

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

INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE – IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA POSTES AUTO TRANSFOS – POSTI DI AUTOTRASFORMAZIONE GENERALITES – ELABORATI GENERALI

DETAIL ESTIMATIF DES EQUIPEMENTS – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEGLI IMPIANTI

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. 6274/B

CODE DOC	P	D	2	C	2	B	T	S	3	8	0	1	7	B
	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	30	80	02
------------------------------	------------	----	----	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.1 - Tunnel di base C2B_1.2.4.2.1.1 - Tratta E (Clarea pk 48+571 - Imbocco est pk 61+048) C2B_1.2.4.2.1.1.3 - Materiali ed installazioni binario pari										
4670 (EI.ALF.3 10.D)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per 2 lampade da 18 W	Sommano	CAD	5,00		3,00	15,00 15,00	€ 49,75	€ 746,25	20,00%	149,25
4584 (EI.AC.P.1 02.C)	Presi industriale bipolare + terra, 16-32 A, tensione 110-220 V	Sommano	CAD	1,00		3,00	3,00 3,00	€ 3,09	€ 9,27	0,00%	0,00
4590 (EI.AC.P.1 04.A)	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibili bipolare + terra 16 A, 220 V	Sommano	CAD	1,00		3,00	3,00 3,00	€ 27,49	€ 82,47	0,00%	0,00
4591 (EI.AC.P.1 04.B)	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibile tripolare + terra 16 A, 380 V	Sommano	CAD	1,00		3,00	3,00 3,00	€ 31,30	€ 93,90	0,00%	0,00
4543 (EI.AC.I.2 17.A)	Posa in opera di prese con interruttore di blocco	Sommano	CAD	3,00		3,00	9,00 9,00	€ 5,71	€ 51,39	100,00%	51,39
5076 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm ²	Sommano	M		50,00	3,00	150,00 150,00	€ 1,01	€ 151,50	0,00%	0,00
5100 (EI.CV.B.1104.D)	per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 6 mm ²	Sommano	M		50,00	3,00	150,00 150,00	€ 3,05	€ 457,50	0,00%	0,00
5185 (EI.CV.P.2 01.A)	Posa cavi mediante inflaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm ² .	Sommano	M	2,00	50,00	3,00	300,00 300,00	€ 0,64	€ 192,00	100,00%	192,00
5381 (EI.LV.M.1 01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Sommano	KG		90,00	3,00	270,00 270,00	€ 3,43	€ 926,10	0,00%	0,00
5399 (EI.LV.M.2 09.A)	Posa in opera di rame o ottone in barre, tubi o piattine. Al chilogrammo	Sommano	KG		90,00	3,00	270,00 270,00	€ 6,63	€ 1.790,10	90,00%	1.611,09
6207 (ES.VC.A.2 23.A)	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche	Sommano	CAD	1,00		3,00	3,00 3,00	€ 1.296,28	€ 3.888,84	20,00%	777,77
5965 (ES.IV.B.3 01.A)	Fornitura e posa in opera di targhe di identificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 300x300	Sommano	CAD	10,00		3,00	30,00 30,00	€ 24,46	€ 733,80	80,00%	587,04
5970 (ES.IV.B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate	Sommano	CAD	20,00		3,00	60,00 60,00	€ 7,53	€ 451,80	80,00%	361,44
40447 (VA.ES.PA.001)	Fornitura e posa a piè d'opera Cavo flessibile unipolare RG7H1M1 sez.1x400 mmq a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme norme CEI 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata, tensione nominale 38/66 kV, non propagante l'incendio	Sommano	ml	4,00	80,00	3,00	960,00 90,00 180,00 1.230,00	€ 88,40	€ 108.732,00	0,00%	0,00
5815 (ES.CV.A.2 01.A)	Posa in opera mediante 'inflaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm ²	Sommano	M	4,00	80,00	3,00	960,00 90,00 180,00 1.230,00	€ 0,76	€ 934,80	100,00%	934,80
5816 (ES.CV.A.2 01.B)	Posa in opera mediante 'inflaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm ² a frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm ²	Sommano	M	4,00	80,00	3,00	24.000,00 2.250,00 4.500,00 30.750,00	€ 0,07	€ 2.152,50	100,00%	2.152,50
5004 (EI.CA.M.1 01.A)	Fornitura di canaletta di acciaio zincata	Sommano	KG	6,00	10,00	3,00	180,00 180,00	€ 1,46	€ 262,80	0,00%	0,00
5006 (EI.CA.M.2 02.B)	posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm ²	Sommano	M		10,00	3,00	30,00 30,00	€ 5,26	€ 157,80	70,00%	110,46
5007 (EI.CA.M.2 02.C)	sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.			6,00		3,00	18,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
		Sommano	CAD				18,00	€ 0,56	€ 10,08	0,00%	0,00
