

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 SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE – SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA 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	15/12/2012	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. 0271 R

CODE DOC	P	D	2	C	2	B	T	S	3	8	0	3	4	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	34	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
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSÀ -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.1 IMBOCCO TUNNEL DI BASE LATO SUSÀ -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.1.1 MATERIALI										
40448 (VA.EC.MT.002)	Fornitura e posa in opera di un Quadro di comando e controllo "Q,MAT" di n° 2 sezionatori di messa a terra .	A corpo	2,00				2,00	€ 18.204,10	€ 36.408,20	5,00%	1.820,41
	Sommano						2,00				
40451 (VA.EC.MT.005)	Fornitura e posa in opera di un Quadro QPLC per la gestione di n°2 sezionatori di messa a terra .	A corpo	2,00				2,00	€ 23.570,75	€ 47.141,50	3,10%	1.461,39
	Sommano						2,00				
40455 (VA.EC.MT.009)	Fornitura e posa in opera Sezionatore MAT bipolare 25 kV su palo in esterno.	Cad.	4,00				4,00	€ 11.694,84	€ 46.779,36	3,70%	1.730,84
	Sommano						4,00				
40457 (VA.EC.MT.011)	Fornitura e posa in opera di un Dispositivo di controllo della continuità dei collegamenti al binario.	Cad.	4,00				4,00	€ 5.601,70	€ 22.406,80	6,50%	1.456,44
	Sommano						4,00				
40458 (VA.EC.MT.012)	Fornitura e posa in sito e posa in opera dispositivo TV per misura tensione 25 kV c.a.	A corpo	6,00				6,00	€ 11.960,00	€ 71.760,00	3,00%	2.152,80
	Sommano						6,00				
40459 (VA.EC.MT.013)	Fornitura e posa Fusibile + Portafusibile per sistema 25 kV c.a.	Cad.	6,00				6,00	€ 4.410,96	€ 26.465,76	6,40%	1.693,81
	Sommano						6,00				
5061 (El.CV.B.1100.H)	per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 mm²	M	65,00	4,00			260,00	€ 9,88	€ 2.568,80	0,00%	0,00
	Sommano						260,00				
5068 (El.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	M	100,00	4,00			400,00	€ 1,09	€ 436,00	0,00%	0,00
	Sommano						400,00				
5381 (El.LV.M.1.01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	KG	15,00	4,00			60,00	€ 3,43	€ 205,80	0,00%	0,00
	Sommano						60,00				
14478 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	M	6,25	4,00			25,00	€ 3,74	€ 93,50	0,00%	0,00
	Sommano						25,00				
14479 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	M	35,00	4,00			140,00	€ 5,95	€ 833,00	0,00%	0,00
	Sommano						140,00				
5077 (El.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	M	200,00	4,00			800,00	€ 1,42	€ 1.136,00	0,00%	0,00
	Sommano						800,00				
5076 (El.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	M	225,00	4,00			900,00	€ 1,01	€ 909,00	0,00%	0,00
	Sommano						900,00				
5067 (El.CV.B.1101.B)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	M	75,00	4,00			300,00	€ 0,81	€ 243,00	0,00%	0,00
	Sommano						300,00				
5075 (El.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²	M	1.375,00	4,00			5.500,00	€ 0,73	€ 4.015,00	0,00%	0,00
	Sommano						5.500,00				
0 (766/0850)	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	NR	1,00	4,00			4,00	€ 20,55	€ 82,20	0,00%	0,00
	Sommano						4,00				
0 (779/0530)	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 123	NR	14,00	4,00			56,00	€ 1,09	€ 61,04	0,00%	0,00
	Sommano						56,00				
0 (779/0620)	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146		4,00	4,00			16,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Sommano	NR					16,00	€ 0,72	€ 11,52	0,00%	0,00
0	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG										
(785/1250)		Sommano	25,00	4,00			100,00	€ 6,21	€ 621,00	0,00%	0,00
0	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,3 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,1 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 - PESO = 1,414										
(785/1530)		Sommano	50,00	4,00			200,00	€ 5,16	€ 1.032,00	0,00%	0,00
0	CORDA DI RAME ELETTROLITICO RICOTTO COMPOSTA DA 61 FILI DEL DIAM. DI MM 1,8 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,2 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 PESO = 1										
(785/1590)		Sommano	15,00	4,00			60,00	€ 4,71	€ 282,60	0,00%	0,00
0	NASTRO DI ACCIAIO INOX 316 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE LITORANEE										
(822/9080)		Sommano	2,00				2,00	€ 42,21	€ 84,42	0,00%	0,00
0	GRAFFA DI ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM) CON GRANO DI SERRAGGIO - IN SCATOLE CONTENENTI 25 PEZZI COMPLETE DI CHIAVE DI SER										
(822/9120)		Sommano	15,00	4,00			60,00	€ 0,85	€ 51,00	0,00%	0,00
0	Isolatore di ormeggio della catenaria Codice EBR I01487-M017878-M017870 -MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
(900/1620)		Sommano	4,00	4,00			16,00	€ 82,19	€ 1.315,04	0,00%	0,00
0	Capocorda per cavo 95 mmq. o corda acciaio zingato Fi 11,5 Codice EBR 01321063 -MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
(900/1710)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 0,90	€ 7,20	0,00%	0,00
0	Capocorda per corda in lega di alluminio Fi 15,75 Codice EBR 00327 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
(900/1720)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 1,13	€ 9,04	0,00%	0,00
0	Connessioni elettriche alle rotaie Codice EBR 08003068 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
(900/1730)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 5,67	€ 45,36	0,00%	0,00
0	GIUNTO A PIENA TRAZIONE PER CORDA IN ALLUMINIO/ACCIAIO Fi 22,8 - PER AV/AC - ROMA/NAPOLI										
(900/1950)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 37,77	€ 302,16	0,00%	0,00
0	Brida per ormeggio tipo M20-24/65-S PER LC 270 mmq PER AV/AC -DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI										
(900/2330)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 26,47	€ 211,76	0,00%	0,00
