

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

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE – REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

EQUIPEMENTS – IMPIANTI

INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE – IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA
ALIMENTATION 20 kV – ALIMENTAZIONE 20 kV
GENERALITES – ELABORATI GENERALI

DETAIL ESTIMATIF DES POSTES D'ALIMENTATION – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO POSTI DI ALIMENTAZIONE

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	14/12/2012	Emissione per verifica C2B e validazione C3.0 / Emission pour vérification C2B et validation C3.0	M. FRANCISI (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
A	08/02/2013	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	M. FRANCISI (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
B	26/03/2013	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	M. FRANCISI (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO

 **Tecnimont
Civil Construction**
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271/R

CODE DOC	P	D	2	C	2	B	T	S	3	8	0	3	8	B	A	P	N	O	T
	Phase / Fase		Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	Statut / Stato		Type / Tipo				

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C2B	//	//	36	02	35	80	04
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



ECHELLE / SCALA
-

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
ES.SR.A.2.02.A (ES.SR.A.2.02.A)	C2B_1 - Impianti										
	C2B_1.2 - Italia										
	C2B_1.2.5 - Alimentazione degli impianti ausiliari										
	C2B_1.2.5.1 - Sottostazioni di alimentazione 20kV										
	C2B_1.2.5.1.1 - Susa										
	C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv										
	C2B_1.2.5.1.1.1.1 - PdA Susa - lato AT										
	C2B_1.2.5.1.1.1.1.1 - Fondazioni apparecchiature di piazzale										
	Scavo di fondazione in materia di qualsiasi natura eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di m 3.										
	Vasca Trafo LFM		2,00	7,50	5,00	1,50	112,50				
	Armadio interfaccia interr. AT		3,00	1,40	1,00	0,50	2,10				
	Scaricatore		9,00	1,50	1,50	0,80	16,20				
	TV		3,00	1,50	1,50	0,80	5,40				
	TA		9,00	1,50	1,50	0,80	16,20				
	Supporto portasbarre 3F		4,00	6,40	1,40	0,70	25,09				
	Sezionatore rotativo		3,00	5,20	1,70	0,80	21,22				
	Interruttore 3F		3,00	6,20	2,10	0,60	23,44				
	Supporto portasbarre 1F		6,00	1,50	1,50	0,80	10,80				
	Supporto terminale cavo 1F		3,00	1,50	1,50	0,80	5,40				
	Sezionatore a pantografo 3F		2,00	8,30	1,20	0,90	17,93				
Vasca raccolta olio		1,00	5,20	7,00	2,20	80,08					
Torre fari		1,00	3,20	3,20	3,10	31,74					
Palina illuminazione		14,00	1,20	1,20	1,10	22,18					
Bobina Petersen		2,00	2,20	2,20	0,50	4,84					
Armadio sezionatore bobina Petersen		2,00	2,20	1,20	0,50	2,64					
Muro tagliafiamma		1,00	1,00	9,20	0,90	8,28					
Sommano						406,03	€ 9,94	€ 4.035,92	20,00%	807,18	
