

# LIAISON 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 SÉCURITÉ - IMPIANTI DI SICUREZZA

DETAIL ESTIMATIF DES EQUIPEMENTS DE SECURITE  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI DI SICUREZZA

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérfié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
		Révisions précédentes phase PD2 (8066_B) et PR (0069_B) Revisioni precedenti fase PD2 (8066_B) e PR (0069_B)			
C	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	P	R	V	C	2	B	T	S	3	8	0	6	6	C
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C2B	//	//	36	02	50	80	02
------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

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).

## RIEPILOGO/SOMMAIRE

WBS - (Livello 6-7/ Niveau 6-7)

COD COD	DESCRIZIONE DESCRIPTION	Totale Totale	Manodopera (di cui) Main d'œuvre (dont)
	<b>IMPIANTI DI SICUREZZA / EQUIPEMENTS DE SECURITE</b>		
2.1.8.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--	€ 8 478 850,00	€ 3 325 205,00
2.1.8.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT MARTIN LA PORTE--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--	€ 403 200,00	€ 161 280,00
2.1.8.3.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- LA PRAZ--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--	€ 1 446 400,00	€ 578 560,00
2.1.8.3.2.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- LA PRAZ-- SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE	€ 678 400,00	€ 271 360,00
2.1.8.4.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--AVRIEUX--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--	€ 806 400,00	€ 322 560,00
2.1.8.5.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--MODANE--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--	€ 428 800,00	€ 171 520,00
2.1.8.5.2.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--MODANE-- SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE	€ 678 400,00	€ 271 360,00
2.1.8.6.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)	€ 1 820 644,00	€ 836 248,20

2.1.8.6.2.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)	€ 2 492 804,00	€ 1 092 841,20
2.1.8.6.3.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--TRATTA C (LA PRAZ pk 20+588 - MODANE PK 30+000)TRATTA C (LA PRAZ pk 20+588 - MODANE PK 30+000)	€ 2 205 093,00	€ 1 023 822,90
2.1.8.6.4.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)	€ 4 531 275,00	€ 2 094 377,50
	<b>TOTALE FRANCIA</b>	<b>€ 23 970 266,00</b>	<b>€ 10 149 134,80</b>
2.2.9.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--CLAREACENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--	€ 492 800,00	€ 197 120,00
2.2.9.1.2.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--CLAREASito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de ClareaSito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de ClareaRILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--	€ 691 200,00	€ 276 480,00
2.2.9.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- MaddalenaCENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--	€ 313 600,00	€ 125 440,00
2.2.9.3.2.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 - Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)Tratta D Italia (Confine di stato pk	€ 877 807,00	€ 403 602,10
2.2.9.3.3.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) -	€ 2 379 633,00	€ 1 037 566,90

2.2.9.4.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - Italie IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Piana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de Susa	€ 3 713 350,00	€ 1 474 830,00
2.2.9.4.2.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - Italie IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta F linterconnessione - Tronçon F InterconnexionTratta F linterconnessione - Tronçon F Interconnexion	€ 34 800,00	€ 12 840,00
2.2.8.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - Italie IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique	€ 3 453 700,00	€ 1 319 955,00
	<b>TOTALE ITALIA</b>	<b>€ 11 956 890,00</b>	<b>€ 4 847 834,00</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 35 927 156,00</b>	<b>€ 14 996 968,80</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lung.	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numero Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)										
0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1, FRANCIA--France-- 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--											
0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1, FRANCIA--France-- 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, RILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES											
002	Sistema completo boccole calde su binario doppio (2 DBC + 3 d3 Rilevatori elettronici + 1 sonda di temperatura su ogni binario) Système complet boîte chaude voies double (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température sur chaque voie)  Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet boîte chaude voies double (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température sur chaque voie)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
(SICUREZZA.002)											
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 153 000,00	€ 153 000,00	15,00%	€ 22 950,00
003	Cabina di controllo centrale RBC Poste Central DBC  Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste Central DBC (situé au PCC France SidM)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
(SICUREZZA.003)											
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 47 500,00	€ 47 500,00	15,00%	€ 7 125,00
2.1.8.1.1.1.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--RILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES							Totale	€ 200 500,00		€ 30 075,00
0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1, FRANCIA--France-- 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, PORTALI TERMOGRAFICI E RIVELAZIONE DI GABARIT-- 2, PORTIQUES THERMOGRAPHIQUES ET DETECTION GABARI--											
004	Sistema completo SIL4 portico termografico e rilevatore di sagoma su binario doppio Système complet SIL4 portique thermographique et détection hors gabarit sur voies double  Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet SIL4 portique thermographique et détection hors gabarit sur voies double		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
(SICUREZZA.004)											
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 2 500 000,00	€ 2 500 000,00	40,00%	€ 1 000 000,00
006	Sistema completo SIL4 portico termografico su binario doppio Système complet SIL4 portique thermographique sur voies double  Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet SIL4 portique thermographique sur voies double		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
(SICUREZZA.006)											
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 1 700 000,00	€ 1 700 000,00	40,00%	€ 680 000,00
008	Sistema di contagio assi con 2 punti di contagio (Rilevatore senso di circolazione & velocità dei treni) Système compteur d'essieux avec 2 points de comptage (détection sens circulation & vitesse train)  Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système compteur d'essieux avec 2 points de comptage (détection sens circulation & vitesse train)		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
(SICUREZZA.008)											
	Sommano; Somme	u					8,00	€ 35 000,00	€ 280 000,00	40,00%	€ 112 000,00
009	Cabina di controllo centrale Poste Central  Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste Central		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
(SICUREZZA.009)											
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 28 000,00	€ 28 000,00	40,00%	€ 11 200,00
2.1.8.1.1.1.2	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--PORTALI TERMOGRAFICI E RIVELAZIONE DI GABARIT--PORTIQUES THERMOGRAPHIQUES ET DETECTION GABARI--							Totale	€ 4 508 000,00		€ 1 803 200,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1, FRANCIA--France-- 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 3, RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--											
010	Sistema completo di rilevazione deragliamento ( 4 rilevatori per binario + cablaggio) Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage										
(SICUREZZA.010)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>2,00</b>	<b>€ 15 000,00</b>	<b>€ 30 000,00</b>	30,00%	<b>€ 9 000,00</b>
011	Cabina di controllo locale Poste local										
(SICUREZZA.011)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Poste Local		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>2,00</b>	<b>€ 13 500,00</b>	<b>€ 27 000,00</b>	30,00%	<b>€ 8 100,00</b>
2.1.8.1.1.1.3	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--							Totale	€ 57 000,00		€ 17 100,00
0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1, FRANCIA--France-- 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 1, SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- 4, STAZIONI METEO--STATIONS METEO --											
012	Stazion e meteo completa (rilevatore atmosferico, temperatura, neve) Ensemble des équipements terrain constituant une station ( capteur atmosphérique,température, surface, neige)										
(SICUREZZA.012)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour l'Ensemble des équipements terrain constituant une station ( capteur atmosphérique,température, surface, neige)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	<b>€ 29 700,00</b>	<b>€ 29 700,00</b>	20,00%	<b>€ 5 940,00</b>
013	Sistema completo materiale e programmi di un posto di controllo meteo Ensemble des équipements matériels et logiciel composant le poste de centralisation										
(SICUREZZA.013)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour l'ensemble des équipements matériels et logiciel composant le poste de centralisation		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	<b>€ 22 850,00</b>	<b>€ 22 850,00</b>	20,00%	<b>€ 4 570,00</b>
2.1.8.1.1.1.4	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--STAZIONI METEO-- STATIONS METEO --							Totale	€ 52 550,00		€ 10 510,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
0 2. 1. 8. 1. 1. 1. 5.	C2B-- IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- FRANCIA--France-- IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		265,00	1,00	1,00	1,00	265,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					265,00	€ 12 800,00	€ 3 392 000,00	40,00%	€1 356 800,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					14,00	€ 19 200,00	€ 268 800,00	40,00%	€107 520,00
2.1.8.1.1.5	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€3 660 800,00		€1 464 320,00
2.1.8.1.1.1	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE-- SAINT JEAN DE MAURIENNE E LINEA STORICA--SAINT JEAN DE MAURIENNE ET LIGNE HISTORIQUE--							Totale	€8 478 850,00		€3 325 205,00