5008 (EI.CA.M.2.02.D)	sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o			10,00		3,00	30,00				
		Sommano	M				30,00	€ 0,76	€ 22,80	0,00%	0,00
5840 (ES.CV.C.3.01.B)	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da mm² 150 a mm² 300 Cavo MT			8,00	2,00	3,00	48,00				
		Sommano	CAD				48,00	€ 115,95	€ 5.565,60	50,00%	2.782,80
5705 (ES.IE.B.1114.A)	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 9.076,32	€ 27.228,96	0,00%	0,00
6216 (ES.VC.A.3103.A)	per ogni batteria di accumulatori 132Vcc -200Ah			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 7.455,04	€ 22.365,12	10,00%	2.236,51
40448 (VA.ES.PA.002)	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione per posto di Autotrasformazione del tunnel di base			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	cad				3,00	€ 172.519,84	€ 517.559,52	1,08%	5.568,00
6011 (ES.QM.A.1.01.C)	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120 QSACA QSACC			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00				
				1,00			6,00	€ 1.093,85	€ 6.563,10	20,00%	1.312,62
6033 (ES.QM.B.3.17.A)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata QSACC			30,00		3,00	90,00				
		Sommano	CAD				90,00	€ 36,47	€ 3.282,30	20,00%	656,46
6034 (ES.QM.B.3.17.B)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari QSACC			30,00		3,00	90,00				
		Sommano	CAD				90,00	€ 4,06	€ 365,40	20,00%	73,08
6039 (ES.QM.B.3.19.A)	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate QSACA			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 16,67	€ 50,01	20,00%	10,00
6048 (ES.QM.B.3.26.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V QSACC			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 44,28	€ 132,84	20,00%	26,57
6049 (ES.QM.B.3.27.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a. QSACA			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 33,86	€ 101,58	20,00%	20,32
6051 (ES.QM.B.3.29.A)	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c. QSACC			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 67,72	€ 203,16	20,00%	40,63
6052 (ES.QM.B.3.30.A)	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a. QSACA			2,00		3,00	6,00				
		Sommano	CAD				6,00	€ 182,31	€ 1.093,86	20,00%	218,77
4377 (EI.AC.A.1.02.B)	Interruttore scatolato rinforzato 160 A, 50 KA QSACA			3,00		3,00	9,00				
		Sommano	CAD				9,00	€ 308,78	€ 2.779,02	0,00%	0,00
40451 (EI.AC.A.1.02.IB)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare, applicato a EI.AC.A.1.02.B QSACA			3,00		3,00	9,00				
		Sommano	cad				9,00	€ 83,37	€ 750,34	0,00%	0,00
4421 (EI.AC.A.1.07.F)	Sezionatore tripolare con portata da 630 A QSACA			2,00		3,00	6,00				
		Sommano	CAD				6,00	€ 84,60	€ 507,60	0,00%	0,00
40452 (EI.AC.A.1.07.GF)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare, applicato a EI.AC.A.1.07.F QSACA			2,00		3,00	6,00				
		Sommano	cad				6,00	€ 8,46	€ 50,76	0,00%	0,00
4431 (EI.AC.A.2.08.F)	Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A QSACA			3,00		3,00	9,00				
		Sommano	CAD				9,00	€ 67,67	€ 609,03	70,00%	426,32
4434 (EI.AC.A.2.08.I)	Posa in opera di sezionatori 400-630 A QSACA			2,00		3,00	6,00				
		Sommano	CAD				6,00	€ 50,76	€ 304,56	100,00%	304,56
4466 (EI.AC.D.1.03.A)	Differenziale per correnti unidirezionali bipolare 0,03 A, con portata fino a 32 A QSACA			12,00		3,00	36,00				
		Sommano	CAD				36,00	€ 47,80	€ 1.720,80	0,00%	0,00
4470 (EI.AC.D.1.03.E)	Differenziale per correnti unidirezionali tetrapolare, 0,03 A, con portata fino a 32 A QSACA			5,00		3,00	15,00				
		Sommano	CAD				15,00	€ 80,36	€ 1.205,40	0,00%	0,00
5461 (EI.QE.A.1101.C)	per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+DF/SD QSACA			17,00		3,00	51,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	CAD				51,00	€ 20,13	€ 1.026,63	0,00%	0,00
4554 (EI AC I.2 23.A)	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN QSACA			34,00		3,00	102,00				
		Sommano	CAD				102,00	€ 5,55	€ 566,10	100,00%	566,10
40449 (VA ES.PA.003)	Fornitura e posa in opera di Autotrasformatore in resina 12MVA per posto di Autotrasformazione			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	cad				3,00	€ 85.115,84	€ 255.347,52	1,33%	3.384,00