ES.CZ.A.3.01.A (ES.SR.A.3.01.A)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 150										
	Vasca Trafo LFM		2,00	7,50	5,00	0,20	15,00				
	Armadio interfaccia interr. AT		3,00	1,40	1,00	0,10	0,42				
	Scaricatore		9,00	1,50	1,50	0,10	2,03				
	TV		3,00	1,50	1,50	0,10	0,68				
	TA		9,00	1,50	1,50	0,10	2,03				
	Supporto portasbarre 3F		4,00	6,40	1,40	0,10	3,58				
	Sezionatore rotativo		3,00	5,20	1,70	0,10	2,65				
	Interruttore 3F		3,00	6,20	2,10	0,10	3,91				
	Supporto portasbarre 1F		6,00	1,50	1,50	0,10	1,35				
	Supporto terminale cavo 1F		3,00	1,50	1,50	0,10	0,68				
	Sezionatore a pantografo 3F		2,00	8,30	1,20	0,10	1,99				
	Vasca raccolta olio		1,00	5,20	7,00	0,20	7,28				
	Torre fari		1,00	3,20	3,20	0,10	1,02				
	Palina illuminazione		14,00	1,20	1,20	0,10	2,02				
	Bobina Petersen		2,00	2,20	2,20	0,10	0,97				
	Armadio sezionatore bobina Petersen		2,00	2,20	1,20	0,10	0,53				
	Muro tagliafiamma		1,00	1,00	9,20	0,10	0,92				
	Sommano						47,04	€ 36,74	€ 1.728,25	50,00%	864,12
	ES.CZ.A.3.01.D (ES.CZ.A.3.01.D)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 300									
Vasca Trafo LFM			2,00	3,95	4,70		37,13				
Armadio interfaccia interr. AT			3,00	1,20	0,80	0,40	1,15				
Scaricatore			9,00	1,05			9,45				
TV			3,00	1,05			3,15				
TA			9,00	1,05			9,45				
Supporto portasbarre 3F			4,00	6,20	1,20	0,60	17,86				
Sezionatore rotativo			3,00	4,35			13,05				
Interruttore 3F			3,00	6,00	1,90	0,60	20,52				
Supporto portasbarre 1F			6,00	1,05			6,30				
Supporto terminale cavo 1F			3,00	1,05			3,15				
Sezionatore a pantografo 3F			2,00	1,20	8,30	0,90	17,93				
Vasca raccolta olio			1,00	25,85			25,85				
Torre fari			1,00	14,78			14,78				
Palina illuminazione			14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
Bobina Petersen			2,00	2,00	2,00	0,40	3,20				
Armadio sezionatore bobina Petersen			2,00	2,00	1,00	0,40	1,60				
Muro tagliafiamma			1,00	0,80	9,00	0,80	5,76				
Sommano							204,33	€ 47,70	€ 9.746,35	50,00%	4.873,18
ES.CZ.A.3.03.A (ES.CZ.A.3.03.A)		Sovrapprezzo alle precedenti voci ES.CZ.A.3.01 e ES.CZ.A.3.02 per presenza armature metalliche del peso da 15 a 50 kg/m³									
	Vasca Trafo LFM		2,00	3,95	4,70		37,13				
	Armadio interfaccia interr. AT		3,00	1,20	0,80	0,40	1,15				
	Scaricatore		9,00	1,05			9,45				
	TV		3,00	1,05			3,15				
	TA		9,00	1,05			9,45				
	Supporto portasbarre 3F		4,00	6,20	1,20	0,60	17,86				
	Sezionatore rotativo		3,00	4,35			13,05				
	Interruttore 3F		3,00	6,00	1,90	0,60	20,52				
	Supporto portasbarre 1F		6,00	1,05			6,30				
	Supporto terminale cavo 1F		3,00	1,05			3,15				
	Sezionatore a pantografo 3F		2,00	1,20	8,30	0,90	17,93				
	Vasca raccolta olio		1,00	25,85			25,85				
	Torre fari		1,00	14,78			14,78				
	Palina illuminazione		14,00	1,00	1,00	1,00	14,00				
	Bobina Petersen		2,00	2,00	2,00	0,40	3,20				
	Armadio sezionatore bobina Petersen		2,00	2,00	1,00	0,40	1,60				
	Muro tagliafiamma		1,00	0,80	9,00	0,80	5,76				
	Sommano						204,33	€ 4,94	€ 1.009,37	50,00%	504,69