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				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
Tarif		U.M.				COUT	TOTAL	%	Totale		
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 2. SAINT MARTIN LA PORTE-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 2. SAINT MARTIN LA PORTE 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		30,00	1,00	1,00	1,00	30,00				
	Sommaire; Somme	u					30,00	€ 12 800,00	€ 384 000,00	40,00%	€ 153 600,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommaire; Somme	u					1,00	€ 19 200,00	€ 19 200,00	40,00%	€ 7 680,00
2.1.8.2.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT MARTIN LA PORTE--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 403 200,00		€ 161 280,00
2.1.8.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--SAINT MARTIN LA PORTE--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--							Totale	€ 403 200,00		€ 161 280,00



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	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.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. LA PRAZ-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. LA PRAZ-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		110,00	1,00	1,00	1,00	110,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					110,00	€ 12 800,00	€ 1 408 000,00	40,00%	€ 563 200,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					2,00	€ 19 200,00	€ 38 400,00	40,00%	€ 15 360,00
2.1.8.3.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- LA PRAZ--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 1 446 400,00		€ 578 560,00
2.1.8.3.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- LA PRAZ--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--							Totale	€ 1 446 400,00		€ 578 560,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT
Tarif	description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. LA PRAZ-- 2. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE 1. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. LA PRAZ-- 2. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE 1. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		50,00	1,00	1,00	1,00	50,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					50,00	€ 12 800,00	€ 640 000,00	40,00%	€ 256 000,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					2,00	€ 19 200,00	€ 38 400,00	40,00%	€ 15 360,00
2.1.8.3.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- LA PRAZ-- SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 678 400,00		€ 271 360,00
2.1.8.3.2.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- LA PRAZ-- SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE							Totale	€ 678 400,00		€ 271 360,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT	TOTAL
Tarif	description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale	
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 4. AVRIEUX-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 4. AVRIEUX-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--											
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)											
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		60,00	1,00	1,00	1,00	60,00					
	Sommaire; Somme	u					60,00	€ 12 800,00	€ 768 000,00	40,00%	€ 307 200,00	
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie											
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00					
	Sommaire; Somme	u					2,00	€ 19 200,00	€ 38 400,00	40,00%	€ 15 360,00	
2.1.8.4.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--AVRIEUX-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 806 400,00		€ 322 560,00	
2.1.8.4.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--AVRIEUX-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--							Totale	€ 806 400,00		€ 322 560,00	

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				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT
<b>WBS cod (Liv 6)</b>	<b>WBS Descr. (Liv.6)</b>										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 5. MODANE-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 5. MODANE-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		32,00	1,00	1,00	1,00	32,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>32,00</b>	<b>€ 12 800,00</b>	<b>€ 409 600,00</b>	<b>40,00%</b>	<b>€ 163 840,00</b>
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	<b>€ 19 200,00</b>	<b>€ 19 200,00</b>	<b>40,00%</b>	<b>€ 7 680,00</b>
2.1.8.5.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--MODANE-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 428 800,00	€ 171 520,00	
2.1.8.5.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--MODANE-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--							Totale	€ 428 800,00	€ 171 520,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
			U.M.	DIMENSIONI						Quantité	COUT	TOTAL
Tarif	description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale	
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 5. MODANE-- 2. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE 1. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 5. MODANE-- 2. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE 1. SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--											
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)											
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		50,00	1,00	1,00	1,00	50,00					
	Sommaire; Somme	u					50,00	€ 12 800,00	€ 640 000,00	40,00%	€ 256 000,00	
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie											
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00					
	Sommaire; Somme	u					2,00	€ 19 200,00	€ 38 400,00	40,00%	€ 15 360,00	
2.1.8.5.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--MODANE-- SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITERILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 678 400,00		€ 271 360,00	
2.1.8.5.2.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--MODANE-- SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE SITO DI SICUREZZA--SITE DE SECURITE							Totale	€ 678 400,00		€ 271 360,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario COUT	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
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--										
1. FRANCIA--France--	8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--										
6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--	1. Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)										
1. Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)	1. RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--										
019	Rilevatore di fiamma nei rami R1 e R1-2 Détecteur de flamme rameaux R1 et R1-2										
(SICUREZZA.019)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Détecteur de flamme rameaux R1 et R1-2		48,00	1,00	1,00	1,00	48,00				
	Sommano; Somme	u					48,00	€ 3 500,00	€ 168 000,00	30,00%	€ 50 400,00
020	Rilevatore ottico di fumi Détecteur optique de fumée										
(SICUREZZA.020)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Détecteur optique de fumée		54,00	1,00	1,00	1,00	54,00				
	Sommano; Somme	u					54,00	€ 161,00	€ 8 694,00	30,00%	€ 2 608,20
021	Controllore a 2 canali + armadio d'alimentazione NF EN 54-4 + con connettore per la fibra e armadio a muro Contôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural										
(SICUREZZA.021)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Contôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 101 500,00	€ 203 000,00	40,00%	€ 81 200,00
022	Fibra ottica Fibre optique										
(SICUREZZA.022)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Fibre optique		14 600,00	1,00	1,00	1,00	14 600,00				
	Sommano; Somme	ml					14 600,00	€ 20,50	€ 299 300,00	80,00%	€ 239 440,00
023	Sistema di estinzione per gas inerte nei locali tecnici dei rami Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques										
(SICUREZZA.023)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Sommano; Somme	u					6,00	€ 8 000,00	€ 48 000,00	40,00%	€ 19 200,00
024	Sistema d'aspirazione fumi Système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.024)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'aspiration de fumée		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Sommano; Somme	u					6,00	€ 7 100,00	€ 42 600,00	40,00%	€ 17 040,00
025	Condotto per l'aspirazione dei fumi Tubulure pour système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.025)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Tubulure pour système d'aspiration de fumée		600,00	1,00	1,00	1,00	600,00				
	Sommano; Somme	ml					600,00	€ 18,00	€ 10 800,00	60,00%	€ 6 480,00
026	Sistema di rilevamento gas Ensemble capteurs de gaz										
(SICUREZZA.026)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'Ensemble capteurs de gaz		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Sommano; Somme	u					6,00	€ 15 000,00	€ 90 000,00	40,00%	€ 36 000,00
027	Centrale secondaria Centrale secondaire										
(SICUREZZA.027)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale secondaire		17,00	1,00	1,00	1,00	17,00				
	Sommano; Somme	u					17,00	€ 6 250,00	€ 106 250,00	40,00%	€ 42 500,00
028	Centrale principale Centrale principale										
(SICUREZZA.028)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale principale		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Sommano; Somme	u					6,00	€ 19 200,00	€ 115 200,00	40,00%	€ 46 080,00
029	Cavi Câbles										
(SICUREZZA.029)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Câbles		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00				
	Sommano; Somme	u					23,00	€ 1 800,00	€ 41 400,00	60,00%	€ 24 840,00
2.1.8.6.1.1.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--										
								Totale	€ 1 133 244,00		€ 565 788,20