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.1 - Tunnel di base C2B_1.2.4.2.1.1 - Tratta E (Ciarea pk 48+671 - Imbocco est pk 61+048) C2B_1.2.4.2.1.3 - Materiali ed installazioni binario pari								€ 971.226,91		
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.1 - Tunnel di base C2B_1.2.4.2.1.1 - Tratta E (Ciarea pk 48+671 - Imbocco est pk 61+048) C2B_1.2.4.2.1.4 - Materiali ed installazioni binario dispari										
4670 (EI AI F.3 10.D)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per 2 lampade da 18 W			5,00		3,00	15,00				
		Sommano	CAD				15,00	€ 49,75	€ 746,25	20,00%	149,25
4584 (EI AC P.1 02.C)	Preso industriale bipolare + terra, 16-32 A, tensione 110-220 V.			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 3,09	€ 9,27	0,00%	0,00
4590 (EI AC P.1 04.A)	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibili bipolare + terra 16 A, 220 V			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 27,49	€ 82,47	0,00%	0,00
4591 (EI AC P.1 04.B)	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibile tripolare + terra 16 A, 380 V			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 31,30	€ 93,90	0,00%	0,00
4543 (EI AC I.2 17.A)	Posa in opera di prese con interruttore di blocco			3,00		3,00	9,00				
		Sommano	CAD				9,00	€ 5,71	€ 51,39	100,00%	51,39
5076 (EI CV B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²				50,00	3,00	150,00				
		Sommano	M				150,00	€ 1,01	€ 151,50	0,00%	0,00
5100 (EI CV B.1104.D)	per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 6 mm²				50,00	3,00	150,00				
		Sommano	M				150,00	€ 3,05	€ 457,50	0,00%	0,00
5185 (EI CV P.2 01.A)	Posa cavi mediante infillaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².			2,00	50,00	3,00	300,00				
		Sommano	M				300,00	€ 0,64	€ 192,00	100,00%	192,00
5381 (EI LV.M.1 01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi			90,00		3,00	270,00				
		Sommano	KG				270,00	€ 3,43	€ 926,10	0,00%	0,00
5399 (EI LV.M.2 09.A)	Posa in opera di rame o ottone in barre, tubi o piattine. Al chilogrammo			90,00		3,00	270,00				
		Sommano	KG				270,00	€ 6,63	€ 1.790,10	90,00%	1.611,09
6207 (ES VC.A 2 23.A)	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche			1,00		3,00	3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 1.296,28	€ 3.888,84	20,00%	777,77
5965 (ES IV B.3 01.A)	Fornitura e posa in opera di targhe di identificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 300x300			10,00		3,00	30,00				
		Sommano	CAD				30,00	€ 24,46	€ 733,80	80,00%	587,04
5970 (ES IV B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate			20,00		3,00	60,00				
		Sommano	CAD				60,00	€ 7,53	€ 451,80	80,00%	361,44
40447 (VA ES.PA.001)	Fornitura e posa a piè d'opera Cavo flessibile unipolare RG7H1M1 sez.1x400 mmq a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme norme CEI 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata, tensione nominale 38/66 kV, non propagante l'incendio			4,00	80,00	3,00	960,00				
				2,00	15,00	3,00	90,00				
				2,00	30,00	3,00	180,00				
		Sommano	ml				1.230,00	€ 88,40	€ 108.732,00	0,00%	0,00
5815 (ES CV.A 2 01.A)	Posa in opera mediante "infillaggio" di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm²			4,00	80,00	3,00	960,00				
				2,00	15,00	3,00	90,00				
				2,00	30,00	3,00	180,00				
		Sommano	M				1.230,00	€ 0,76	€ 934,80	100,00%	934,80
5816 (ES CV.A 2 01.B)	Posa in opera mediante "infillaggio" di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm²			4,00	80,00	25,00	3,00	24.000,00			
				2,00	15,00	25,00	3,00	2.250,00			

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	COLL. QMT-LDC		2,00	30,00	25,00	3,00	4.500,00				
5004 (EI.CA.M.1.01.A)	Fornitura di canaletta di acciaio zincata	Sommano M					30.750,00	€ 0,07	€ 2.152,50	100,00%	2.152,50
5006 (EI.CA.M.2.02.B)	posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm²	Sommano KG	6,00	10,00		3,00	180,00	€ 1,46	€ 262,80	0,00%	0,00
5007 (EI.CA.M.2.02.C)	sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.	Sommano M		10,00		3,00	30,00	€ 5,26	€ 157,80	70,00%	110,46
5008 (EI.CA.M.2.02.D)	sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o	Sommano CAD				3,00	18,00	€ 0,56	€ 10,08	0,00%	0,00