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
ES.CZ.A.3 04.A (ES.CZ.A.3 04.A)	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in legno o metalliche per strutture di fondazione Vasca Trafo LFM Armadio interfaccia interr. AT Scaricatore TV TA Supporto portasbarre 3F Sezionatore rotativo Interruttore 3F Supporto portasbarre 1F Supporto terminale cavo 1F Sezionatore a pantografo 3F Vasca raccolta olio Torre fari Palina illuminazione Bobina Petersen Armadio sezionatore bobina Petersen Muro tagliafiamma										
		Sommano	M2				716,74	€ 8,23	€ 5.898,77	20,00%	1.179,75
ES.CZ.A.3 05.D (ES.CZ.A.3 05.D)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo ad aderenza migliorata Fe B 44 K Vasca Trafo LFM Armadio interfaccia interr. AT Scaricatore TV TA Supporto portasbarre 3F Sezionatore rotativo Interruttore 3F Supporto portasbarre 1F Supporto terminale cavo 1F Sezionatore a pantografo 3F Vasca raccolta olio Torre fari Palina illuminazione Bobina Petersen Armadio sezionatore bobina Petersen Muro tagliafiamma										
		Sommano	KG				6.476,30	€ 1,66	€ 10.750,66	20,00%	2.150,13
ES.CZ.A.3 06.A (ES.CZ.A.3 06.A)	Intonaco cementizio per sagomatura e liscivatura delle parti fuori terra di blocchi per basamenti Armadio interfaccia interr. AT Scaricatore TV TA Supporto portasbarre 3F Sezionatore rotativo Interruttore 3F Supporto portasbarre 1F Supporto terminale cavo 1F Sezionatore a pantografo 3F Torre fari Palina illuminazione Bobina Petersen Armadio sezionatore bobina Petersen Muro tagliafiamma										
		Sommano	M2				160,77	€ 8,78	€ 1.411,56	20,00%	282,31
ES.CM.A.3 08.A (ES.CM.A.3 08.A)	Fornitura e posa in opera a dima di tirafondi per fissaggio strutture metalliche Scaricatore TV TA Supporto portasbarre 3F Sezionatore rotativo Interruttore 3F Supporto portasbarre 1F Supporto terminale cavo 1F Sezionatore a pantografo 3F Bobina Petersen Torre fari										
		Sommano	CAD				260,00	€ 12,30	€ 3.198,00	30,00%	959,40
ES.CZ.A.3 02.B (ES.CZ.A.3 02.B)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '425', per strutture in elevazione della classe di resistenza caratteristica R 300 Muro tagliafiamma										
		Sommano	M3				10,80	€ 63,06	€ 681,05	50,00%	340,52
ES.CZ.A.3 03.A (ES.CZ.A.3 03.A)	Sovrapprezzo alle precedenti voci ES.CZ.A.3 01 e ES.CZ.A.3 02 per presenza armature metalliche del peso da 15 a 50 kg/m ³ Muro tagliafiamma										
		Sommano	M3				10,80	€ 4,94	€ 53,35	50,00%	26,68
ES.CZ.A.3 04.B (ES.CZ.A.3 04.B)	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in legno o metalliche per strutture in elevazione sino a m 4 Muro tagliafiamma										
		Sommano	M2				36,00	€ 10,97	€ 394,92	20,00%	78,98
	C2B_1 - Impianti degli impianti ausiliari C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.5 - Alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1 - Sottostazioni di alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1.1 - Susa C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv C2B_1.2.5.1.1.1.1 - PdA Susa - lato AT C2B_1.2.5.1.1.1.1 - Fondazioni apparecchiature di piazzale								€ 38.908,20		1.405,58