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
0. 2. 1. 8. 6. 1. 1. 2.	C2B-- IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- FRANCIA--France-- IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536) Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536) RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		34,00	1,00	1,00	1,00	34,00				
	Sommano; Somme	u					34,00	€ 12 800,00	€ 435 200,00	40,00%	€ 174 080,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		6,00	1,00	1,00	1,00	6,00				
	Sommano; Somme	u					6,00	€ 19 200,00	€ 115 200,00	40,00%	€ 46 080,00
2.1.8.6.1.1.2	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE- TUNNEL DE BASE--Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 550 400,00		€ 220 160,00
0. 2. 1. 8. 6. 1. 1. 3.	C2B-- IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- FRANCIA--France-- IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536) Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536) SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--										
014	Segnalamento nei rami R0 + cablaggio Feux en rameaux R0 avec câbles										
(SICUREZZA.014)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R0 avec câbles		36,00	1,00	1,00	1,00	36,00				
	Sommano; Somme	u					36,00	€ 900,00	€ 32 400,00	30,00%	€ 9 720,00
015	Segnalamento nei rami R1 + cablaggio Feux en rameaux R1 avec câbles										
(SICUREZZA.015)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R1 avec câbles		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	Sommano; Somme	u					10,00	€ 900,00	€ 9 000,00	30,00%	€ 2 700,00
017	Segnalamento nei rami R1-2 + cablaggio Feux en rameaux R1-2 avec câbles										
(SICUREZZA.017)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R1-2 avec câbles		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Sommano; Somme	u					4,00	€ 900,00	€ 3 600,00	30,00%	€ 1 080,00
018	Cabina elettrica locale di comando e controllo segnalamento Automate local (contrôle commande)										
(SICUREZZA.018)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Automate local (contrôle commande)		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00				
	Sommano; Somme	u					23,00	€ 4 000,00	€ 92 000,00	40,00%	€ 36 800,00
2.1.8.6.1.1.3	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE- TUNNEL DE BASE--Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--							Totale	€ 137 000,00		€ 50 300,00
2.1.8.6.1.1	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE- TUNNEL DE BASE--Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)Tratta A (Imbocco pk.3+704 - SMIP pk.11+536) - Tronçon A (Entrée pk.3+704 - SMLP pk.11+536)							Totale	€ 1 820 644,00		€ 836 248,20

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
			DIMENSIONS							Quantité	COUT unitaire
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--ÉQUIPEMENTS--										
1.	FRANCIA--France--										
8.	IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--										
6.	TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--										
2.	Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
1.	Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
001	Sistema completo boccole calde su binario unico (2 DBC + 3 Rilevatori elettronici + 1 sonda di temperatura) Système complet boîte chaude voie unique (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température)										
(SICUREZZA.001)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet boîte chaude voie unique (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somma; Somme	u					2,00	€ 94 500,00	€ 189 000,00	15,00%	€ 28 350,00
2.1.8.6.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)RILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES--							Totale	€ 189 000,00		€ 28 350,00
0.	C2B--										
2.	IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--										
1.	FRANCIA--France--										
8.	IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--										
6.	TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--										
2.	Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
1.	Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
2.	RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--										
010	Sistema completo di rilevazione deragliamento ( 4 rilevatori per binario + cablaggio) Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage										
(SICUREZZA.010)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somma; Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	30,00%	€ 9 000,00
011	Cabina di controllo locale Poste local										
(SICUREZZA.011)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste local		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Somma; Somme	u					2,00	€ 13 500,00	€ 27 000,00	30,00%	€ 8 100,00
2.1.8.6.2.1.2.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--							Totale	€ 57 000,00		€ 17 100,00
0.	C2B--										
2.	IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--										
1.	FRANCIA--France--										
8.	IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--										
6.	TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--										
2.	Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
1.	Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)										
3.	RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--										
019	Rilevatore di fiamma nei rami R1 e R1-2 Détecteur de flamme rameaux R1 et R1-2										
(SICUREZZA.019)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Détecteur de flamme rameaux R1 et R1-2		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	Somma; Somme	u					56,00	€ 3 500,00	€ 196 000,00	30,00%	€ 58 800,00
020	Rilevatore ottico di fumi Détecteur optique de fumée										
(SICUREZZA.020)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Détecteur optique de fumée		64,00	1,00	1,00	1,00	64,00				
	Somma; Somme	u					64,00	€ 161,00	€ 10 304,00	30,00%	€ 3 091,20