0	Brida per ormeggio tipo M20-22/136-S PER LC 270 mmq PER AV/AC -DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI										
(900/2340)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 26,47	€ 211,76	0,00%	0,00
0	Capocorda per cavo 1x120 a 1 foro tipo ST120F/12 - 15195072 - PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI										
(900/4840)		Sommano	4,00	4,00			16,00	€ 3,46	€ 55,36	0,00%	0,00
0	Morsetto di collegamento a 3 viti - M01832 PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI										
(900/4900)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 9,09	€ 72,72	0,00%	0,00
0	Morsetto di sospensione per corda di terra - M01607 - PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI										
(900/4910)		Sommano	2,00	4,00			8,00	€ 5,18	€ 41,44	0,00%	0,00
0	ATTACCO DISTANZIATO TIPO 1 PER SOSPENSIONE CORDA DI TERRA SU PALI LS 14 - COD. RIF. A10160CE12DLC0003K30										
(900/8970)		Sommano	1,00	4,00			4,00	€ 27,33	€ 109,32	0,00%	0,00
0	ISOLATORE PORTANTE										
(902/0890)		Sommano	5,00	4,00			20,00	€ 104,86	€ 2.097,20	0,00%	0,00
0	MORSA AMARRO A COMP 155 MM2 TIRO RIDOTTO TIPOLOGIA: MORSE DI AMARRO CODICE DITTA: BE1101 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF1BWL0004K53										
(907/5820)		Sommano	10,00	4,00			40,00	€ 35,31	€ 1.412,40	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
0 (907/7180)	Morsetto bifilare per corda in lega d'alluminio FI 15,75 e corda in alluminio/acciaio - Tecnologia/Impianto: LC 2X25 KV (270mm ²) - Tipologia	Sommano NR	1,00	4,00			4,00 4,00	€ 87,74	€ 350,96	0,00%	0,00
0 (901/5110)	Corda in rame di sezione pari a 95 mm ² F 12,6 mm (95/19 CEI-UNEL 01437)	Sommano KG	20,00	4,00			80,00 80,00	€ 7,16	€ 572,80	0,00%	0,00
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -B(15MR) T/EKH6M	Sommano M	100,00	2,00			200,00 200,00	€ 3,10	€ 620,00	0,00%	0,00
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 271.062,02		10.315,68
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.1 IMBOCCO TUNNEL DI BASE LATO SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.1.2 FONDAZIONI										
3451 (EC.BL.D.3101.B)	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm ²	Sommano M3	3,00	4,00			12,00 12,00	€ 169,43	€ 2.033,16	20,00%	406,63
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 2.033,16		406,63
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.1 IMBOCCO TUNNEL DI BASE LATO SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.1.3 CARPENTERIA METALLICA E PALI DI SOSTEGNO										
4254 (EC.VA.B.1.03.C)	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	Sommano KG	750,00	4,00			3.000,00 3.000,00	€ 4,47	€ 13.410,00	0,00%	0,00
4257 (EC.VA.B.1.04.B)	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1.03 per zincatura a caldo.	Sommano KG	750,00	4,00			3.000,00 3.000,00	€ 0,39	€ 1.170,00	0,00%	0,00
0 (900/8500)	PALO LS14-BS (BASE SALDATA) - COD. RIF. A10160CE12DLC0001K01	Sommano NR	1,00	4,00			4,00 4,00	€ 940,11	€ 3.760,44	0,00%	0,00
0 (907/9450)	FASCIA A PUNTA PER PALO LS14 LS14L TIPOLOGIA: CARPENTERIE VARIE CODICE DITTA: RF241/LS14 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF1BYLC0002K87	Sommano NR	1,00	4,00			4,00 4,00	€ 24,40	€ 97,60	0,00%	0,00
3395 (EC.AL.C.2.02.A)	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	Sommano KG	1.000,00	4,00			4.000,00 4.000,00	€ 1,58	€ 6.320,00	70,00%	4.424,00
2695 (EC.SA.B.2102.A)	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati	Sommano KG	450,00	4,00			1.800,00 1.800,00	€ 0,51	€ 918,00	70,00%	642,60
4315 (EC.VA.C.3100.A)	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali		1,00	4,00			4,00				

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				4,00	€ 16,49	€ 65,96	50,00%	32,98
4316 (EC.VA.C.3100.B)	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 22,28	€ 89,12	50,00%	44,56
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 25.831,12		5.144,14
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.1 IMBOCCO TUNNEL DI BASE LATO SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.1.4 MONTAGGIO APPARECCHIATURE										
4563 (EI.AC.M.1 01.H)	pulsante luminoso completo di lampada			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 4,66	€ 18,64	0,00%	0,00
4791 (EI.AV.A.1 01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 20,49	€ 81,96	0,00%	0,00
5310 (EI.IM.1.3 07.C)	passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m			10,00	4,00		40,00				
		Sommano	M				40,00	€ 17,87	€ 714,80	50,00%	357,40
6057 (ES.QM.B.3 34.A)	Fornitura e posa di relé temporizzato ritardato alla eccitazione.			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 44,28	€ 177,12	20,00%	35,42
5483 (EI.QE.B.2 07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 11,82	€ 47,28	100,00%	47,28
14484 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm			12,50	4,00		50,00				
		Sommano	M				50,00	€ 1,54	€ 77,00	100,00%	77,00
14485 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm			12,50	4,00		50,00				
		Sommano	M				50,00	€ 1,76	€ 88,00	100,00%	88,00
40469 (VA.EC.MT.023)	Fornitura e posa di Proiettore LED 40W 3240 lm 4000 K bianco neutro versione 3 Lente Spherolit flood protezione IP 65°			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	cad				4,00	€ 929,92	€ 3.719,68	10,80%	401,73
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 4.924,48		1.006,83
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.1 IMBOCCO TUNNEL DI BASE LATO SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.1.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA										
3570 (EC.CR.E.2 14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna.			1,00	4,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 23,13	€ 92,52	70,00%	64,76
3602 (EC.CV.A.1 01.A)	Fornitura di tubi, tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.			300,00	4,00		1.200,00				
		Sommano	M				1.200,00	€ 3,82	€ 4.584,00	0,00%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