5840 (ES.CV.C.3.01.B)	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da mm² 150 a mm² 300 Cavo MT	Sommano CAD	8,00		2,00	3,00	48,00	€ 115,95	€ 5.565,60	50,00%	2.782,80
5705 (ES.IE.B.1114.A)	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc	Sommano CAD	1,00			3,00	3,00	€ 9.076,32	€ 27.228,96	0,00%	0,00
6216 (ES.VC.A.3103.A)	per ogni batteria di accumulatori 132Vcc -200Ah	Sommano CAD	1,00			3,00	3,00	€ 7.455,04	€ 22.365,12	10,00%	2.236,51
40448 (VA ES.PA.002)	Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione per posto di Autotrasformazione del tunnel di base	Sommano cad	1,00			3,00	3,00	€ 172.519,84	€ 517.559,52	1,08%	5.568,00
6011 (ES.QM.A.1.01.C)	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120 QSACA QSACC	Sommano CAD	1,00 1,00			3,00 3,00	3,00 3,00	€ 1.093,85	€ 6.563,10	20,00%	1.312,62
6033 (ES.QM.B.3.17.A)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata QSACC	Sommano CAD	30,00			3,00	90,00	€ 36,47	€ 3.282,30	20,00%	656,46
6034 (ES.QM.B.3.17.B)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari QSACC	Sommano CAD	30,00			3,00	90,00	€ 4,06	€ 365,40	20,00%	73,08
6039 (ES.QM.B.3.19.A)	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate. QSACA	Sommano CAD	1,00			3,00	3,00	€ 16,67	€ 50,01	20,00%	10,00
6048 (ES.QM.B.3.26.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V. QSACC	Sommano CAD	1,00			3,00	3,00	€ 44,28	€ 132,84	20,00%	26,57
6049 (ES.QM.B.3.27.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a. QSACA	Sommano CAD	1,00			3,00	3,00	€ 33,86	€ 101,58	20,00%	20,32
6051 (ES.QM.B.3.29.A)	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c. QSACC	Sommano CAD	1,00			3,00	3,00	€ 67,72	€ 203,16	20,00%	40,63
6052 (ES.QM.B.3.30.A)	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 860 V c.a. QSACA	Sommano CAD	2,00			3,00	6,00	€ 182,31	€ 1.093,86	20,00%	218,77
4377 (EI.AC.A.1.02.B)	Interruttore scatolato rinforzato 160 A, 50 KA QSACA	Sommano CAD	3,00			3,00	9,00	€ 308,78	€ 2.779,02	0,00%	0,00
40451 (EI.AC.A.1.02.IB)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare; applicato a EI.AC.A.1.02.B QSACA	Sommano cad	3,00			3,00	9,00	€ 83,37	€ 750,34	0,00%	0,00
4421 (EI.AC.A.1.07.F)	Sezionatore tripolare con portata da 630 A QSACA	Sommano CAD	2,00			3,00	6,00	€ 84,60	€ 507,60	0,00%	0,00
40452 (EI.AC.A.1.07.GF)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare; applicato a EI.AC.A.1.07.F QSACA	Sommano cad	2,00			3,00	6,00	€ 8,46	€ 50,76	0,00%	0,00
4431 (EI.AC.A.2.08.F)	Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A QSACA	Sommano CAD	3,00			3,00	9,00	€ 67,67	€ 609,03	70,00%	426,32
4434 (EI.AC.A.2.08.I)	Posa in opera di sezionatori 400- 630 A QSACA	Sommano CAD	2,00			3,00	6,00	€ 50,76	€ 304,56	100,00%	304,56

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
4466 (EI.AC.D.1 03.A)	Differenziale per correnti unidirezionali bipolare 0,03 A, con portata fino a 32 A QSACA	Sommano CAD	12,00			3,00	36,00 36,00	€ 47,80	€ 1.720,80	0,00%	0,00
4470 (EI.AC.D.1 03.E)	Differenziale per correnti unidirezionali tetrapolare, 0,03 A, con portata fino a 32 A QSACA	Sommano CAD	5,00			3,00	15,00 15,00	€ 80,36	€ 1.205,40	0,00%	0,00
5461 (EI.QE.A.1101.C)	per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD QSACA	Sommano CAD	17,00			3,00	51,00 51,00	€ 20,13	€ 1.026,63	0,00%	0,00
4554 (EI.AC.L.2 23.A)	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN QSACA	Sommano CAD	34,00			3,00	102,00 102,00	€ 5,55	€ 566,10	100,00%	566,10
40449 (VA.ES.PA.003)	Fornitura e posa in opera di Autotrasformatore in resina 12MVA per posto di Autotrasformazione	Sommano cad	1,00			3,00	3,00 3,00	€ 85.115,84	€ 255.347,52	1,33%	3.384,00
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.1 - Tunnel di base C2B_1.2.4.2.1.1 - Tratta E (Clarea pk 48+671 - Imbocco est pk 61+048) C2B_1.2.4.2.1.1.4 - Materiali ed installazioni binario dispari								€ 971.226,91		
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.2 - Tunnel di interconnessione C2B_1.2.4.2.2.1 - Binario dispari V1 C2B_1.2.4.2.2.1.4 - Materiali ed installazioni binario dispari										