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
021	Controllore a 2 canali + armadio d'alimentazione NF EN 54-4 + con connettore per la fibra e armadio a muro Contôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural										
(SICUREZZA.021)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Contôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>2,00</b>	€ 101 500,00	€ 203 000,00	40,00%	€ 81 200,00
022	Fibra ottica Fibre optique										
(SICUREZZA.022)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Fibre optique		19 900,00	1,00	1,00	1,00	19 900,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					<b>19 900,00</b>	€ 20,50	€ 407 950,00	80,00%	€ 326 360,00
023	Sistema di estinzione per gas inerte nei locali tecnici dei rami Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques										
(SICUREZZA.023)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>7,00</b>	€ 8 000,00	€ 56 000,00	40,00%	€ 22 400,00
024	Sistema d'aspirazione fumi Système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.024)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système d'aspiration de fumée		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>7,00</b>	€ 7 100,00	€ 49 700,00	40,00%	€ 19 880,00
025	Condotto per l'aspirazione dei fumi Tubulure pour système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.025)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Tubulure pour système d'aspiration de fumée		700,00	1,00	1,00	1,00	700,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					<b>700,00</b>	€ 18,00	€ 12 600,00	60,00%	€ 7 560,00
026	Sistema di rilevamento gas Ensemble capteurs de gaz										
(SICUREZZA.026)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour l'Ensemble capteurs de gaz		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>7,00</b>	€ 15 000,00	€ 105 000,00	40,00%	€ 42 000,00
027	Centrale secondaria Centrale secondaire										
(SICUREZZA.027)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale secondaire		21,00	1,00	1,00	1,00	21,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>21,00</b>	€ 6 250,00	€ 131 250,00	40,00%	€ 52 500,00
028	Centrale principale Centrale principale										
(SICUREZZA.028)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale principale		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>7,00</b>	€ 19 200,00	€ 134 400,00	40,00%	€ 53 760,00
029	Cavi Câbles										
(SICUREZZA.029)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Câbles		29,00	1,00	1,00	1,00	29,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>29,00</b>	€ 1 800,00	€ 52 200,00	60,00%	€ 31 320,00
<b>2.1.8.6.2.1.3</b>	<b>C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA-- -DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 1 358 404,00</b>		<b>€ 698 871,20</b>
<b>0.</b>	<b>C2B--</b>										
<b>2.</b>	<b>IMPIANTI--EQUIPEMENTS--</b>										
<b>1.</b>	<b>FRANCIA--France--</b>										
<b>8.</b>	<b>IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--</b>										
<b>6.</b>	<b>TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--</b>										
	<b>Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)</b>										
<b>1.</b>	<b>Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)</b>										
<b>4.</b>	<b>RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--</b>										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m² compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m² comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m² comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		43,00	1,00	1,00	1,00	43,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>43,00</b>	€ 12 800,00	€ 550 400,00	40,00%	€ 220 160,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>8,00</b>	€ 19 200,00	€ 153 600,00	40,00%	€ 61 440,00
<b>2.1.8.6.2.1.4</b>	<b>C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI-- -DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 704 000,00</b>		<b>€ 281 600,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
014	0. C2B-- 2. IMPIANTI-ÉQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 2. TRATTA B (SMLP pk 11+026 - LA PRAZ Pk 20+588) 1. TRATTA B (SMLP pk 11+026 - LA PRAZ Pk 20+588) 5. SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--										
(SICUREZZA.014)	Segnalamento nei rami R0 + cablaggio Feux en rameaux R0 avec câbles Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R0 avec câbles		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	Sommano; Somme	u					56,00	€ 900,00	€ 50 400,00	30,00%	€ 15 120,00
015	Segnalamento nei rami R1 + cablaggio Feux en rameaux R1 avec câbles Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R1 avec câbles		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
(SICUREZZA.015)	Sommano; Somme	u					12,00	€ 900,00	€ 10 800,00	30,00%	€ 3 240,00
016	Segnalamento nei rami R0-2 + cablaggio Feux en rameaux R0-2 avec câbles Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R10-Zavec câbles		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
(SICUREZZA.016)	Sommano; Somme	u					4,00	€ 900,00	€ 3 600,00	30,00%	€ 1 080,00
017	Segnalamento nei rami R1-2 + cablaggio Feux en rameaux R1-2 avec câbles Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R1-2 avec câbles		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
(SICUREZZA.017)	Sommano; Somme	u					4,00	€ 900,00	€ 3 600,00	30,00%	€ 1 080,00
018	Cabina elettrica locale di comando e controllo segnalamento Automate local (contrôle commande) Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Automate local (contrôle commande)		29,00	1,00	1,00	1,00	29,00				
(SICUREZZA.018)	Sommano; Somme	u					29,00	€ 4 000,00	€ 116 000,00	40,00%	€ 46 400,00
2.1.8.6.2.1.5	C2B--IMPIANTI-ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--TRATTA B (SMLP pk 11+026 - LA PRAZ Pk 20+588)TRATTA B (SMLP pk 11+026 - LA PRAZ Pk 20+588)SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--							Totale	€ 184 400,00		€ 66 920,00
2.1.8.6.2.1	C2B--IMPIANTI-ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589) - Tronçon B (SMIP pk.11+536 - La Praz pk.20+589)							Totale	€ 2 492 804,00		€ 1 092 841,20

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				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Quantité	COUT
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 3. TRATTA C (LA PRAZ pk 20+588 - MODANE Pk 30+000) 1. TRATTA C (LA PRAZ pk 20+588 - MODANE Pk 30+000)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 3. Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) 1. Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) 1. RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--										
010	Sistema completo di rilevazione deragliamento ( 4 rilevatori per binario + cablaggio) Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage										
SICUREZZA.010)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	30,00%	€ 9 000,00
011	Cabina di controllo locale Poste local										
SICUREZZA.011)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste local		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 13 500,00	€ 27 000,00	30,00%	€ 8 100,00
2.1.8.6.3.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--							Totale	€ 57 000,00		€ 17 100,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 3. Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) 1. Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) 2. RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--											
019	Rilevatore di fiamma nei rami R1 e R1-2 Décteur de flamme rameaux R1 et R1-2										
(SICUREZZA.019)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Décteur de flamme rameaux R1 et R1-2		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					56,00	€ 3 500,00	€ 196 000,00	30,00%	€ 58 800,00
020	Rilevatore ottico di fumi Décteur optique de fumée										
(SICUREZZA.020)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Décteur optique de fumée		63,00	1,00	1,00	1,00	63,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					63,00	€ 161,00	€ 10 143,00	30,00%	€ 3 042,90
021	Controllore a 2 canali + armadio d'alimentazione NF EN 54-4 + con connettore per la fibra e armadio a muro Contrôle avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural										
(SICUREZZA.021)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Contrôle avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					2,00	€ 101 500,00	€ 203 000,00	40,00%	€ 81 200,00
022	Fibra ottica Fibre optique										
(SICUREZZA.022)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Fibre optique	ml	19 600,00	1,00	1,00	1,00	19 600,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					19 600,00	€ 20,50	€ 401 800,00	80,00%	€ 321 440,00
023	Sistema di estinzione per gas inerte nei locali tecnici dei rami Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques										
(SICUREZZA.023)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 8 000,00	€ 56 000,00	40,00%	€ 22 400,00
024	Sistema d'aspirazione fumi Système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.024)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'aspiration de fumée		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 7 100,00	€ 49 700,00	40,00%	€ 19 880,00
025	Condotto per l'aspirazione dei fumi Tubulure pour système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.025)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Tubulure pour système d'aspiration de fumée	ml	700,00	1,00	1,00	1,00	700,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					700,00	€ 18,00	€ 12 600,00	60,00%	€ 7 560,00
026	Sistema di rilevamento gas Ensemble capteurs de gaz										
(SICUREZZA.026)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'Ensemble capteurs de gaz		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 15 000,00	€ 105 000,00	40,00%	€ 42 000,00
027	Centrale secondaria Centrale secondaire										
(SICUREZZA.027)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale secondaire		21,00	1,00	1,00	1,00	21,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					21,00	€ 6 250,00	€ 131 250,00	40,00%	€ 52 500,00
028	Centrale principale Centrale principale										
(SICUREZZA.028)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale principale		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 19 200,00	€ 134 400,00	40,00%	€ 53 760,00
029	Cavi Câbles										
(SICUREZZA.029)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour les Câbles		28,00	1,00	1,00	1,00	28,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					28,00	€ 1 800,00	€ 50 400,00	60,00%	€ 30 240,00
2.1.8.6.3.1.2.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--							Totale	€ 1 350 293,00		€ 692 822,90

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
0. 2. 1. 8. 6. 3. 1. 3.	C2B-- IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- FRANCIA--France-- IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		39,00	1,00	1,00	1,00	39,00				
	Sommano; Somme	u					39,00	€ 12 800,00	€ 499 200,00	40,00%	€ 199 680,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	Sommano; Somme	u					7,00	€ 19 200,00	€ 134 400,00	40,00%	€ 53 760,00
2.1.8.6.3.1.3.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 633 600,00		€ 253 440,00
0. 2. 1. 8. 6. 3. 1. 4.	C2B-- IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- FRANCIA--France-- IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) SEGNALEZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--										
014	Segnalamento nei rami R0 + cablaggio Feux en rameaux R0 avec câbles										
(SICUREZZA.014)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R0 avec câbles		42,00	1,00	1,00	1,00	42,00				
	Sommano; Somme	u					42,00	€ 900,00	€ 37 800,00	30,00%	€ 11 340,00
015	Segnalamento nei rami R1 + cablaggio Feux en rameaux R1 avec câbles										
(SICUREZZA.015)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R1 avec câbles		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	Sommano; Somme	u					12,00	€ 900,00	€ 10 800,00	30,00%	€ 3 240,00
017	Segnalamento nei rami R1-2 + cablaggio Feux en rameaux R1-2 avec câbles										
(SICUREZZA.017)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R1-2 avec câbles		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Sommano; Somme	u					4,00	€ 900,00	€ 3 600,00	30,00%	€ 1 080,00
018	Cabina elettrica locale di comando e controllo segnalamento Automate local (contrôle commande)										
(SICUREZZA.018)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Automate local (contrôle commande)		28,00	1,00	1,00	1,00	28,00				
	Sommano; Somme	u					28,00	€ 4 000,00	€ 112 000,00	40,00%	€ 44 800,00
2.1.8.6.3.1.4.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165) - Tronçon C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)Tratta C (La Praz pk.20+589 - Modane pk.32+165)SEGNALEZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--							Totale	€ 164 200,00		€ 60 460,00
2.1.8.6.3.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--TRATTA C (LA PRAZ PK 20+588 - MODANE PK 30+000)TRATTA C (LA PRAZ PK 20+588 - MODANE PK 30+000)							Totale	€ 2 205 093,00		€ 1 023 822,90