3609 (EC.CV.A.2.03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	Sommano M	7.710,00								
						7.710,00	€ 1,30	€ 10.023,00	100,00%	10.023,00	
3613 (EC.CV.A.2.07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	Sommano CAD	2,00	4,00							
						8,00	€ 68,70	€ 549,60	100,00%	549,60	
3618 (EC.CV.A.2.08.E)	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posato con la sua sommità a 100 cm di profondità.	Sommano M	300,00	4,00							
						1.200,00	€ 12,61	€ 15.132,00	100,00%	15.132,00	
3624 (EC.CV.A.2.15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Sommano CAD	4,00	4,00							
						16,00	€ 10,87	€ 173,92	100,00%	173,92	
3625 (EC.CV.A.2.15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Sommano CAD	390,00								
						390,00	€ 11,92	€ 4.648,80	100,00%	4.648,80	
3629 (EC.CV.A.2.17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm² sino a 3 mm².	Sommano CAD	540,00								
						540,00	€ 1,47	€ 793,80	100,00%	793,80	
3630 (EC.CV.A.2.17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm² sino a 10 mm².	Sommano CAD	2,00	4,00							
						8,00	€ 1,61	€ 12,88	100,00%	12,88	
3642 (EC.CV.B.1.01.F)	Fornitura di canalette in cemento o in laterizio ad elementi, con coperchio e pezzi speciali, di sezione interna 400x100 mm.	Sommano M	30,00								
						30,00	€ 12,96	€ 388,80	0,00%	0,00	
3695 (EC.CV.B.6.15.B)	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3.03.B.	Sommano DM3	4.000,00								
						4.000,00	€ 0,52	€ 2.080,00	70,00%	1.456,00	
3696 (EC.CV.C.3.01.A)	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	Sommano KG	300,00								
						300,00	€ 3,26	€ 978,00	0,00%	0,00	
3697 (EC.CV.C.3.02.A)	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3.01 per zincatura a caldo.	Sommano KG	300,00								
						300,00	€ 0,35	€ 105,00	0,00%	0,00	
3379 (EC.AL.B.2.01.B)	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.	Sommano M	15,00	4,00							
						60,00	€ 43,86	€ 2.631,60	70,00%	1.842,12	
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano M	100,00	2,00							
						200,00	€ 1,89	€ 378,00	100,00%	378,00	
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	Sommano CAD	2,00	2,00							
						4,00	€ 1.010,06	€ 4.040,24	50,00%	2.020,12	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA										
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.2 STAZIONE INTERNAZIONALE SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.2.1 MATERIALI										
40469 (VA.EC.MT.024)	Fornitura e posa in opera di un Quadro di comando e controllo "QPE".		2,00								
						2,00					
								€ 46.612,16		37.095,00	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
40450 (VA.EC.MT.004)	Fornitura e posa in opera di un Quadro QPLC per la gestione di n°1 sezionatore di messa a terra .	Sommano cad					2,00	€ 6.644,00	€ 13.288,00	11,00%	1.461,68
5381 (El.LV.M.1.01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Sommano A corpo	2,00				2,00	€ 19.146,65	€ 38.293,30	3,80%	1.455,15
14478 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	Sommano KG	60,00				60,00	€ 3,43	€ 205,80	0,00%	0,00
14479 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	Sommano M	25,00				25,00	€ 3,74	€ 93,50	0,00%	0,00
5077 (El.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano M	600,00	4,00			2.400,00	€ 1,42	€ 3.408,00	0,00%	0,00
5075 (El.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²	Sommano M	40,00	6,00	2,00		480,00	€ 0,73	€ 350,40	0,00%	0,00
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO #HG#-AFUMEX -8(LSMR) T/EKH6M	Sommano M	600,00	4,00			2.400,00	€ 3,10	€ 7.440,00	0,00%	0,00
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 63.912,00		2.916,83
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.2 STAZIONE INTERNAZIONALE SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.2.2 FONDAZIONI										
		Sommano					0,00		€ 0,00		0,00
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 0,00		0,00
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.2 STAZIONE INTERNAZIONALE SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.2.3 CARPENTERIA METALLICA E PALI DI SOSTEGNO										
4316 (EC.VA.C.3100.B)	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	Sommano CAD	4,00				4,00	€ 22,28	€ 89,12	50,00%	44,56
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS								€ 89,12		44,56
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	-Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.2 STAZIONE INTERNAZIONALE SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.2.4 MONTAGGIO APPARECCHIATURE										
5310 (EI.IM.1.3.07.C)	passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m	Sommano M	30,00								
						30,00					
						30,00	€ 17,87	€ 536,10	50,00%	268,05	
14484 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm	Sommano M	50,00								
						50,00					
						50,00	€ 1,54	€ 77,00	100,00%	77,00	
14485 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm	Sommano M	50,00								
						50,00					
						50,00	€ 1,76	€ 88,00	100,00%	88,00	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS							€ 701,10		433,05	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.2 STAZIONE INTERNAZIONALE SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.2.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA										
3609 (EC.CV.A.2.03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	Sommano M	40,00	6,00	2,00						
						480,00					
						480,00	€ 1,30	€ 624,00	100,00%	624,00	
3613 (EC.CV.A.2.07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	Sommano CAD	8,00								
						8,00					
						8,00	€ 68,70	€ 549,60	100,00%	549,60	
3625 (EC.CV.A.2.15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Sommano CAD	2,00	6,00							
						12,00					
						12,00	€ 11,92	€ 143,04	100,00%	143,04	
3629 (EC.CV.A.2.17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm² sino a 3 mm².	Sommano CAD	18,00	2,00							