4671 (EI.AL.F.3 10.F)	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per 2 lampade da 36 W	Sommano CAD	12,00				12,00 12,00	€ 64,45	€ 773,40	20,00%	154,68
4584 (EI.AC.P.1 02.C)	Presa industriale bipolare + terra, 16-32 A, tensione 110-220 V	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 3,09	€ 6,18	0,00%	0,00
4590 (EI.AC.P.1 04.A)	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibili bipolare + terra 16 A, 220 V	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 27,49	€ 54,98	0,00%	0,00
4591 (EI.AC.P.1 04.B)	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibile tripolare + terra 16 A, 380 V	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 31,30	€ 62,60	0,00%	0,00
4543 (EI.AC.L.2 17.A)	Posa in opera di prese con interruttore di blocco	Sommano CAD	6,00				6,00 6,00	€ 5,71	€ 34,26	100,00%	34,26
5076 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano M		60,00			60,00 60,00	€ 1,01	€ 60,60	0,00%	0,00
5100 (EI.CV.B.1104.D)	per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 6 mm²	Sommano M		40,00			40,00 40,00	€ 3,05	€ 122,00	0,00%	0,00
5185 (EI.CV.P.2 01.A)	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm²	Sommano M		100,00			100,00 100,00	€ 0,64	€ 64,00	100,00%	64,00
5381 (EI.LV.M.1 01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Sommano KG	160,00				160,00 160,00	€ 3,43	€ 548,80	0,00%	0,00
5399 (EI.LV.M.2 09.A)	Posa in opera di rame o ottone in barre, tubi o piattine. Al chilogrammo	Sommano KG	160,00				160,00 160,00	€ 6,63	€ 1.060,80	90,00%	954,72
6207 (ES.VC.A.2 23.A)	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 1.296,28	€ 1.296,28	20,00%	259,26
5965 (ES.IV.B.3 01.A)	Fornitura e posa in opera di targhe di identificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 300x300	Sommano CAD	10,00				10,00 10,00	€ 24,46	€ 244,60	80,00%	195,68
5970 (ES.IV.B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate	Sommano CAD	20,00				20,00 20,00	€ 7,53	€ 150,60	80,00%	120,48
40447 (VA.ES.PA.001)	Fornitura e posa a piè d'opera Cavo flessibile unipolare RG7H1M1 sez. 1x400 mmq a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme norme CEI 20-38, isolato con mescola elastomerica reticolata, tensione nominale 38/66 kV, non propagante l'incendio COLL. QMT-TRAFO COLL. QMT-LDC		4,00	15,00			60,00 200,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
		Sommano	ml				260,00	€ 88,40	€ 22.984,00	0,00%	0,00
5815 (ES.CV.A.2.01.A)	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm² COLL. QMT-TRAFO COLL. QMT-LDC			4,00	15,00		60,00				
				4,00	50,00		200,00				
		Sommano	M				260,00	€ 0,76	€ 197,60	100,00%	197,60
5816 (ES.CV.A.2.01.B)	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo: sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm² COLL. QMT-TRAFO COLL. QMT-LDC			4,00	15,00	25,00	1.500,00				
				4,00	50,00	25,00	5.000,00				
		Sommano	M				6.500,00	€ 0,07	€ 455,00	100,00%	455,00
5004 (EI.CA.M.1.01.A)	Fornitura di canaletta di acciaio zincata			6,00	15,00		90,00				
		Sommano	KG				90,00	€ 1,46	€ 131,40	0,00%	0,00
5006 (EI.CA.M.2.02.B)	posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 185 a 400 cm²				15,00		15,00				
		Sommano	M				15,00	€ 5,26	€ 78,90	70,00%	55,23
5007 (EI.CA.M.2.02.C)	sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.			15,00			15,00				
		Sommano	CAD				15,00	€ 0,56	€ 8,40	0,00%	0,00
5008 (EI.CA.M.2.02.D)	sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o				15,00		15,00				
		Sommano	M				15,00	€ 0,76	€ 11,40	0,00%	0,00
5840 (ES.CV.C.3.01.B)	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da mm² 150 a mm² 300 Cavo MT			8,00		2,00	16,00				
		Sommano	CAD				16,00	€ 115,95	€ 1.855,20	50,00%	927,60
5705 (ES.IE.B.1.114.A)	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc			1,00			1,00				
		Sommano	CAD				1,00	€ 9.076,32	€ 9.076,32	0,00%	0,00
6216 (ES.VC.A.3103.A)	per ogni batteria di accumulatori 132Vcc -200Ah			1,00			1,00				
		Sommano	CAD				1,00	€ 7.455,04	€ 7.455,04	10,00%	745,50
40450 (VA.ES.FA.004)	Fornitura e posa in opera Quadro di Media Tensione per posto di Autotrasformazione del tunnel di interconnessione			1,00			1,00				
		Sommano	cad				1,00	€ 67.037,92	€ 67.037,92	2,17%	1.456,00