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				Mano d'œuvre (dont)	Totale
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--ÉQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 4. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 1. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 4. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 1. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 1. RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--										
010	Sistema completo di rilevazione deragliamento ( 4 rilevatori per binario + cablaggio) Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage										
(SICUREZZA.010)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	30,00%	€ 9 000,00
011	Cabina di controllo locale Poste local										
(SICUREZZA.011)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste local		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 13 500,00	€ 27 000,00	30,00%	€ 8 100,00
2.1.8.6.4.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--							Totale	€ 57 000,00		€ 17 100,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 4. Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 1. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--											
019 (SICUREZZA.019)	Rilevatore di fiamma nei rami R1 e R1-2 DéTECTEUR DE FLAMME RAMEAUX R1 ET R1-2 Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le DéTECTEUR DE FLAMME RAMEAUX R1 ET R1-2		120,00	1,00	1,00	1,00	120,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					120,00	€ 3 500,00	€ 420 000,00	30,00%	€ 126 000,00
020 (SICUREZZA.020)	Rilevatore ottico di fumi DéTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le DéTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE		125,00	1,00	1,00	1,00	125,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					125,00	€ 161,00	€ 20 125,00	30,00%	€ 6 037,50
021 (SICUREZZA.021)	Controllore a 2 canali + armadio d'alimentazione NF EN 54-4 + con connettore per la fibra e armadio a muro Contôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Contôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					4,00	€ 101 500,00	€ 406 000,00	40,00%	€ 162 400,00
022 (SICUREZZA.022)	Fibra ottica Fibre optique Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Fibre optique		38 900,00	1,00	1,00	1,00	38 900,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					38 900,00	€ 20,50	€ 797 450,00	80,00%	€ 637 960,00
023 (SICUREZZA.023)	Sistema di estinzione per gas inerte nei locali tecnici dei rami Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					15,00	€ 8 000,00	€ 120 000,00	40,00%	€ 48 000,00
024 (SICUREZZA.024)	Sistema d'aspirazione fumi Système d'aspiration de fumée Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'aspiration de fumée		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					15,00	€ 7 100,00	€ 106 500,00	40,00%	€ 42 600,00
025 (SICUREZZA.025)	Condotto per l'aspirazione dei fumi Tubulure pour système d'aspiration de fumée Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Tubulure pour système d'aspiration de fumée		1 500,00	1,00	1,00	1,00	1 500,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					1 500,00	€ 18,00	€ 27 000,00	60,00%	€ 16 200,00
026 (SICUREZZA.026)	Sistema di rilevamento gas Ensemble capteurs de gaz Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'Ensemble capteurs de gaz		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					15,00	€ 15 000,00	€ 225 000,00	40,00%	€ 90 000,00
027 (SICUREZZA.027)	Centrale secondaria Centrale secondaire Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale secondaire		40,00	1,00	1,00	1,00	40,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					40,00	€ 6 250,00	€ 250 000,00	40,00%	€ 100 000,00
028 (SICUREZZA.028)	Centrale principale Centrale principale Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale principale		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					15,00	€ 19 200,00	€ 288 000,00	40,00%	€ 115 200,00
029 (SICUREZZA.029)	Cavi Câbles Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour les Câbles		57,00	1,00	1,00	1,00	57,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					57,00	€ 1 800,00	€ 102 600,00	60,00%	€ 61 560,00
2.1.8.6.4.1.2	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--							Totale	€ 2 762 675,00		€ 1 405 957,50

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 4. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 1. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX-- 3.											
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		83,00	1,00	1,00	1,00	83,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					83,00	€ 12 800,00	€ 1 062 400,00	40,00%	€ 424 960,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					15,00	€ 19 200,00	€ 288 000,00	40,00%	€ 115 200,00
2.1.8.6.4.1.3.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 1 350 400,00		€ 540 160,00
0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 1. FRANCIA--France-- 8. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 6. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 4. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 1. - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) 4. SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--											
014	Segnalamento nei rami R0 + cablaggio Feux en rameaux R0 avec câbles										
(SICUREZZA.014)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R0 avec câbles		114,00	1,00	1,00	1,00	114,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					114,00	€ 900,00	€ 102 600,00	30,00%	€ 30 780,00
015	Segnalamento nei rami R1 + cablaggio Feux en rameaux R1 avec câbles										
(SICUREZZA.015)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R1 avec câbles		26,00	1,00	1,00	1,00	26,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					26,00	€ 900,00	€ 23 400,00	30,00%	€ 7 020,00
017	Segnalamento nei rami R1-2 + cablaggio Feux en rameaux R1-2 avec câbles										
(SICUREZZA.017)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R1-2 avec câbles		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					8,00	€ 900,00	€ 7 200,00	30,00%	€ 2 160,00
018	Cabina elettrica locale di comando e controllo segnalamento Automate local (contrôle commande)										
(SICUREZZA.018)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Automate local (contrôle commande)		57,00	1,00	1,00	1,00	57,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					57,00	€ 4 000,00	€ 228 000,00	40,00%	€ 91 200,00
2.1.8.6.4.1.4.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--							Totale	€ 361 200,00		€ 131 160,00
2.1.8.6.4.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)Tratta D francia (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677) - Tronçon D france (Modane pk 32+165 - confine di stato pk 48+677)							Totale	€ 4 531 275,00		€ 2 094 377,50