						36,00					
						36,00	€ 1,47	€ 52,92	100,00%	52,92	
3630 (EC.CV.A.2.17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm² sino a 10 mm².	Sommano CAD	4,00	2,00							
						8,00					
						8,00	€ 1,61	€ 12,88	100,00%	12,88	
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano M	600,00	4,00							
						2.400,00					
						2.400,00	€ 1,89	€ 4.536,00	100,00%	4.536,00	
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	Sommano CAD	4,00	2,00							
						8,00					
						8,00	€ 1.010,06	€ 8.080,48	50,00%	4.040,24	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.2.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA							€ 13.998,92		9.958,68	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.3 AREA DI SICUREZZA DI SUS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.3.1 MATERIALI										
40449	Forniture e posa in opera di un Quadro di comando e controllo "Q.MAT" di n° 4 sezionatori di messa a terra.										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(VA.EC.MT.003)		Sommano	A corpo	2,00			2,00	€ 21.840,24	€ 43.680,48	5,00%	2.184,02
40452	Fornitura e posa in opera di un Quadro QPLC per la gestione di n°4 sezionatori di messa a terra .	Sommano	A corpo	2,00			2,00	€ 27.587,52	€ 55.175,04	3,30%	1.820,78
40455	Fornitura e posa in opera Sezionatore MAT bipolare 25 kV su palo in esterno.	Sommano	Cad.	8,00			8,00	€ 11.694,84	€ 93.558,72	3,70%	3.461,67
40457	Fornitura e posa in opera di un Dispositivo di controllo della continuità dei collegamenti al binario.	Sommano	Cad.	8,00			8,00	€ 5.601,70	€ 44.813,60	6,50%	2.912,88
40458	Fornitura e posa in sito e posa in opera dispositivo TV per misura tensione 25 kV c.a.	Sommano	A corpo	14,00			14,00	€ 11.960,00	€ 167.440,00	3,00%	5.023,20
40459	Fornitura e posa Fusibile + Portafusibile per sistema 25 kV c.a.	Sommano	Cad.	14,00			14,00	€ 4.410,96	€ 61.753,44	6,40%	3.952,22
5061	per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 mm²	Sommano	M	50,00	8,00		400,00	€ 9,88	€ 3.952,00	0,00%	0,00
5068	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano	M	500,00	8,00		4.000,00	€ 1,09	€ 4.360,00	0,00%	0,00
5381	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Sommano	KG	15,00	8,00		120,00	€ 3,43	€ 411,60	0,00%	0,00
14478	F. guaina metall. ϕ>=21 e <=37 mm	Sommano	M	50,00			50,00	€ 3,74	€ 187,00	0,00%	0,00
14479	F. guaina metall. ϕ>=37 e <=52 mm	Sommano	M	280,00			280,00	€ 5,95	€ 1.666,00	0,00%	0,00
5077	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano	M	100,00	2,00		200,00	€ 1,42	€ 284,00	0,00%	0,00
5076	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano	M	500,00	4,00	8,00	16.000,00	€ 1,01	€ 16.160,00	0,00%	0,00
5067	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano	M	500,00	8,00		4.000,00	€ 0,81	€ 3.240,00	0,00%	0,00
0	Cavo FG7(O)H1R 24x1,5 - Tecnologia/Impianto: LC 2X25 KV (270mm²) - Tipologia: CAVI DI ENERGIA E COMANDO/CONTROLLO - Gruppo: 242	Sommano	M	500,00	6,00	8,00	24.000,00	€ 6,83	€ 163.920,00	0,00%	0,00
0	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	Sommano	NR	8,00			8,00	€ 20,55	€ 164,40	0,00%	0,00
0	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 123	Sommano	NR	100,00			100,00	€ 1,09	€ 109,00	0,00%	0,00
0	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146	Sommano	NR	32,00			32,00	€ 0,72	€ 23,04	0,00%	0,00
0	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG	Sommano	KG	180,00			180,00	€ 6,21	€ 1.117,80	0,00%	0,00
0	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,3 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,1 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 - PESO = 1,414	Sommano	KG	400,00			400,00	€ 5,16	€ 2.064,00	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
0 785/1590	CORDA DI RAME ELETTROLITICO RICOTTO COMPOSTA DA 61 FILI DEL DIAM. DI MM 1,8 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,2 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 PESO = 1	Sommano KG	120,00				120,00 120,00	€ 4,71	€ 565,20	0,00%	0,00
0 822/9080	NASTRO DI ACCIAIO INOX 316 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE LITORANEE	Sommano RO	4,00				4,00 4,00	€ 42,21	€ 168,84	0,00%	0,00
0 822/9120	GRAFFIA DI ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM) CON GRANO DI SERRAGGIO - IN SCATOLE CONTENENTI 25 PEZZI COMPLETE DI CHIAVE DI SER	Sommano NR	120,00				120,00 120,00	€ 0,85	€ 102,00	0,00%	0,00
0 900/1620	Isolatore di ormeggio della catenaria Codice EBR 101487-M01787B-M01787D - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	32,00				32,00 32,00	€ 82,19	€ 2.630,08	0,00%	0,00
0 900/1710	Capocorda per cavo 95 mmq. o corda acciaio zincato Fi 11,5 Codice EBR 01321063 -MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 0,90	€ 14,40	0,00%	0,00
0 900/1720	Capocorda per corda in lega di alluminio Fi 15,75 Codice EBR 00327 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 1,13	€ 18,08	0,00%	0,00
0 900/1730	Connessioni elettriche alle rotaie Codice EBR 08003068 -MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 5,67	€ 90,72	0,00%	0,00
0 900/1950	GIUNTO A PIENA TRAZIONE PER CORDA IN ALLUMINIO/ACCIAIO Fi 22,8 - PER AV/AC -ROMA/NAPOLI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 37,77	€ 604,32	0,00%	0,00
0 900/2330	Brida per ormeggio tipo M20-24/65-S PER LC 270 mmq PER AV/AC -DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 26,47	€ 423,52	0,00%	0,00
0 900/2340	Brida per ormeggio tipo M20-22/136-S PER LC 270 mmq PER AV/AC -DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 26,47	€ 423,52	0,00%	0,00
0 900/4840	Capocorda per cavo 1x120 a 1 foro tipo ST120F/12 - 15195072 - PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI	Sommano NR	32,00				32,00 32,00	€ 3,46	€ 110,72	0,00%	0,00
0 900/4900	Morsetto di collegamento a 3 viti - M01832 PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 9,09	€ 145,44	0,00%	0,00