6011 (ES.QM.A.1.01.C)	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120 QSACA QSACC			1,00			1,00				
				1,00			1,00				
		Sommano	CAD				2,00	€ 1.093,85	€ 2.187,70	20,00%	437,54
6033 (ES.QM.B.3.17.A)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata QSACC			30,00			30,00				
		Sommano	CAD				30,00	€ 36,47	€ 1.094,10	20,00%	218,82
6034 (ES.QM.B.3.17.B)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. : sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari QSACC			30,00			30,00				
		Sommano	CAD				30,00	€ 4,06	€ 121,80	20,00%	24,36
6039 (ES.QM.B.3.19.A)	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate. QSACA			1,00			1,00				
		Sommano	CAD				1,00	€ 16,67	€ 16,67	20,00%	3,33
6048 (ES.QM.B.3.26.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V. QSACC			1,00			1,00				
		Sommano	CAD				1,00	€ 44,28	€ 44,28	20,00%	8,86
6049 (ES.QM.B.3.27.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a. QSACA			1,00			1,00				
		Sommano	CAD				1,00	€ 33,86	€ 33,86	20,00%	6,77
6051 (ES.QM.B.3.29.A)	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c. QSACC			1,00			1,00				
		Sommano	CAD				1,00	€ 67,72	€ 67,72	20,00%	13,54
6052 (ES.QM.B.3.30.A)	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a. QSACA			2,00			2,00				
		Sommano	CAD				2,00	€ 182,31	€ 364,62	20,00%	72,92
4377 (EI.AC.A.1.02.B)	Interruttore scatolato rinforzato 160 A, 50 KA QSACA			3,00			3,00				
		Sommano	CAD				3,00	€ 308,78	€ 926,34	0,00%	0,00
40451 (EI.AC.A.1.02.IB)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare; applicato a EI.AC.A.1.02.B QSACA			3,00			3,00				
		Sommano	cad				3,00	€ 83,37	€ 250,11	0,00%	0,00
4421 (EI.AC.A.1.07.F)	Sezionatore tripolare con portata da 630 A QSACA			2,00			2,00				
		Sommano	CAD				2,00	€ 84,60	€ 169,20	0,00%	0,00
40452	Sovrapprezzo per versione tetrapolare; applicato a EI.AC.A.1.07.F										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)		
			p.uguali	lungh	largh				altezza	%	Totale
(EI.ACA.1.07.GF)	QSACA	Sommano	cad	2,00			2,00	€ 8,46	€ 16,92	0,00%	0,00
4431	Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A										
(EI.AC.A.2.08.F)	QSACA	Sommano	CAD	3,00			3,00	€ 67,67	€ 203,01	70,00%	142,11
4434	Posa in opera di sezionatori 400- 630 A										
(EI.AC.A.2.08.I)	QSACA	Sommano	CAD	2,00			2,00	€ 50,76	€ 101,52	100,00%	101,52
4466	Differenziale per correnti unidirezionali bipolare 0,03 A, con portata fino a 32 A										
(EI.AC.D.1.03.A)	QSACA	Sommano	CAD	12,00			12,00	€ 47,80	€ 573,60	0,00%	0,00
4470	Differenziale per correnti unidirezionali tetrapolare, 0,03 A, con portata fino a 32 A										
(EI.AC.D.1.03.E)	QSACA	Sommano	CAD	5,00			5,00	€ 80,36	€ 401,80	0,00%	0,00
5461	per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD										
(EI.QE.A.1101.C)	QSACA	Sommano	CAD	17,00			17,00	€ 20,13	€ 342,21	0,00%	0,00
4554	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN										
(EI.AC.I.2.23.A)	QSACA	Sommano	CAD	34,00			34,00	€ 5,55	€ 188,70	100,00%	188,70
40449	Fornitura e posa in opera di Autotrasformatore in resina 12MVA per posto di Autotrasformazione										
(VA.ES.PA.003)		Sommano	cad	1,00			1,00	€ 85.115,84	€ 85.115,84	1,33%	1.128,00
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.2 - Tunnel di interconnessione C2B_1.2.4.2.2.1 - Binario dispari V1 C2B_1.2.4.2.2.1.4 - Materiali ed installazioni binario dispari								€ 205.990,28		
	C2B_1 - Impianti										
	C2B_1.2 - Italia										
	C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica										
	C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione										
	C2B_1.2.4.2.2 - Tunnel di interconnessione										
	C2B_1.2.4.2.2.2 - Binario pari V2										
	C2B_1.2.4.2.2.4 - Materiali ed installazioni binario pari										
4670	Fornitura e p.o. di apparecchi stagni per 2 lampade da 18 W										
(EI.AI.F.3.10.D)		Sommano	CAD	7,00			7,00	€ 49,75	€ 348,25	20,00%	69,65
4584	Presse industriale bipolare + terra, 16-32 A, tensione 110-220 V.										
(EI.AC.P.1.02.C)		Sommano	CAD	1,00			1,00	€ 3,09	€ 3,09	0,00%	0,00
4590	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibili bipolare + terra 16 A, 220 V										
