)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 74 340,00	€ 74 340,00	40,00%	€ 29 736,00
011	Protezione perimetrica Imbocco Ovest del tunnel di base Protection périmétrique Tête Ouest du tunnel de base										
(SURETE.11)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 599 110,00	€ 599 110,00	40,00%	€ 239 644,00
2.1.9.1.3.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso ovest tunnel di base - Tête ouest tunnel de baseIngresso ovest tunnel di base - Tête ouest tunnel de base							Totale	€ 846 300,00		€ 338 520,00

Numero TARIFFA Numéro Tarif	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Mano d'œuvre (dont)	Totale
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 1. FRANCIA--France 9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 4. Saint Martin la Porte 1. Saint Martin la Porte										
013 (SURETE.13)	Video-sorveglianza Saint Martin La Porte Vidéosurveillance usine de Saint Martin La Porte		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 202 282,00	€ 202 282,00	40,00%	€ 80 912,80
	Sommano; Somme	u					1,00				
014 (SURETE.14)	Controllo accessi e anti-intrusione Saint Martin La Porte Contrôle d'accès/ anti-intrusion Saint Martin La Porte		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 168 560,00	€ 168 560,00	40,00%	€ 67 424,00
	Sommano; Somme	u					1,00				
015 (SURETE.15)	Protezione perimetrica Saint Martin La Porte Protection périmétrique Saint Martin La Porte		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 598 640,00	€ 598 640,00	40,00%	€ 239 456,00
	Sommano; Somme	u					1,00				
2.1.9.1.4.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATSaint Martin la PorteSaint Martin la Porte							Totale	€ 969 482,00		€ 387 792,80

Numero TARIFFA Numéro Tarif	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COUT
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)		Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
016	Video-sorveglianza di La Praz Vidéosurveillance usine de La Praz										
(SURETE.16)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 249 978,00	€ 249 978,00	40,00%	€99 991,20
	Sommano; Somme	u					1,00				
017	Controllo accessi e anti-intrusione di La Praz Contrôle d'accès/ anti-intrusion La Praz										
(SURETE.17)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 287 420,00	€ 287 420,00	40,00%	€114 968,00
	Sommano; Somme	u					1,00				
018	Protezione perimetrica di La Praz Protection périmétrique de La Praz										
(SURETE.18)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 637 750,00	€ 637 750,00	40,00%	€255 100,00
	Sommano; Somme	u					1,00				
2.1.9.1.5.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLa PrazLa Praz							Totale	€1 175 148,00		€470 059,20

Numero TARIFFA Numéro Tarif	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.			%	Totale	
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 1. FRANCIA--France 9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 6. Modane et Avrieux 1. Modane et Avrieux										
019 (SURETE.19)	Video-sorveglianza Modane Vidéosurveillance Modane		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 485 644,00	€ 485 644,00	40,00%	€ 194 257,60
	Sommano; Somme	u					1,00				
020 (SURETE.20)	Controllo accessi e anti-intrusione Modane Contrôle d'accès/ anti-intrusion Modane		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 460 880,00	€ 460 880,00	40,00%	€ 184 352,00
	Sommano; Somme	u					1,00				
021 (SURETE.21)	Protezione perimetrica Modane Protection périmétrique Modane		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1 617 420,00	€ 1 617 420,00	40,00%	€ 646 968,00
	Sommano; Somme	u					1,00				
2.1.9.1.6.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATModane et AvrieuxModane et Avrieux							Totale € 2 563 944,00	€ 2 563 944,00		€ 1 025 577,60