0 900/4910	Morsetto di sospensione per corda di terra - M01607 - PER AV/AC - 270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI	Sommano NR	16,00				16,00 16,00	€ 5,18	€ 82,88	0,00%	0,00
0 900/8970	ATTACCO DISTANZIATO TIPO 1 PER SOSPENSIONE CORDA DI TERRA SU PALI LS 14 - COD. RIF. A10160CE12DLC0003K30	Sommano NR	8,00				8,00 8,00	€ 27,33	€ 218,64	0,00%	0,00
0 902/0890	ISOLATORE PORTANTE	Sommano NR	40,00				40,00 40,00	€ 104,85	€ 4.194,40	0,00%	0,00
0 907/5820	MORSA AMARRO A COMP 155 MM2 TIRO RIDOTTO TIPOLOGIA: MORSE DI AMARRO CODICE DITTA: BE1101 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF1BWLC0004K53	Sommano NR	60,00				60,00 60,00	€ 35,31	€ 2.118,60	0,00%	0,00
0 907/7180	Morsetto bifilare per corda in lega d'alluminio Fi 15,75 e corda in alluminio/acciaio - Tecnologia/impianto: LC 2X25 KV (270mm²) - Tipologia	Sommano NR	8,00				8,00 8,00	€ 87,74	€ 701,92	0,00%	0,00
0 901/5110	Corda in rame di sezione pari a 95 mm2 F 12,6 mm (95/19 CEI-UNEL 01437)	Sommano KG	160,00				160,00 160,00	€ 7,16	€ 1.145,60	0,00%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRICALDATO DI TIPO #H6R-AFUMEX -8(15MR) 7/EKH6M	Sommano	M	100,00	2,00		200,00 200,00	€ 3,10	€ 620,00	0,00%	0,00
0 (VA.EC.MT.027)	Fornitura e posa in opera di un Quadro generale QGPLC compresi i collegamenti elettrici.	Sommano	cad	1,00			1,00 1,00	€ 88.739,38	€ 88.739,38	0,50%	443,70
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS								€ 767.198,38		19.798,47
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.3 AREA DI SICUREZZA DI SUSAS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.3.2 FONDAZIONI										
3451 (EC.BLD.3101.B)	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm²	Sommano	M3	3,00	8,00		24,00 24,00	€ 169,43	€ 4.066,32	20,00%	813,26
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS								€ 4.066,32		813,26
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.3 AREA DI SICUREZZA DI SUSAS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.3.3 CARPENTERIA METALLICA E PALI DI SOSTEGNO										
4254 (EC.VA.B.1 03.C)	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.	Sommano	KG	6.000,00			6.000,00 6.000,00	€ 4,47	€ 26.820,00	0,00%	0,00
4257 (EC.VA.B.1 04 B)	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.	Sommano	KG	6.000,00			6.000,00 6.000,00	€ 0,39	€ 2.340,00	0,00%	0,00
0 (900/8500)	PALO LS14 BS (BASE SALDATA) - COD. RIF. A10160CE12DLC0001K01	Sommano	NR	8,00			8,00 8,00	€ 940,11	€ 7.520,88	0,00%	0,00
0 (907/9450)	FASCIA A PUNTA PER PALO LS14 LS14L TIPOLOGIA: CARPENTERIE VARIE CODICE DITTA: RF241/LS14 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF1BYLC0002K87	Sommano	NR	8,00			8,00 8,00	€ 24,40	€ 195,20	0,00%	0,00
3395 (EC.AL.C.2 02 A)	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.	Sommano	KG	1.000,00	8,00		8.000,00 8.000,00	€ 1,58	€ 12.640,00	70,00%	8.848,00
2695 (EC.SA.B.2102 A)	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralacci non tubolari o PH, flangiati	Sommano	KG	450,00	8,00		3.600,00 3.600,00	€ 0,51	€ 1.836,00	70,00%	1.285,20
4315 (EC.VA.C.3100 A)	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	Sommano	CAD	8,00			8,00 8,00	€ 16,49	€ 131,92	50,00%	65,96
4316 (EC.VA.C.3100.B)	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	Sommano	CAD	8,00			8,00 8,00	€ 22,28	€ 178,24	50,00%	89,12

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS							€ 51.662,24		10.288,28	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.3 AREA DI SICUREZZA DI SUSAS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.3.4 MONTAGGIO APPARECCHIATURE										
4563 (EI.AC.M.1.01.H)	pulsante luminoso completo di lampada	Sommano CAD	8,00				8,00 8,00	€ 4,56 € 37,28	0,00%	0,00	
4791 (EI.AV.A.1.01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	Sommano CAD	8,00				8,00 8,00	€ 20,49 € 163,92	0,00%	0,00	
5310 (EI.IM.I.3.07.C)	passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m	Sommano M	60,00				60,00 60,00	€ 17,87 € 1.072,20	50,00%	536,10	
6057 (ES.QM.B.3.34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	Sommano CAD	8,00				8,00 8,00	€ 44,28 € 354,24	20,00%	70,85	
5483 (EI.QE.B.2.07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento	Sommano CAD	8,00				8,00 8,00	€ 11,82 € 94,56	100,00%	94,56	
14484 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>21 e <=37 mm	Sommano M	100,00				100,00 100,00	€ 1,54 € 154,00	100,00%	154,00	
14485 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>37 e <=52 mm	Sommano M	100,00				100,00 100,00	€ 1,76 € 176,00	100,00%	176,00	
40469 (VA.EC.MT.023)	Fornitura e posa di Proiettore LED 40W 3240 lm 4000 K bianco neutro versione 3 Lente Spherolit flood protezione IP 65"	Sommano cad	8,00				8,00 8,00	€ 929,92 € 7.439,36	10,80%	803,45	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS							€ 9.491,56		1.834,96	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSAS -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.3 AREA DI SICUREZZA DI SUSAS -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.3.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA										
3570 (EC.CR.E.2.14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettiva di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna.	Sommano CAD	8,00				8,00 8,00	€ 23,13 € 185,04	70,00%	129,53	
3602 (EC.CV.A.1.01.A)	Fornitura di tubi, tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.	Sommano M	500,00	2,00	8,00		8.000,00 8.000,00	€ 3,82 € 30.560,00	0,00%	0,00	
3609 (EC.CV.A.2.03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².	Sommano M	500,00	10,00	8,00		40.000,00 40.000,00	€ 1,30 € 52.000,00	100,00%	52.000,00	
3613 (EC.CV.A.2.07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.		16,00				16,00				

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				16,00	€ 68,70	€ 1.099,20	100,00%	1.099,20
3615	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 40 cm di profondità.										