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT	TOTAL
Numéro Tarif	Description des travaux	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. FRANCIA--France-- 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1. CLAREA 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. FRANCIA--France-- 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1. CLAREA 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--											
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)											
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		37,00	1,00	1,00	1,00	37,00					
	<b>Sommano; Somme</b>	u					37,00	€ 12 800,00	€ 473 600,00	40,00%	€ 189 440,00	
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie											
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
	<b>Sommano; Somme</b>	u					1,00	€ 19 200,00	€ 19 200,00	40,00%	€ 7 680,00	
2.2.9.1.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- CLAREACENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 492 800,00		€ 197 120,00	
2.2.9.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- CLAREACENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--							Totale	€ 492 800,00		€ 197 120,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT	TOTAL
Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale	
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. FRANCIA--France-- 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1. CLAREA 2. Sito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de Clarea 1. Sito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de Clarea											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. FRANCIA--France-- 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1. CLAREA 2. Sito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de Clarea 1. Sito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de Clarea 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--											
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)											
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		51,00	1,00	1,00	1,00	51,00					
	<b>Sommano; Somme</b>	u					51,00	€ 12 800,00	€ 652 800,00	40,00%	€ 261 120,00	
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie											
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00					
	<b>Sommano; Somme</b>	u					2,00	€ 19 200,00	€ 38 400,00	40,00%	€ 15 360,00	
2.2.9.1.2.1.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--CLAREASito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de ClareaSito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de ClareaRILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 691 200,00		€ 276 480,00	
2.2.9.1.2.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--CLAREASito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de ClareaSito di sicurezza di Clarea - Site de sécurité de Clarea							Totale	€ 691 200,00		€ 276 480,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale	
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT	TOTAL
Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale	
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv.6)											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. FRANCIA--France-- 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 2. Maddalena 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--											
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. FRANCIA--France-- 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 2. Maddalena 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION-- 1. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--											
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)											
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		23,00	1,00	1,00	1,00	23,00					
	Sommano; Somme	u					23,00	€ 12 800,00	€ 294 400,00	40,00%	€ 117 760,00	
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie											
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 19 200,00	€ 19 200,00	40,00%	€ 7 680,00	
2.2.9.2.1.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- MaddalenaCENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI-- DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 313 600,00		€ 125 440,00	
2.2.9.2.1.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--FRANCIA--France--IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- MaddalenaCENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--CENTRALI DI VENTILAZIONE--USINE DE VENTILATION--							Totale	€ 313 600,00		€ 125 440,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.				%	Totale
Numero Tarif	Description des travaux	U.M.	DIMENSIONS				Quantité	COUT unitaire	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv 6)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 2. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) 1. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 2. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) 1. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--										
019	Rilevatore di fiamma nei rami R1 e R1-2 Décteur de flamme rameaux R1 et R1-2										
(SICUREZZA.019)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Décteur de flamme rameaux R1 et R1-2		24,00	1,00	1,00	1,00	24,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>24,00</b>	€ 3 500,00	€ 84 000,00	30,00%	€ 25 200,00
020	Rilevatore ottico di fumi Décteur optique de fumée										
(SICUREZZA.020)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Décteur optique de fumée		87,00	1,00	1,00	1,00	87,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>87,00</b>	€ 161,00	€ 14 007,00	30,00%	€ 4 202,10
021	Controllore a 2 canali + armadio d'alimentazione NF EN 54-4 + con connettore per la fibra e armadio a muro Contrôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural										
(SICUREZZA.021)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Contrôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>1,00</b>	€ 101 500,00	€ 101 500,00	40,00%	€ 40 600,00
022	Fibra ottica Fibre optique										
(SICUREZZA.022)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Fibre optique		7 200,00	1,00	1,00	1,00	7 200,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					<b>7 200,00</b>	€ 20,50	€ 147 600,00	80,00%	€ 118 080,00
023	Sistema di estinzione per gas inerte nei locali tecnici dei rami Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques										
(SICUREZZA.023)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>3,00</b>	€ 8 000,00	€ 24 000,00	40,00%	€ 9 600,00
024	Sistema d'aspirazione fumi Système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.024)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'aspiration de fumée		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>3,00</b>	€ 7 100,00	€ 21 300,00	40,00%	€ 8 520,00
025	Condotto per l'aspirazione dei fumi Tubulure pour système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.025)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Tubulure pour système d'aspiration de fumée		300,00	1,00	1,00	1,00	300,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					<b>300,00</b>	€ 18,00	€ 5 400,00	60,00%	€ 3 240,00
026	Sistema di rilevamento gas Ensemble capteurs de gaz										
(SICUREZZA.026)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'Ensemble capteurs de gaz		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>3,00</b>	€ 15 000,00	€ 45 000,00	40,00%	€ 18 000,00
027	Centrale secondaria Centrale secondaire										
(SICUREZZA.027)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale secondaire		8,00	1,00	1,00	1,00	8,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>8,00</b>	€ 6 250,00	€ 50 000,00	40,00%	€ 20 000,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
028	Centrale principale Centrale principale										
(SICUREZZA.028)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale principale		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>3,00</b>	<b>€ 19 200,00</b>	<b>€ 57 600,00</b>	40,00%	<b>€ 23 040,00</b>
029	Cavi Câbles										
(SICUREZZA.029)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Câbles		11,00	1,00	1,00	1,00	11,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>11,00</b>	<b>€ 1 800,00</b>	<b>€ 19 800,00</b>	60,00%	<b>€ 11 880,00</b>
<b>2.2.9.3.2.1.2.</b>	<b>C28--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 570 207,00</b>		<b>€ 282 362,10</b>
	<b>0. C28-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 2. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) 1. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) 3. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCALAUX--</b>										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		15,00	1,00	1,00	1,00	15,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>15,00</b>	<b>€ 12 800,00</b>	<b>€ 192 000,00</b>	40,00%	<b>€ 76 800,00</b>
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale Incendie		3,00	1,00	1,00	1,00	3,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>3,00</b>	<b>€ 19 200,00</b>	<b>€ 57 600,00</b>	40,00%	<b>€ 23 040,00</b>
<b>2.2.9.3.2.1.3.</b>	<b>C28--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italie (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCALAUX--</b>							<b>Totale</b>	<b>€ 249 600,00</b>		<b>€ 99 840,00</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italia 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italia (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) 1. Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italia (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165) 4. SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--										
014	Segnalamento nei rami R0 + cablaggio Feux en rameaux R0 avec câbles										
(SICUREZZA.014)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R0 avec câbles		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>14,00</b>	<b>€ 900,00</b>	<b>€ 12 600,00</b>	<b>30,00%</b>	<b>€ 3 780,00</b>
015	Segnalamento nei rami R1 + cablaggio Feux en rameaux R1 avec câbles										
(SICUREZZA.015)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R1 avec câbles		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>4,00</b>	<b>€ 900,00</b>	<b>€ 3 600,00</b>	<b>30,00%</b>	<b>€ 1 080,00</b>
016	Segnalamento nei rami R0-2 + cablaggio Feux en rameaux R0-2 avec câbles										
(SICUREZZA.016)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Feux en rameaux R1-2 avec câbles		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>2,00</b>	<b>€ 900,00</b>	<b>€ 1 800,00</b>	<b>30,00%</b>	<b>€ 540,00</b>
018	Cabina elettrica locale di comando e controllo segnalamento Automate local (contrôle commande)										
(SICUREZZA.018)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Automate local (contrôle commande)		10,00	1,00	1,00	1,00	10,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>10,00</b>	<b>€ 4 000,00</b>	<b>€ 40 000,00</b>	<b>40,00%</b>	<b>€ 16 000,00</b>
2.2.9.3.2.1.4.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItaliaIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 - Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italia (Frontière d'état pk 48+677 - Clarea pk.52+165)Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italia (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--							Totale	€ 58 000,00		€ 21 400,00
2.2.9.3.2.1.	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItaliaIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 - Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italia (Frontière d'état pk 48+677 - Clarea pk.52+165)Tratta D Italia (Confine di stato pk 48+677 -Clarea pk.52+165) - Tronçon D Italia (Frontière d'état pk 48+677 -Clarea pk.52+165)							Totale	€ 877 807,00		€ 403 602,10