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			Quantità/P.uguali	lung.	larg.	altezza				COUT	TOTAL	%	Totale
			DIMENSIONS									Quantité	COUT unitaire
Numero Tarif		U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale		
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)												
	0. C2B--												
	2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS												
	1. FRANCIA--France												
	9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	7. Locali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base												
	1. Locali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base												
024	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici tunnel di base lato Francia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques tunnel de base France												
SURETE.24)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Somma; Somme	u					1,00	€ 795 412,80	€ 795 412,80	40,00%	€ 318 165,12		
2.1.9.1.7.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de baseLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base							Totale	€ 795 412,80		€ 318 165,12		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				COUT	TOTAL	%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.						Mano d'œuvre (dont)	Total
Numero Tarif	WBS cod (Liv.6) WBS Descr. (Liv.6)	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Total		
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 1. FRANCIA--France 9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 8. Locali tecnici isolati - Locaux technique isolés 1. Locali tecnici isolati - Locaux technique isolés												
025 (SURETE.25)	Video-sorveglianza locali tecnici isolati lato Francia Vidéosurveillance Locaux techniques isolés France		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 431 480,00	€ 431 480,00	40,00%	€ 172 592,00		
	Sommario; Somme	u					1,00						
026 (SURETE.26)	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici isolati lato Francia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques isolés France		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 181 160,00	€ 181 160,00	40,00%	€ 72 464,00		
	Sommario; Somme	u					1,00						
027 (SURETE.27)	Protezione perimetrica locali tecnici isolati lato Francia Protection périmétrique Locaux techniques isolés France		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1 842 750,00	€ 1 842 750,00	40,00%	€ 737 100,00		
	Sommario; Somme	u					1,00						
2.1.9.1.8.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici isolati - Locaux technique isolésLocali tecnici isolati - Locaux technique isolés							Totale	€ 2 455 390,00		€ 982 156,00		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				COUT	TOTAL	%	Totale
			DIMENSIONS									Quantité	COUT unitaire
Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale					
<b>WBS cod (Liv.6)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.6)</b>												
0.	C2B--												
2.	IMPIANTI-EQUIPEMENTS												
1.	FRANCIA--France												
9.	SICUREZZA AS/AT--SURETE												
1.	SICUREZZA AS/AT--SURETE												
9.	PCC sicurezza - PCC sûreté												
1.	PCC sicurezza - PCC sûreté												
028	PC Sicurezza AS/AT lato Francia												
(SURETE.28)	PC SURETE France												
	Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 879 270,00	€ 879 270,00	40,00%	€ 351 708,00		
2.1.9.1.9.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceSICUREZZA AS/AT--SURETESICUREZZA AS/AT--SURETEPCC sicurezza - PCC sûretéPCC sicurezza - PCC sûreté							Totale	€ 879 270,00		€ 351 708,00		



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COUT unitaire
Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	%	Totale						
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 1. FRANCIA--France 9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 10. Options 1. Options										
004 (SURETE.04)	Sistemi speciali area di Saint Jean de Maurienne (opzione) Systèmes spéciaux site de Saint Jean de Maurienne (option)  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 98 000,00	€ 98 000,00	40,00%	€ 39 200,00	
008 (SURETE.08)	Sistemi speciali stazione viaggiatori di Saint Jean de Maurienne (opzione) Systèmes spéciaux Gare Voyageur de Saint Jean de Maurienne (option)  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 98 000,00	€ 98 000,00	40,00%	€ 39 200,00	
012 (SURETE.12)	Sistemi speciali Imbocco Ovest del tunnel di base (opzione) Systèmes spéciaux Tête Ouest du tunnel de base (option)  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 413 000,00	€ 413 000,00	40,00%	€ 165 200,00	
023 (SURETE.23)	Video-sorveglianza locali tecnici tunnel di base lato Francia (opzione) Vidéosurveillance Locaux techniques tunnel de base France (option)  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 181 708,80	€ 181 708,80	40,00%	€ 72 683,52	
029 (SURETE.29)	Sovraccosti per evoluzioni future dei sistemi Somme à valoir pour futures évolutions des systèmes  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 3 982 736,40	€ 3 982 736,40	40,00%	€ 1 593 094,56	
2.1.9.1.10.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS- ATOptionsOptions						Totale	€ 4 773 445,20		€ 1 909 378,08	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				COUT	TOTAL	%	Totale
			DIMENSIONS									Quantité	unitaire
Numéro Tarif		U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	unitaire	TOTAL	%	Totale		
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)												
	0. C2B--												
	2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS												
	2. ITALIA - Italie												
	13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	1. Clarea												
	1. Clarea												
030	Video-sorveglianza Clarea Vidéosurveillance Clarea												
(SURETE.30)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 19 600,00	€ 19 600,00	40,00%	€ 7 840,00		
031	Controllo accessi e anti-intrusione Clarea Contrôle d'accès/ anti-intrusion Clarea												
(SURETE.31)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 46 620,00	€ 46 620,00	40,00%	€ 18 648,00		
2.2.13.1.1.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSITALIA - ItalieImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATClareaClarea							Totale	€ 66 220,00		€ 26 488,00		

Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M. U.M.	DIMENSIONI DIMENSIONS				Quantità Quantité	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
		Quantità/P.uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
		Quantité/P.égales	long.	larg.	haut.				Main d'oeuvre (dont)	Totale
								%	Totale	
WBS Descr. (Liv.6)										
<b>C2B-- IMPIANTI--EQUIPEMENTS ITALIA - Italie</b>										
Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
Maddalena										
Maddalena										
Video-sorveglianza Maddalena Vidéosurveillance Maddalena										
Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 203 574,00	€ 203 574,00	40,00%	€81 429,60
Controllo accessi e anti-intrusione Maddalena Contrôle d'accès/ anti-intrusion Maddalena										
Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 224 420,00	€ 224 420,00	40,00%	€89 768,00
Protezione perimetrica Maddalena Protection périmétrique Maddalena										
Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 583 450,00	€ 583 450,00	40,00%	€233 380,00
<b>C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliaImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS- ATMaddalenaMaddalena</b>							Totale	€1 011 444,00		€404 577,60

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)				
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
			DIMENSIONS										%	Main d'oeuvre (dont)
Numero Tarif		U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale			
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)													
	0. C2B--													
	2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS													
	2. ITALIA - Italie													
	13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT													
	1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT													
	3. Ingresso est tunnel di base - Tête est tunnel de base													
	1. Ingresso est tunnel di base - Tête est tunnel de base													
035	Video-sorveglianza Imbocco Est del tunnel di base Vidéosurveillance Tête Est du tunnel de base													
(SURETE.35)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							
	Somma; Somme	u					1,00	€ 80 424,00	€ 80 424,00	40,00%	€ 32 169,60			
036	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Est del tunnel di base Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Est du tunnel de base													
(SURETE.36)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							
	Somma; Somme	u					1,00	€ 62 160,00	€ 62 160,00	40,00%	€ 24 864,00			
037	Protezione perimetrica Imbocco Est del tunnel di base Protection périmétrique Tête Est du tunnel de base													
(SURETE.37)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00							
	Somma; Somme	u					1,00	€ 178 248,00	€ 178 248,00	40,00%	€ 71 299,20			
2.2.13.1.3.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSITALIA - ItalieImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso est tunnel di base - Tête est tunnel de baseIngresso est tunnel di base - Tête est tunnel de base							Totale	€ 320 832,00		€ 128 332,80			

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				COUT	TOTAL	%	Totale
			DIMENSIONS									Quantité	unitaire
Numero Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale		
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)												
	0. C2B--												
	2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS												
	2. ITALIA - Italie												
	13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	4. Stazione di Susa - Gare de voyageurs de Susa												
	1. Stazione di Susa - Gare de voyageurs de Susa												
039	Video-sorveglianza stazione viaggiatori Susa Vidéosurveillance Gare Voyageur de Susa												
(SURETE.39)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 380 328,00	€ 380 328,00	40,00%	€152 131,20		
040	Controllo accessi e anti-intrusione stazione viaggiatori di Susa Contrôle d'accès/ anti-intrusion Gare Voyageur de Susa												
(SURETE.40)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 281 400,00	€ 281 400,00	40,00%	€112 560,00		
041	Protezione perimetrica stazione viaggiatori di Susa Protection périmétrique Gare Voyageur de Susa												
(SURETE.41)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 282 474,00	€ 282 474,00	40,00%	€112 989,60		
2.2.13.1.4.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSITALIA - ItalieImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATStazione di Susa - Gare de voyageurs de SusaStazione di Susa - Gare de voyageurs de Susa							Totale	€ 944 202,00		€377 680,80		

Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M. U.M.	DIMENSIONI				Quantità Quantité	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
		Quantità/P.uguali	lung.	largh	altezza				%	Totale
		Quantité/P.égales	long.	larg.	haut.				Main d'œuvre (dont)	Totale
WBS Descr. (Liv.6)										
<b>C2B-- IMPIANTI--EQUIPEMENTS ITALIA - Italie</b>										
Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
Sito di Susa - Site de Susa										
Sito di Susa - Site de Susa										
Video-sorveglianza area di Susa Vidéosurveillance site de Susa										
Somma; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 714 370,00	€ 714 370,00	40,00%	€ 285 748,00
Controllo accessi e anti-intrusione area di Susa Contrôle d'accès/ anti-intrusion site Susa										
Somma; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 599 480,00	€ 599 480,00	40,00%	€ 239 792,00
Protezione perimetrica area di Susa Protection périmétrique site de Susa										
Somma; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1 202 652,00	€ 1 202 652,00	40,00%	€ 481 060,80
<b>C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliaImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATSito di Susa - Site de Susa</b>							Totale	€ 2 516 502,00		€ 1 006 600,80