(EC.CV.A.2.08.B)		Sommano	M	500,00	2,00	8,00	8.000,00	€ 4,10	€ 32.800,00	100,00%	32.800,00
3618	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 100 cm di profondità.										
(EC.CV.A.2.08.E)		Sommano	M	800,00			800,00	€ 12,61	€ 10.088,00	100,00%	10.088,00
3624	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.										
(EC.CV.A.2.15.B)		Sommano	CAD	32,00			32,00	€ 10,87	€ 347,84	100,00%	347,84
3625	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.										
(EC.CV.A.2.15.C)		Sommano	CAD	32,00			32,00	€ 11,92	€ 381,44	100,00%	381,44
3626	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi da quattro a dieci conduttori.										
(EC.CV.A.2.15.D)		Sommano	CAD	96,00			96,00	€ 15,63	€ 1.500,48	100,00%	1.500,48
3627	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.A.2.15.D per ogni conduttore in più oltre i primi dieci.										
(EC.CV.A.2.16.A)		Sommano	CAD	14,00	6,00	8,00	672,00	€ 1,34	€ 900,48	100,00%	900,48
3629	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm ² sino a 3 mm ² .										
(EC.CV.A.2.17.B)		Sommano	CAD	144,00			144,00	€ 1,47	€ 211,68	100,00%	211,68
3630	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .										
(EC.CV.A.2.17.C)		Sommano	CAD	16,00			16,00	€ 1,61	€ 25,76	100,00%	25,76
3642	Fornitura di canaline in cemento o in laterizio ad elementi, con coperchio e pezzi speciali, di sezione interna 400x100 mm.										
(EC.CV.B.1.01.F)		Sommano	M	60,00			60,00	€ 12,96	€ 777,60	0,00%	0,00
3695	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3.03.B.										
(EC.CV.B.6.15.B)		Sommano	DM3	8.000,00			8.000,00	€ 0,52	€ 4.160,00	70,00%	2.912,00
3696	Fornitura in opera di lamierie striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.										
(EC.CV.C.3.01.A)		Sommano	KG	600,00			600,00	€ 3,26	€ 1.956,00	0,00%	0,00
3697	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3.01 per zincatura a caldo.										
(EC.CV.C.3.02.A)		Sommano	KG	600,00			600,00	€ 0,35	€ 210,00	0,00%	0,00
3379	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.										
(EC.AL.B.2.01.B)		Sommano	M	15,00	8,00		120,00	€ 43,86	€ 5.263,20	70,00%	3.684,24
19853	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva										
(TC.PA.A.2101.A)		Sommano	M	100,00	2,00		200,00	€ 1,89	€ 378,00	100,00%	378,00
20091	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)										
(TC.ST.H.3103.A)		Sommano	CAD	2,00	2,00		4,00	€ 1.010,06	€ 4.040,24	50,00%	2.020,12