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.5 - Alimentazione degli impianti ausiliari C2B_1.2.5.1 - Sottostazioni di alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1.1 - Susa C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv C2B_1.2.5.1.1.1.1 - PdA Susa - lato AT C2B_1.2.5.1.1.1.1.2 - Carpenteria metallica di piazzale										
ES.CM.A.1 02.A	Fornitura di carpenteria metallica in tubo e/o profilati, zincata a caldo										
(ES.CM.A.1 02.A)	Sostegno sezionatore rotativo		3,00			715,00	2.145,00				
	Sostegno interruttore 3F		3,00			820,00	2.460,00				
	Sostegno portasbarre 3F		4,00			612,00	2.448,00				
	Sostegno scaricatore		9,00			148,00	1.332,00				
	Sostegno TV		3,00			148,00	444,00				
	Sostegno TA		9,00			148,00	1.332,00				
	Sostegno portasbarre 1F		6,00			148,00	888,00				
	Sostegno terminale cavo AT 1F		3,00			148,00	444,00				
	Sostegno sezionatore a pantografo 3F		2,00			630,00	1.260,00				
	Sostegno Bobina Petersen		2,00			450,00	900,00				
	Sostegno supporto cavi MT da trafo		2,00			90,00	180,00				
	Sommano	KG					13.833,00	€ 1,57	€ 21.717,81	0,00%	0,00
ES.CM.A.2 04.A	Montaggio di sostegni in tubo e/o profilati ad elementi saldati ed imbullonati										
(ES.CM.A.2 04.A)	Sostegno sezionatore rotativo		3,00			715,00	2.145,00				
	Sostegno interruttore 3F		3,00			820,00	2.460,00				
	Sostegno portasbarre 3F		4,00			612,00	2.448,00				
	Sostegno scaricatore		9,00			148,00	1.332,00				
	Sostegno TV		3,00			148,00	444,00				
	Sostegno TA		9,00			148,00	1.332,00				
	Sostegno portasbarre 1F		6,00			148,00	888,00				
	Sostegno terminale cavo AT 1F		3,00			148,00	444,00				
	Sostegno sezionatore a pantografo 3F		2,00			630,00	1.260,00				
	Sostegno Bobina Petersen		2,00			450,00	900,00				
	Sostegno supporto cavi MT da trafo		2,00			90,00	180,00				
	Sommano	KG					13.833,00	€ 0,35	€ 4.841,55	70,00%	3.389,09
ES.CM.A.3 09.A	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata a caldo tipo Keller per trasformatore di potenza										
(ES.CM.A.3 09.A)	Telai per Keller trafo TE (L100x10)		1,00	37,00		15,00	555,00				
	Telai per Keller trafo LFM (L100x10)		1,00	31,60		15,00	474,00				
	Grigliato Keller trafo TE		1,00	20,00		47,50	950,00				
	Grigliato Keller trafo LFM		1,00	16,00		47,50	760,00				
	Sommano	KG					2.739,00	€ 3,31	€ 9.066,09	20,00%	1.813,22
ES.CM.A.2 06.A	Posa in opera di rotaie per stazionamento e traslazione trasformatori ed interruttori A.T.: rotaie posate su basamento fissate ogni cm										
(ES.CM.A.2 06.A)			2,00	10,00		2,00	40,00				
	Sommano	M					40,00	€ 12,30	€ 492,00	70,00%	344,40
ES.CM.A.2 06.B	Posa in opera di rotaie per stazionamento e traslazione trasformatori ed interruttori A.T.: posa di piastra										
(ES.CM.A.2 06.B)			2,00	10,00			20,00				
	Sommano	CAD					20,00	€ 9,46	€ 189,20	70,00%	132,44
	C2B_1 - Impianti C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.5 - Alimentazione degli impianti ausiliari C2B_1.2.5.1 Sottostazioni di alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1.1 - Susa C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv C2B_1.2.5.1.1.1.1 - PdA Susa - lato AT C2B_1.2.5.1.1.1.1.2 - Carpenteria metallica di piazzale								€ 36.306,65		
ES.VC.A.2 01.A	Installazione di scaricatore di sovratensione da 132/150 kV										
(ES.VC.A.2 01.A)			9,00				9,00				
	Sommano	CAD					9,00	€ 538,46	€ 4.846,14	80,00%	3.876,91
ES.VC.A.2 02.A	Installazione di trasformatore di tensione (TV): per il primo TV posto su una linea a 132/150 kV.										
(ES.VC.A.2 02.A)			1,00				1,00				
	Sommano	CAD					1,00	€ 698,00	€ 698,00	80,00%	558,40
ES.VC.A.2 02.C	Installazione di trasformatore di tensione (TV): per ogni TV oltre il primo posto sulla medesima linea a 132/150 kV.										
(ES.VC.A.2 02.C)			2,00				2,00				
	Sommano	CAD					2,00	€ 518,51	€ 1.037,02	80,00%	829,62
ES.VC.A.2 04.A	Installazione di sezionatore tripolare A.T. a 132/150 kV con comando a mano e senza lame di terra.										
(ES.VC.A.2 04.A)	Rotativo		2,00				2,00				
	Verticale		2,00				2,00				
	Sommano	CAD					4,00	€ 1.774,91	€ 7.099,64	80,00%	5.679,71
ES.VC.A.2 04.C	Installazione di sezionatore tripolare A.T. a 132/150 kV con comando a mano e lame di terra.										
(ES.VC.A.2 04.C)			1,00				1,00				
	Sommano	CAD					1,00	€ 1.834,72	€ 1.834,72	80,00%	1.467,78