(EI.AC.P.1.04.A)		Sommano	CAD	1,00			1,00	€ 27,49	€ 27,49	0,00%	0,00
4591	Prese di corrente stagne con interruttore di blocco e base portafusibile tripolare + terra 16 A, 380 V										
(EI.AC.P.1.04.B)		Sommano	CAD	1,00			1,00	€ 31,30	€ 31,30	0,00%	0,00
4543	Posa in opera di prese con interruttore di blocco										
(EI.AC.I.2.17.A)		Sommano	CAD	3,00			3,00	€ 5,71	€ 17,13	100,00%	17,13
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²										
(EI.CV.B.1102.B)		Sommano	M	40,00			40,00	€ 1,01	€ 40,40	0,00%	0,00
5100	per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 6 mm²										
(EI.CV.B.1104.D)		Sommano	M	30,00			30,00	€ 3,05	€ 91,50	0,00%	0,00
5185	Posa cavi mediante infilaggio Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².										
(EI.CV.P.2.01.A)		Sommano	M	70,00			70,00	€ 0,64	€ 44,80	100,00%	44,80
5381	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi										
(EI.LV.M.1.01.A)		Sommano	KG	105,00			105,00	€ 3,43	€ 360,15	0,00%	0,00
5399	Posa in opera di rame o ottone in barre, tubi o piattine. Al chilogrammo										
(EI.LV.M.2.09.A)		Sommano	XG	105,00			105,00	€ 6,63	€ 696,15	90,00%	626,54
6207	Esecuzione di collegamento a terra di infissi e strutture metalliche										
(ES.VC.A.2.23.A)		Sommano	CAD	1,00			1,00	€ 1.296,28	€ 1.296,28	20,00%	259,26
5965	Fornitura e posa in opera di targhe di identificazione apparecchiature delle dimensioni di mm 300x300										
(ES.IV.B.3.01.A)		Sommano	CAD	10,00			10,00	€ 24,46	€ 244,60	80,00%	195,68

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
5970 (ES.IV.B.3.02.A)	Fornitura e posa in opera di targhe monitorie normalizzate	Sommano CAD	20,00				20,00 20,00	€ 7,53	€ 150,60	80,00%	120,48
40447 (VA.ES.PA.001)	Fornitura e posa a piè d'opera Cavo flessibile unipolare RG7H1M1 sez. 1x400 mmq a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme norme CEI 20-38, isolato con miscela elastomerica reticolata, tensione nominale 38/66 kV, non propagante l'incendio COLL QMT-TRAFO COLL QMT-LDC	Sommano ml	4,00 4,00	15,00 50,00			60,00 200,00 260,00	€ 88,40	€ 22.984,00	0,00%	0,00
5815 (ES.CV.A.2.01.A)	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo di sezione complessiva non superiore a 30 mm² COLL QMT-TRAFO COLL QMT-LDC	Sommano M	4,00 4,00	15,00 50,00			60,00 200,00 260,00	€ 0,76	€ 197,60	100,00%	197,60
5816 (ES.CV.A.2.01.B)	Posa in opera mediante 'infilaggio' di cavo; sovrapprezzo per ogni 15 mm² o frazione di sezione complessiva del rame oltre i primi 30 mm² COLL QMT-TRAFO COLL QMT-LDC	Sommano M	4,00 4,00	15,00 50,00	25,00 25,00		1.500,00 5.000,00 6.500,00	€ 0,07	€ 455,00	100,00%	455,00
5004 (EI.CA.M.1.01.A)	Fornitura di canalina di acciaio zincata	Sommano KG	6,00	5,00			30,00 30,00	€ 1,46	€ 43,80	0,00%	0,00
5006 (EI.CA.M.2.02.B)	posa in opera di canalina in acciaio della sezione da 185 a 400 cm²	Sommano M		5,00			5,00 5,00	€ 5,26	€ 26,30	70,00%	18,41
5007 (EI.CA.M.2.02.C)	sovrapprezzo qualora le staffe di sostegno debbano essere murate su opere in pietrame o in conglomerato cementizio. Per ogni staffa.	Sommano CAD	5,00				5,00 5,00	€ 0,56	€ 2,80	0,00%	0,00
5008 (EI.CA.M.2.02.D)	sovrapprezzo qualora la posa delle canaline avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o	Sommano M		5,00			5,00 5,00	€ 0,76	€ 3,80	0,00%	0,00
5840 (ES.CV.C.3.01.B)	Formazione di terminale da esterno per cavo della sezione da mm² 150 a mm² 300 Cavo MT	Sommano CAD	8,00		2,00		16,00 16,00	€ 115,95	€ 1.855,20	50,00%	927,60
5705 (ES.IE.B.1114.A)	Fornitura a piè d'opera di Alimentatore stabilizzato 110/132 Vcc	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 9.076,32	€ 9.076,32	0,00%	0,00
6216 (ES.VC.A.3103.A)	per ogni batteria di accumulatori 132Vcc -200Ah	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 7.455,04	€ 7.455,04	10,00%	745,50
40450 (VA.ES.PA.004)	Fornitura e posa in opera Quadro di Media Tensione per posto di Autotrasformazione del tunnel di interconnessione	Sommano cad	1,00				1,00 1,00	€ 67.037,92	€ 67.037,92	2,17%	1.456,00