0	Certificazione di sicurezza in conformità alle EN 61058 e EN 61511 SIL3 del sistema di messa a terra.										
(VA.EC.MT.025)		Sommano	A corpo	1,00			1,00	€ 23.550,00	€ 23.550,00	0,00%	0,00
0	Attività di test per la messa in servizio degli impianti lato Italia.										
(VA.EC.MT.026)		Sommano	A corpo	1,00			1,00	€ 18.720,00	€ 18.720,00	100,00%	18.720,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.3.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA							€ 189.154,96			127.198,77
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.4 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO SUSA (25kVac) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.4.1 MATERIALI										
40448 (VA.EC.MT.002)	Fornitura e posa in opera di un Quadro di comando e controllo "Q.MAT" di n° 2 sezionatori di messa a terra .	Sommano	A corpo	2,00			2,00	€ 18.204,10	€ 36.408,20	5,00%	1.820,41
40451 (VA.EC.MT.005)	Fornitura e posa in opera di un Quadro QPLC per la gestione di n°2 sezionatori di messa a terra .	Sommano	A corpo	2,00			2,00	€ 23.570,75	€ 47.141,50	3,10%	1.461,39
40455 (VA.EC.MT.009)	Fornitura e posa in opera Sezionatore MAT bipolare 25 kV su palo in esterno.	Sommano	Cad.	2,00			2,00	€ 11.694,84	€ 23.389,68	3,70%	865,42
40457 (VA.EC.MT.011)	Fornitura e posa in opera di un Dispositivo di controllo della continuità dei collegamenti al binario.	Sommano	Cad.	2,00			2,00	€ 5.601,70	€ 11.203,40	6,50%	728,22
40458 (VA.EC.MT.012)	Fornitura e posa in sito e posa in opera dispositivo TV per misura tensione 25 kV c.a.	Sommano	A corpo	4,00			4,00	€ 11.960,00	€ 47.840,00	3,00%	1.435,20
40459 (VA.EC.MT.013)	Fornitura e posa Fusibile + Portafusibile per sistema 25 kV c.a.	Sommano	Cad.	4,00			4,00	€ 4.410,96	€ 17.643,84	6,40%	1.129,21
5061 (El.CV.B.1100.H)	per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 mm²	Sommano	M	30,00	2,00		60,00	€ 9,88	€ 592,80	0,00%	0,00
5068 (El.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano	M	100,00			100,00	€ 1,09	€ 109,00	0,00%	0,00
5381 (El.LV.M.1.01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Sommano	KG	30,00			30,00	€ 3,43	€ 102,90	0,00%	0,00
14478 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	Sommano	M	25,00			25,00	€ 3,74	€ 93,50	0,00%	0,00
14479 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	Sommano	M	70,00			70,00	€ 5,95	€ 416,50	0,00%	0,00
5077 (El.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano	M	450,00	2,00	2,00	1.800,00	€ 1,42	€ 2.556,00	0,00%	0,00
5076 (El.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano	M	20,00	4,00	2,00	160,00	€ 1,01	€ 161,60	0,00%	0,00
5067 (El.CV.B.1101.B)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano	M	20,00	1,00	2,00	40,00	€ 0,81	€ 32,40	0,00%	0,00
5075 (El.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²	Sommano	M	20,00	43,00	2,00	1.720,00	€ 0,73	€ 1.255,60	0,00%	0,00
0 (766/0850)	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	Sommano	NR	2,00			2,00	€ 20,55	€ 41,10	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
0	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 123										
779/0530		Sommano	NR	28,00			28,00	€ 1,09	€ 30,52	0,00%	0,00
0	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146										
779/0620		Sommano	NR	8,00			8,00	€ 0,72	€ 5,76	0,00%	0,00
0	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ 120 PESO=1,070 KG										
785/1250		Sommano	KG	45,00			45,00	€ 6,21	€ 279,45	0,00%	0,00
0	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,3 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,1 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 - PESO = 1,414										
785/1530		Sommano	KG	100,00			100,00	€ 5,16	€ 516,00	0,00%	0,00
0	CORDA DI RAME ELETTROLITICO RICOTTO COMPOSTA DA 61 FILI DEL DIAM. DI MM 1,8 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,2 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 PESO = 1										
785/1590		Sommano	KG	30,00			30,00	€ 4,71	€ 141,30	0,00%	0,00
0	NASTRO DI ACCIAIO INOX 316 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE LITORANEE										
822/9080		Sommano	RO	2,00			2,00	€ 42,21	€ 84,42	0,00%	0,00
0	GRAFFA DI ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM) CON GRANO DI SERRAGGIO - IN SCATOLE CONTENENTI 25 PEZZI COMPLETE DI CHIAVE DI SER										
822/9120		Sommano	NR	30,00			30,00	€ 0,85	€ 25,50	0,00%	0,00
0	Isolatore di ormeggio della catenaria Codice EBR I01487-M01787B-M01787D - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
900/1620		Sommano	NR	8,00			8,00	€ 82,19	€ 657,52	0,00%	0,00
0	Capocorda per cavo 95 mmq. o corda acciaio zingato Fi 11,5 Codice EBR 01321063 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
900/1710		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 0,90	€ 3,60	0,00%	0,00
0	Capocorda per corda in lega di alluminio Fi 15,75 Codice EBR 00327 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
900/1720		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 1,13	€ 4,52	0,00%	0,00
0	Connessioni elettriche alle rotaie Codice EBR 08003068 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI										
900/1730		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 5,67	€ 22,68	0,00%	0,00
0	GIUNTO A PIENA TRAZIONE PER CORDA IN ALLUMINIO/ACCIAIO Fi 22,8 - PER AV/AC - ROMA/NAPOLI										
900/1950		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 37,77	€ 151,08	0,00%	0,00
0	Brida per ormeggio tipo M20-24/65-S PER LC 270 mmq PER AV/AC - DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI										
900/2330		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 26,47	€ 105,88	0,00%	0,00
0	Brida per ormeggio tipo M20-22/136-S PER LC 270 mmq PER AV/AC - DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI										
900/2340		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 26,47	€ 105,88	0,00%	0,00
0	Capocorda per cavo 1x120 a 1 foro tipo ST120F/12 - 15195072 - PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI										
900/4840		Sommano	NR	8,00			8,00	€ 3,46	€ 27,68	0,00%	0,00
0	Morsetto di collegamento a 3 viti - M01832 PER AV/AC -270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI										
900/4900		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 9,09	€ 36,36	0,00%	0,00
0	Morsetto di sospensione per corda di terra - M01607 - PER AV/AC - 270MMQ- LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI										
900/4910		Sommano	NR	4,00			4,00	€ 5,18	€ 20,72	0,00%	0,00