Numero TARIFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale	
ES.VC.A.2 04.E (ES.VC.A.2 04.E)	Installazione di sezionatore tripolare A.T.: sovrapprezzo per comando a motore Rotativo Verticale	Sommano	CAD	2,00				2,00	€ 95,72	€ 574,32	80,00%	459,46
				4,00				4,00				
ES.AM.A.2 01.A (ES.AM.A.2 01.A)	Assemblaggio e posa in opera di colonna di isolatori portanti per esterno per linea a 132 o 150 kv.	Sommano	CAD	15,00				15,00	€ 17,13	€ 256,95	70,00%	179,87
								15,00				
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.5 - Alimentazione degli impianti ausiliari C2B_1.2.5.1 - Sottostazioni di alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1.1 - Susa C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA Susa - lato AT C2B_1.2.5.1.1.1.3 - Installazioni elettromeccaniche									€ 16.346,79		
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.5 - Alimentazione degli impianti ausiliari C2B_1.2.5.1 - Sottostazioni di alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1.1 - Susa C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA Susa - lato AT C2B_1.2.5.1.1.1.4 - Apparecchiature AT											
VA.ES.SE.003 (VA.ES.SE.003)	Fornitura in opera di tubo in lega di alluminio d.100/86 con posa accessori	Sommano	kg	3,00	62,00		5,52	1.026,72	€ 16,65	€ 17.095,30	0,00%	0,00
								1.026,72				
VA.ES.SE.004 (VA.ES.SE.004)	Fornitura in opera di tubo in lega di alluminio d.40/30 con posa accessori Gruppo LFM	Sommano	kg	4,00	18,00		1,46	105,12	€ 4,45	€ 467,36	0,00%	0,00
								105,12				
VA.ES.SE.005 (VA.ES.SE.005)	Fornitura di isolatore rigido portabarre per sbarre AT in tubo Al d.100/86	Sommano	cad	15,00				15,00	€ 428,92	€ 6.433,75	0,00%	0,00
								15,00				
774/4100 (774/4100)	MORSA DIRITTA PER TERMINALE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	Sommano	NR	45,00				45,00	€ 159,43	€ 7.174,35	0,00%	0,00
								45,00				
774/4130 (774/4130)	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM O CODOLO DEL D	Sommano	NR	10,00				10,00	€ 161,57	€ 1.615,70	0,00%	0,00
								10,00				
774/4140 (774/4140)	MORSA A "T" PER GIUNZIONE TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM E CORDA IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 36 MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAM	Sommano	NR	6,00				6,00	€ 173,34	€ 1.040,04	0,00%	0,00
								6,00				
774/4210 (774/4210)	MORSA A "T" PER COLLEGAMENTO TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM - TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM.	Sommano	NR	6,00				6,00	€ 185,11	€ 1.110,66	0,00%	0,00
								6,00				
774/4220 (774/4220)	MORSA PORTANTE FISSA PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	Sommano	NR	10,00				10,00	€ 222,56	€ 2.225,60	0,00%	0,00
								10,00				