6011 (ES.QM.A.1.01.C)	Fornitura di armadio per quadro di comando con due portine posteriori e della larghezza di cm 120 QSACA QSACC	Sommano CAD	1,00 1,00				1,00 1,00 2,00	€ 1.093,85	€ 2.187,70	20,00%	437,54
6033 (ES.QM.B.3.17.A)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione di esercizio fino a 220 V c.c. bipolare fino a 32 A di portata QSACC	Sommano CAD	30,00				30,00 30,00	€ 36,47	€ 1.094,10	20,00%	218,82
6034 (ES.QM.B.3.17.B)	Fornitura e posa di interruttore magnetotermico per tensione fino a 220 V c.c. sovrapprezzo per fornitura di coppia di contatti ausiliari QSACC	Sommano CAD	30,00				30,00 30,00	€ 4,06	€ 121,80	20,00%	24,36
6039 (ES.QM.B.3.19.A)	Fornitura e posa di commutatore voltmetrico da quadro per la misura delle tensioni concatenate. QSACA	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 16,67	€ 16,67	20,00%	3,33
6048 (ES.QM.B.3.26.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 200 V. QSACC	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 44,28	€ 44,28	20,00%	8,86
6049 (ES.QM.B.3.27.A)	Fornitura e posa di voltmetro da quadro scala da 0 a 450 V c.a. QSACA	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 33,86	€ 33,86	20,00%	6,77
6051 (ES.QM.B.3.29.A)	Fornitura e posa di amperometro da quadro scala 50 - 0 - 150 A c.c. QSACC	Sommano CAD	1,00				1,00 1,00	€ 67,72	€ 67,72	20,00%	13,54
6052 (ES.QM.B.3.30.A)	Fornitura e posa di contattore tetrapolare per corrente nominale di 140 A e tensione nominale di 660 V c.a. QSACA	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 182,31	€ 364,62	20,00%	72,92
4377 (EI.AC.A.1.02.B)	Interruttore scattolati rinforzato 160 A, 50 KA QSACA	Sommano CAD	3,00				3,00 3,00	€ 308,78	€ 926,34	0,00%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
40451 (EI.AC.A.1.02.IB)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare; applicato a EI.AC.A.1.02.B QSACA	Sommano	cad	3,00							
						3,00	€ 83,37	€ 250,11	0,00%	0,00	
4421 (EI.AC.A.1.07.F)	Sezionatore tripolare con portata da 630 A QSACA	Sommano	CAD	2,00							
						2,00	€ 84,60	€ 169,20	0,00%	0,00	
40452 (EI.AC.A.1.07.GF)	Sovrapprezzo per versione tetrapolare; applicato a EI.AC.A.1.07.F QSACA	Sommano	cad	2,00							
						2,00	€ 8,46	€ 16,92	0,00%	0,00	
4431 (EI.AC.A.2.08.F)	Posa in opera di interruttori scatolati 4 poli fino a 250 A QSACA	Sommano	CAD	3,00							
						3,00	€ 67,67	€ 203,01	70,00%	142,11	
4434 (EI.AC.A.2.08.I)	Posa in opera di sezionatori 400- 630 A QSACA	Sommano	CAD	2,00							
						2,00	€ 50,76	€ 101,52	100,00%	101,52	
4466 (EI.AC.D.1.03.A)	Differenziale per correnti unidirezionali bipolare 0,03 A, con portata fino a 32 A QSACA	Sommano	CAD	12,00							
						12,00	€ 47,80	€ 573,60	0,00%	0,00	
4470 (EI.AC.D.1.03.E)	Differenziale per correnti unidirezionali tetrapolare, 0,03 A, con portata fino a 32 A QSACA	Sommano	CAD	5,00							
						5,00	€ 80,36	€ 401,80	0,00%	0,00	
5461 (EI.QE.A.1101.C)	per ogni coppia di contatti ausiliari (n.1 Na + n.1 Nc) per interruttori modulari con contatti commutabili OF+OF/SD QSACA	Sommano	CAD	17,00							
						17,00	€ 20,13	€ 342,21	0,00%	0,00	
4554 (EI.AC.I.2.23.A)	Posa in opera di apparecchiature a scatto su guida DIN QSACA	Sommano	CAD	34,00							
						34,00	€ 5,55	€ 188,70	100,00%	188,70	
40449 (VA.ES.PA.003)	Fornitura e posa in opera di Autotrasformatore in resina 12MVA per posto di Autotrasformazione	Sommano	cad	1,00							
						1,00	€ 85.115,84	€ 85.115,84	1,33%	1.128,00	
	C2B_1 - Impianti C2B_1.2 - Italia C2B_1.2.4 - Impianti fissi di trazione elettrica C2B_1.2.4.2 - Posti di autotrasformazione C2B_1.2.4.2.2 - Tunnel di interconnessione C2B_1.2.4.2.2.2 - Binario pari V2 C2B_1.2.4.2.2.4 - Materiali ed installazioni binario pari							€ 204.709,52			
	C2B_1.2.4.2.1.1.3 - Materiali ed installazioni binario pari C2B_1.2.4.2.1.1.4 - Materiali ed installazioni binario dispari C2B_1.2.4.2.2.1.4 - Materiali ed installazioni binario dispari C2B_1.2.4.2.2.4 - Materiali ed installazioni binario pari - TOTALE							€ 2.353.153,61			