Descrizione dei lavori <i>Description des travaux</i>	U.M. <i>U.M.</i>	DIMENSIONI				Quantità <i>Quantité</i>	COSTO unitario <i>COUT</i> unitaire	TOTALE <i>TOTAL</i>	Mano d'opera (di cui)	
		Quantità/P.uguali	lung.	largh.	altezza				%	Totale
		DIMENSIONS							Main d'œuvre (dont)	
		Quantité/P.égales	long.	larg.	haut.			%	Totale	
WBS Descr. (Liv.6)										
<b>C2B-- IMPIANTI--EQUIPEMENTS ITALIA - Italie</b>										
Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
Ingresso ovest tunnel di interconnessione - Tete ouest tunnel d'interconnexion										
Ingresso ovest tunnel di interconnessione - Tete ouest tunnel d'interconnexion										
Video-sorveglianza Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione Vidéosurveillance Tête Ouest du tunnel d'interconnexion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	<b>€ 184 362,00</b>	<b>€ 184 362,00</b>	40,00%	<b>€73 744,80</b>
Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Ouest du tunnel d'interconnexion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	<b>€ 75 600,00</b>	<b>€ 75 600,00</b>	40,00%	<b>€30 240,00</b>
Protezione perimetrica Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione Protection périmétrique Tête Ouest du tunnel d'interconnexion		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	<b>€ 1 192 506,00</b>	<b>€ 1 192 506,00</b>	40,00%	<b>€477 002,40</b>
<b>C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSITALIA - ItaliaImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATIngresso ovest tunnel di interconnessione - Tete ouest tunnel d'interconnexionIngresso ovest tunnel di interconnessione - Tete ouest tunnel d'interconnexion</b>							<b>Totale</b>	<b>€1 452 468,00</b>		<b>€580 987,20</b>



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)	U.M.									
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 2. ITALIA - Italie 13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 7. Ingresso est tunnel di interconnessione - Tete est tunnel d'interconnexion 1. Ingresso est tunnel di interconnessione - Tete est tunnel d'interconnexion										
051	Video-sorveglianza Imbocco Est del tunnel di interconnessione Vidéosurveillance Tête Est du tunnel d'interconnexion										
(SURETE.51)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 314 850,00	€ 314 850,00	40,00%	€ 125 940,00
052	Controllo accessi e anti-intrusione Imbocco Est del tunnel di interconnessione Contrôle d'accès/ anti-intrusion Tête Est du tunnel d'interconnexion										
(SURETE.52)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 122 640,00	€ 122 640,00	40,00%	€ 49 056,00
053	Protezione perimetrica Imbocco Est del tunnel di interconnessione Protection périmétrique Tête Est du tunnel d'interconnexion										
(SURETE.53)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 602 770,00	€ 602 770,00	40,00%	€ 241 108,00
2.2.13.1.7.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTS ITALIA - Italia Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT Ingresso est tunnel di interconnessione - Tete est tunnel d'interconnexion Ingresso est tunnel di interconnessione - Tete est tunnel d'interconnexion							Totale	€ 1 040 260,00		€ 416 104,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)			
			Quantità/P.uguali	lung.	larg.	altezza				COUT	TOTAL	%	Totale
			DIMENSIONS									Quantité	COUT unitaire
Numero Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale		
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)												
	0. C2B--												
	2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS												
	2. ITALIA - Italie												
	13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT												
	8. Bussoleno												
	1. Bussoleno												
055	Protezione perimetrica Bussoleno												
(SURETE.55)	Protection périmétrique Bussoleno		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
	Sommario; Somme	u					1,00	€ 299 880,00	€ 299 880,00	40,00%	€ 119 952,00		
2.2.13.1.8.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSITALIA - ItalieImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS- ATBussolenoBussoleno							Totale	€ 299 880,00		€ 119 952,00		