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONS						Quantité	COUT unitaire
WBS cod (Liv 6)	WBS Descr. (Liv 6)		Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.					
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)										
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. RILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES--										
001	Sistema completo boccole calde su binario unico (2 DBC + 3 Rilevatori elettronici + 1 sonda di temperatura) Système complet boîte chaude voie unique (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température)										
	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le système complet boîte chaude voie unique (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température)		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 94 500,00	€ 189 000,00	15,00%	€ 28 350,00
2.2.9.3.3.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)RILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES--							Totale	€ 189 000,00		€ 28 350,00
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--										
010	Sistema completo di rilevazione deragliamento (4 rilevatori per binario + cablaggio) Système complet de détecteur de déraillement (4 détecteurs par voie) avec câblage										
	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le système complet de détecteur de déraillement (4 détecteurs par voie) avec câblage		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 15 000,00	€ 30 000,00	30,00%	€ 9 000,00
011	Cabina di controllo locale Poste local										
	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste local		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	Sommano; Somme	u					2,00	€ 13 500,00	€ 27 000,00	30,00%	€ 8 100,00
2.2.9.3.3.1.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--							Totale	€ 57 000,00		€ 17 100,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italie 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 2. RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA--DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--										
019	Rilevatore di fiamma nei rami R1 e R1-2 DéTECTEUR de flamme rameaux R1 et R1-2										
(SICUREZZA.019)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le DéTECTEUR de flamme rameaux R1 et R1-2		56,00	1,00	1,00	1,00	56,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					56,00	€ 3 500,00	€ 196 000,00	30,00%	€58 800,00
020	Rilevatore ottico di fumi DéTECTEUR optique de fumée										
(SICUREZZA.020)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le DéTECTEUR optique de fumée		203,00	1,00	1,00	1,00	203,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					203,00	€ 161,00	€ 32 683,00	30,00%	€9 804,90
021	Controllore a 2 canali + armadio d'alimentazione NF EN 54-4 + con connettore per la fibra e armadio a muro Contrôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural										
(SICUREZZA.021)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Contrôleur avec 2 canaux + coffret alimentation NF EN 54-4 + boîtier jonction fibre + coffret mural		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					2,00	€ 101 500,00	€ 203 000,00	40,00%	€81 200,00
022	Fibra ottica Fibre optique										
(SICUREZZA.022)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Fibre optique		18 720,00	1,00	1,00	1,00	18 720,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					18 720,00	€ 20,50	€ 383 760,00	80,00%	€307 008,00
023	Sistema di estinzione per gas inerte nei locali tecnici dei rami Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques										
(SICUREZZA.023)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'extinction gaz inerte pour les rameaux techniques		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 8 000,00	€ 56 000,00	40,00%	€22 400,00
024	Sistema d'aspirazione fumi Système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.024)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système d'aspiration de fumée		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 7 100,00	€ 49 700,00	40,00%	€19 880,00
025	Condotto per l'aspirazione dei fumi Tubulure pour système d'aspiration de fumée										
(SICUREZZA.025)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Tubulure pour système d'aspiration de fumée		780,00	1,00	1,00	1,00	780,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	ml					780,00	€ 18,00	€ 14 040,00	60,00%	€8 424,00
026	Sistema di rilevamento gas Ensemble capteurs de gaz										
(SICUREZZA.026)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'Ensemble capteurs de gaz		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 15 000,00	€ 105 000,00	40,00%	€42 000,00
027	Centrale secondaria Centrale secondaire										
(SICUREZZA.027)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale secondaire		21,00	1,00	1,00	1,00	21,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					21,00	€ 6 250,00	€ 131 250,00	40,00%	€52 500,00
028	Centrale principale Centrale principale										
(SICUREZZA.028)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale principale		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					7,00	€ 19 200,00	€ 134 400,00	40,00%	€53 760,00
029	Cavi Câbles										
(SICUREZZA.029)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Câbles		28,00	1,00	1,00	1,00	28,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					28,00	€ 1 800,00	€ 50 400,00	60,00%	€30 240,00
2.2.9.3.3.1.2.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)RILEVAZIONE DI GAS E DI INCENDIO IN GALLERIA-- DETECTION DE GAZ ET D'INCENDIE EN TUNNEL--							Totale	€ 1 356 233,00		€686 016,90



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italia 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m <sup>2</sup> compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m <sup>2</sup> comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		38,00	1,00	1,00	1,00	38,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>38,00</b>	<b>€ 12 800,00</b>	<b>€ 486 400,00</b>	40,00%	<b>€ 194 560,00</b>
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale Incendie		7,00	1,00	1,00	1,00	7,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>7,00</b>	<b>€ 19 200,00</b>	<b>€ 134 400,00</b>	40,00%	<b>€ 53 760,00</b>
2.2.9.3.3.1.3.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItaliaIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							<b>Totale</b>	<b>€ 620 800,00</b>		<b>€ 248 320,00</b>
	0. C2B-- 2. IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS-- 2. ITALIA - Italia 9. IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 3. TUNNEL DI BASE--TUNNEL DE BASE-- Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 3. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 1. Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) 4. SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--										
014	Segnalamento nei rami R0 + cablaggio Feux en rameaux R0 avec câbles										
(SICUREZZA.014)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R0 avec câbles		40,00	1,00	1,00	1,00	40,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>40,00</b>	<b>€ 900,00</b>	<b>€ 36 000,00</b>	30,00%	<b>€ 10 800,00</b>
015	Segnalamento nei rami R1 + cablaggio Feux en rameaux R1 avec câbles										
(SICUREZZA.015)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R1 avec câbles		12,00	1,00	1,00	1,00	12,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>12,00</b>	<b>€ 900,00</b>	<b>€ 10 800,00</b>	30,00%	<b>€ 3 240,00</b>
017	Segnalamento nei rami R1-2 + cablaggio Feux en rameaux R1-2 avec câbles										
(SICUREZZA.017)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Feux en rameaux R1-2 avec câbles		2,00	1,00	1,00	1,00	2,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>2,00</b>	<b>€ 900,00</b>	<b>€ 1 800,00</b>	30,00%	<b>€ 540,00</b>
018	Cabina elettrica locale di comando e controllo segnalamento Automate local (contrôle commande)										
(SICUREZZA.018)	Le prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Automate local (contrôle commande)		27,00	1,00	1,00	1,00	27,00				
	<b>Sommano; Somme</b>	u					<b>27,00</b>	<b>€ 4 000,00</b>	<b>€ 108 000,00</b>	40,00%	<b>€ 43 200,00</b>
2.2.9.3.3.1.4.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItaliaIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) SEGNALAZIONE VIE DI FUGA--SIGNALISATION DES RAMEAUX--							<b>Totale</b>	<b>€ 156 600,00</b>		<b>€ 57 780,00</b>
2.2.9.3.3.1.	C2B--IMPIANTI--ÉQUIPEMENTS--ITALIA - ItaliaIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- TUNNEL DI BASE-- TUNNEL DE BASE--Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)Tratta E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217) - Tronçon E (Clarea pk 52+165 - Imbocco est pk 61+217)							<b>Totale</b>	<b>€ 2 379 633,00</b>		<b>€ 1 037 566,90</b>