774/4260 (774/4260)	MORSA PORTANTE SCORREVOLE PER TUBO PASSANTE IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	Sommano	NR	6,00				6,00	€ 222,56	€ 1.335,36	0,00%	0,00
								6,00				
774/4290 (774/4290)	TERMINALE DI ESTREMITA' DI TIPO ESTERNO PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 100/86 MM.	Sommano	NR	6,00				6,00	€ 162,94	€ 977,64	0,00%	0,00
								6,00				
774/4380 (774/4380)	MORSA TERMINALE E DI GIUNZIONE ELASTICA DRITTA PER TUBO IN ALLUMINIO DEL DIAMETRO DI 40/30 MM - CODOLO DEL DIAMETRO DI 40 MM.	Sommano	NR	6,00				6,00	€ 214,00	€ 1.284,00	0,00%	0,00
								6,00				
794/3160 (794/3160)	SEZIONATORE TRIPOLARE A 132 KV. CON DISPOSIZIONE AFFIANCATA CON LAME DI TERRA, COMANDO A MANO (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/31	Sommano	NR	1,00				1,00	€ 4.226,47	€ 4.226,47	0,00%	0,00
								1,00				
794/3140 (794/3140)	SEZIONATORE TRIPOLARE A 132 KV. CON DISPOSIZIONE AFFIANCATA SENZA LAME DI TERRA, COMANDO A MOTORE (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 78	Sommano	NR	1,00				1,00	€ 5.265,03	€ 5.265,03	0,00%	0,00
								1,00				
794/3150 (794/3150)	SEZIONATORE TRIPOLARE A 132 KV. CON DISPOSIZIONE AFFIANCATA CON LAME DI TERRA, COMANDO A MOTORE (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/	Sommano	NR	1,00				1,00	€ 5.774,03	€ 5.774,03	0,00%	0,00
								1,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
VA.ES.SE.006 (VA.ES.SE.006)	Fornitura e posa in opera di Interruttore AT 132kV tripolare in SF6 con TA	Sommano	cad	3,00			3,00	€ 67.980,33	€ 203.940,98	0,00%	0,00
							3,00				
VA.ES.AL.001 (VA.ES.AL.001)	Fornitura e posa in opera di Trasformatore 132/20,5kV 25MVA	Sommano	cad	2,00			2,00	€ 460.000,00	€ 920.000,00	0,00%	0,00
							2,00				
794/3170 (794/3170)	SEZIONATORE TRIPOLARE A 132 KV. CON DISPOSIZIONE A FILA INDIANA COMANDO A MOTORE (N.B.: MATERIALE PROVENIENTE DALLA VOCE 785/317)	Sommano	NR	2,00			2,00	€ 4.928,06	€ 9.856,12	0,00%	0,00
							2,00				
VA.ES.AL.002 (VA.ES.AL.002)	Fornitura e posa in opera di Bobina di Petersen	Sommano	cad	2,00			2,00	€ 123.000,00	€ 246.000,00	0,00%	0,00
							2,00				
794/4580 (794/4580)	SCARICATORE UNIPOLARE DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 132KV	Sommano	NR	9,00			9,00	€ 3.477,01	€ 31.293,09	1,07%	335,12
							9,00				
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.5 - Alimentazione degli impianti ausiliari C2B_1.2.5.1 - Sottostazioni di alimentazione 20kV C2B_1.2.5.1.1 - Susa C2B_1.2.5.1.1.1 - PdA 132/20 Kv C2B_1.2.5.1.1.1.1 - PdA Susa - lato AT C2B_1.2.5.1.1.1.4 - Apparecchiature AT							€ 1.467.115,48			
	C2B_1.2.5.1.1.1.1 - Fondazioni apparecchiature di piazzale C2B_1.2.5.1.1.1.2 - Carpenteria metallica di piazzale C2B_1.2.5.1.1.1.3 - Installazioni elettromeccaniche C2B_1.2.5.1.1.1.4 - Apparecchiature AT - TOTALE							€ 1.558.677,12			