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 2. ITALIA - Italie 13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 9. Locali tecnici Isolati -Locaux techniques isolé 1. Locali tecnici Isolati -Locaux techniques isolé										
057 (SURETE.57)	Video-sorveglianza locali tecnici isolati lato Italia Vidéosurveillance Locaux techniques isolés Italie  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 431 480,00	€ 431 480,00	40,00%	€ 172 592,00
058 (SURETE.58)	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici isolati lato Italia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques isolés Italie  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 181 160,00	€ 181 160,00	40,00%	€ 72 464,00
059 (SURETE.59)	Protezione perimetrica locali tecnici isolati lato Italia Protection périmétrique Locaux techniques isolés Italie  Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1 842 750,00	€ 1 842 750,00	40,00%	€ 737 100,00
2.2.13.1.9.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSITALIA - ItalieImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici Isolati -Locaux techniques isoléLocali tecnici Isolati -Locaux techniques isolé							Totale	€ 2 455 390,00		€ 982 156,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COUT
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
0.	C2B--										
2.	IMPIANTI-EQUIPEMENTS										
2.	ITALIA - Italie										
13.	SICUREZZA AS/AT--SURETE										
1.	SICUREZZA AS/AT--SURETE										
10.	PCC sicurezza - PCC sûreté										
1.	PCC sicurezza - PCC sûreté										
060	PC Sicurezza AS/AT lato Italia										
(SURETE.60)	PC SURETE Italia		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 879 270,00	€ 879 270,00	40,00%	€ 351 708,00
2.2.13.1.10.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSITALIA - Italie SICUREZZA AS/AT--SURETESICUREZZA AS/AT--SURETE PCC sicurezza - PCC sûreté							Totale	€ 879 270,00		€ 351 708,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P. uguali	lung.	larg.	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Man d'œuvre (dont)	TOTAL
Numero Tarif	WBS cod (Liv.6) WBS Descr. (Liv.6)	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS 1. FRANCIA--France 9. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT 11. Options 1. Options										
	038 (SURETE.38) Sistemi speciali Imbocco Est del tunnel di base (opzione) Systèmes spéciaux Tête Est du tunnel de base (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 364 000,00	€ 364 000,00	40,00%	€ 145 600,00
	042 (SURETE.42) Sistemi speciali stazione viaggiatori di Susa (opzione) Systèmes spéciaux Gare Voyageur de Susa (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 98 000,00	€ 98 000,00	40,00%	€ 39 200,00
	046 (SURETE.46) Sistemi speciali area di Susa (opzione) Systèmes spéciaux site de Susa (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 49 000,00	€ 49 000,00	40,00%	€ 19 600,00
	050 (SURETE.50) Sistemi speciali Imbocco Ovest del tunnel di interconnessione (opzione) Systèmes spéciaux Tête Ouest du tunnel d'interconnexion (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 364 000,00	€ 364 000,00	40,00%	€ 145 600,00
	054 (SURETE.54) Sistemi speciali Imbocco Est del tunnel di interconnessione (opzione) Systèmes spéciaux Tête Est du tunnel d'interconnexion (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 462 000,00	€ 462 000,00	40,00%	€ 184 800,00
	056 (SURETE.56) Sistemi specialiBussoleno (opzione) Systèmes spéciauxBussoleno (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 49 000,00	€ 49 000,00	40,00%	€ 19 600,00
	061 (SURETE.61) Video-sorveglianza locali tecnici tunnel di base lato Italia (opzione) Vidéosurveillance Locaux techniques tunnel de base Italie (option) Sommano; Somme	u	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 51 251,20	€ 51 251,20	40,00%	€ 20 500,48
2.1.9.1.11.1.	C2B--IMPIANTI-EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS- ATOptionsOptions							Totale	€ 1 437 251,20		€ 574 900,48

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori Description des travaux	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT unitaire	TOTALE TOTAL	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT unitaire
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B--										
	2. IMPIANTI-EQUIPEMENTS										
	2. FRANCIA--France										
	13. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
	1. Impianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-AT										
	12. Locali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base										
	1. Locali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base										
062	Controllo accessi e anti-intrusione locali tecnici tunnel di base lato Italia Contrôle d'accès/ anti-intrusion Locaux techniques tunnel de base Italie										
(SURETE.62)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Somma; Somme	u					1,00	€ 224 347,20	€ 224 347,20	40,00%	
2.2.13.1.12.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTSFRANCIA--FranceImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATImpianti di sicurezza AS/AT - Equipements de Sécurité AS-ATLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de baseLocali tecnici tunnel di base - Locaux technique tunnel de base							Totale	€ 224 347,20	€ 89 738,88	