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONI						Quantité	COUT
Numéro Tarif	Description des travaux	U.M.	Quantité/P. égales	long.	larg.	haut.	Quantité	COUT	TOTAL	%	Totale
WBS cod (Liv.6)	WBS Descr. (Liv.6)										
	0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2, ITALIA - Italie 9, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 4, Piana di Susa - Plaine de Susa 1, Piana di Susa - Plaine de Susa 1, Piana di Susa - Plaine de Susa										
	0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2, ITALIA - Italie 9, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 4, Piana di Susa - Plaine de Susa 1, Piana di Susa - Plaine de Susa 1, Piana di Susa - Plaine de Susa 4, STAZIONI METEO--STATIONS METEO --										
012	Stazion e meteo completa (rilevatore atmosferico, temperatura, neve) Ensemble des équipements terrain constituant une station ( capteur atmosphérique,température, surface, neige)										
(SICUREZZA.012)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'ensemble des équipements terrain constituant une station ( capteur atmosphérique,température, surface, neige)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 29 700,00	€ 29 700,00	20,00%	€ 5 940,00
013	Sistema completo materiale e programmi) di un posto di controllo meteo Ensemble des équipements matériels et logiciel composant le poste de centralisation										
(SICUREZZA.013)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour l'ensemble des équipements matériels et logiciel composant le poste de centralisation		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 22 850,00	€ 22 850,00	20,00%	€ 4 570,00
2.2.9.4.1.1.4	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Piana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de SusaSTAZIONI METEO--STATIONS METEO --							Totale	€ 52 550,00		€ 10 510,00
	0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2, ITALIA - Italie 9, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 4, Piana di Susa - Plaine de Susa 1, Piana di Susa - Plaine de Susa 1, Piana di Susa - Plaine de Susa 5, RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m² compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m² comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)										
(SICUREZZA.030)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m² comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		265,00	1,00	1,00	1,00	265,00				
	Sommano; Somme	u					265,00	€ 12 800,00	€ 3 392 000,00	40,00%	€ 1 356 800,00
031	Centrale anti-incendio Centrale incendie										
(SICUREZZA.031)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour la Centrale incendie		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	Sommano; Somme	u					14,00	€ 19 200,00	€ 268 800,00	40,00%	€ 107 520,00
2.2.9.4.1.1.5	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Piana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de SusaRILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 3 660 800,00		€ 1 464 320,00
2.2.9.4.1.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Piana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de SusaPiana di Susa - Plaine de Susa							Totale	€ 3 713 350,00		€ 1 474 830,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
			U.M.	DIMENSIONI						Quantité	COUT unitaire
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 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique										
	0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2, ITALIA - Italie 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique RILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES										
002	Sistema completo boccole calde su binario doppio (2 DBC + 3 d3 Rilevatori elettronici + 1 sonda di temperatura su ogni binario) Système complet boîte chaude voies double (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température sur chaque voie)										
(SICUREZZA.002)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet boîte chaude voies double (2 DBC + 3 détecteurs électroniques de roue + 1 capteur de température sur chaque voie)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 153 000,00	€ 153 000,00	15,00%	€ 22 950,00
003	Cabina di controllo centrale RBC Poste Central DBC										
(SICUREZZA.003)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Poste Central DBC (situé au PCC France SidM)		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 47 500,00	€ 47 500,00	15,00%	€ 7 125,00
2.2.8.1.1.1.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueRILEVAMENTO BOCCOLE CALDE--DETECTEURS DE BOITES CHAUDES							Totale	€ 200 500,00		€ 30 075,00
	0, C2B-- 2, IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- 2, ITALIA - Italie 8, IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 1, Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique 2, PORTALI TERMOGRAFICI E RIVELAZIONE DI GABARIT-- PORTIQUES THERMOGRAPHIQUES ET DETECTION GABARIT--										
004	Sistema completo SIL4 portico termografico e rilevatore di sagoma su binario doppio Système complet SIL4 portique thermographique et détection hors gabarit sur voies double										
(SICUREZZA.004)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système complet SIL4 portique thermographique et détection hors gabarit sur voies double		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
	Sommano; Somme	u					1,00	€ 2 500 000,00	€ 2 500 000,00	40,00%	€ 1 000 000,00
008	Sistema di contagio assi con 2 punti di contagio (Rilevatore senso di circolazione & velocità dei treni) Système compteur d'essieux avec 2 points de comptage (détection sens circulation & vitesse train)										
(SICUREZZA.008)	Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaires pour le Système compteur d'essieux avec 2 points de comptage (détection sens circulation & vitesse train)		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Sommano; Somme	u					4,00	€ 35 000,00	€ 140 000,00	40,00%	€ 56 000,00
2.2.8.1.1.1.2	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriquePORTALI TERMOGRAFICI E RIVELAZIONE DI GABARIT--PORTIQUES THERMOGRAPHIQUES ET DETECTION GABARIT--							Totale	€ 2 640 000,00		€ 1 056 000,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	COSTO unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			Quantità/P.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
0, 2, 8, 1, 1, 1, 3	C2B-- IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- ITALIA - Italie IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique RIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO--DETECTEURS DE DERAILLEMENT--										
010 (SICUREZZA.010)	Sistema completo di rilevazione deragliamento ( 4 rilevatori per binario + cablaggio) Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Système complet de détecteur de déraillement ( 4 détecteurs par voie) avec câblage		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Sommano; Somme	u					4,00	€ 15 000,00	€ 60 000,00	30,00%	€ 18 000,00
011 (SICUREZZA.011)	Cabina di controllo locale Poste local Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour le Poste Local		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Sommano; Somme	u					4,00	€ 13 500,00	€ 54 000,00	30,00%	€ 16 200,00
2.2.8.1.1.1.3	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueRIVELAZIONE DI DERAGLIAMENTO-- DETECTEURS DE DERAILLEMENT--							Totale	€ 114 000,00		€ 34 200,00
0, 2, 2, 8, 1, 1, 1, 5	C2B-- IMPIANTI--EQUIPEMENTS-- ITALIA - Italie IMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE-- Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique RILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--										
030 (SICUREZZA.030)	Sistema completo di rilevamento incendio per un locale tecnico di 25-30 m² compreso cablaggio, rilevatori, attivatore manuale, attivatori a calore, diffusori sonori, sistema di estinzione automatico con dispositivo elettrico automatico, timer e serbatoio azoto a 300 bar Système complet de détection incendie pour une salle de 25 à 30m² comprenant câblage, détecteurs, déclencheurs manuels, affiches, déclencheurs pyrotechnique, diffuseurs sonores, système d'extinction automatique comprenant le Dispositif Electrique automatique de Commande et de Temporisation et réservoirs Azote 300 bars)		33,00	1,00	1,00	1,00	33,00				
	Sommano; Somme	u					33,00	€ 12 800,00	€ 422 400,00	40,00%	€ 168 960,00
031 (SICUREZZA.031)	Centrale anti-incendio Centrale incendie Ce prix comprend, les études, la fourniture, la mise en place et les essais nécessaire pour la Centrale incendie		4,00	1,00	1,00	1,00	4,00				
	Sommano; Somme	u					4,00	€ 19 200,00	€ 76 800,00	40,00%	€ 30 720,00
2.2.8.1.1.1.5	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueRILEVAZIONE DI INCENDIO IN LOCALI--DETECTION INCENDIE EN LOCAUX--							Totale	€ 499 200,00		€ 199 680,00
2.2.8.1.1.1	C2B--IMPIANTI--EQUIPEMENTS--ITALIA - ItalieIMPIANTI DI SICUREZZA-- EQUIPEMENTS DE SECURITE--Bussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne HistoriqueBussoleno e Linea Storica - Bussoleno et Ligne Historique							Totale	€ 3 453 700,00		€ 1 319 955,00