0	ATTACCO DISTANZIATO TIPO 1 PER SOSPENSIONE CORDA DI TERRA SU PALI LS 14 - COD. RIF. A10160CE12DLC0003K30										
900/8970		Sommano	NR	2,00			2,00	€ 27,33	€ 54,66	0,00%	0,00
0	ISOLATORE PORTANTE										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
902/0890	Sommano	NR	10,00				10,00				
	MORSA AMARRO A COMP 155 MM2 TIRO RIDOTTO TIPOLOGIA: MORSE DI AMARRO CODICE DITTA: BE1101 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF18WLC0004K53						10,00	€ 104,86	€ 1.048,50	0,00%	0,00
907/5820	Sommano	NR	15,00				15,00	€ 35,31	€ 529,65	0,00%	0,00
	Morsetto bifilare per corda in lega d'alluminio Fi 15,75 e corda in alluminio/acciaio - Tecnologia/Impianto: LC 2X25 KV (270mm²) - Tipologia						15,00				
907/7180	Sommano	NR	2,00				2,00	€ 87,74	€ 175,48	0,00%	0,00
	Corda in rame di sezione pari a 95 mm2 F 12,6 mm (95/19 CEI-UNEL 01437)						2,00				
901/5110	Sommano	KG	40,00				40,00	€ 7,16	€ 286,40	0,00%	0,00
	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRICALDATO DI TIPO #H6# AFUMEX -8(15MR) T/EKH6M						40,00				
808/9030	Sommano	M	600,00	2,00	2,00		2.400,00	€ 3,10	€ 7.440,00	0,00%	0,00
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA								€ 200.741,68		7.439,84
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.4 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO SUSA (25kVac) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.4.2 FONDAZIONI										
3451 (EC.BL.D.3101.B)	Sommano	M3	3,00	2,00			6,00	€ 169,43	€ 1.016,58	20,00%	203,32
	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm²						6,00				
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA								€ 1.016,58		203,32
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.4 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO SUSA (25kVac) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.4.3 CARPENTERIA METALLICA E PALI DI SOSTEGNO										
4254 (EC.VA.B.1 03.C)	Sommano	KG	1.500,00				1.500,00	€ 4,47	€ 6.705,00	0,00%	0,00
	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.						1.500,00				
4257 (EC.VA.B.1 04.B)	Sommano	KG	1.500,00				1.500,00	€ 0,39	€ 585,00	0,00%	0,00
	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1 03 per zincatura a caldo.						1.500,00				
900/8500	Sommano	NR	2,00				2,00	€ 940,11	€ 1.880,22	0,00%	0,00
	PALO LS14-BS (BASE SALDATA) - COD. RIF. A10160CE12DLC0001K01						2,00				
907/9450	Sommano	NR	2,00				2,00	€ 24,40	€ 48,80	0,00%	0,00
	FASCIA A PUNTA PER PALO LS14 LS14L TIPOLOGIA: CARPENTERIE VARIE CODICE DITTA: RF241/LS14 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF18BYLC0002KB7						2,00				
3395 (EC.AL.C.2 02.A)	Sommano	KG	2.000,00				2.000,00	€ 1,58	€ 3.160,00	70,00%	2.212,00
	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.						2.000,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
2695 (EC.SA.B.2102.A)	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati	Sommano	KG	450,00	2,00						
						900,00					
						900,00	€ 0,51	€ 459,00	70,00%	321,30	
4315 (EC.VA.C.3100.A)	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali	Sommano	CAD	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 16,49	€ 32,98	50,00%	16,49	
4316 (EC.VA.C.3100.B)	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali	Sommano	CAD	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 22,28	€ 44,56	50,00%	22,28	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA							€ 12.915,56		2.572,07	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.4 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO SUSA (25kVac) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.4.4 MONTAGGIO APPARECCHIATURE										
4563 (EI.AC.M.1.01.H)	pulsante luminoso completo di lampada	Sommano	CAD	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 4,56	€ 9,32	0,00%	0,00	
4791 (EI.AV.A.1.01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	Sommano	CAD	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 20,49	€ 40,98	0,00%	0,00	
5310 (EI.I.M.I.3.07.C)	passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m	Sommano	M	15,00							
						15,00					
						15,00	€ 17,87	€ 268,05	50,00%	134,03	
6057 (ES.QM.B.3.34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	Sommano	CAD	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 44,28	€ 88,56	20,00%	17,71	
5483 (EI.QE.B.2.07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento	Sommano	CAD	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 11,82	€ 23,64	100,00%	23,64	
14484 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm	Sommano	M	25,00							
						25,00					
						25,00	€ 1,54	€ 38,50	100,00%	38,50	
14485 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm	Sommano	M	25,00							
						25,00					
						25,00	€ 1,76	€ 44,00	100,00%	44,00	
40469 (VA.EC.MT.023)	Fornitura e posa di Proiettore LED 40W 3240 lm 4000 K bianco neutro versione 3 Lente Spherolit flood protezione IP 65°	Sommano	cad	2,00							
						2,00					
						2,00	€ 929,92	€ 1.859,84	10,80%	200,86	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA							€ 2.372,89		458,74	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.1 PIANA DI SUSA -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.1.4 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO SUSA (25kVac) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.4.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA										
3570	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna.										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
(EC.CR.E.2 14.A)			2,00				2,00				
3602	Fornitura di tubi, tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.	Sommano CAD					2,00	€ 23,13	€ 46,26	70,00%	32,38
(EC.CV.A.1 01.A)			2.480,00				2.480,00	€ 3,82	€ 9.473,60	0,00%	0,00
3609	Posa in opera, mediante infiliamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm ² .	Sommano M					2.480,00				
(EC.CV.A.2 03.A)			2.920,00				2.920,00	€ 1,30	€ 3.796,00	100,00%	3.796,00
3613	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.	Sommano M					2.920,00				
(EC.CV.A.2 07.A)			8,00				8,00	€ 68,70	€ 549,60	100,00%	549,60
3615	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 40 cm di profondità.	Sommano CAD					8,00				
(EC.CV.A.2 08.B)			600,00	2,00	2,00		2.400,00	€ 4,10	€ 9.840,00	100,00%	9.840,00
3618	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 100 cm di profondità.	Sommano M					2.400,00				
(EC.CV.A.2 08.E)			20,00	2,00	2,00		80,00	€ 12,61	€ 1.008,80	100,00%	1.008,80
3624	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.	Sommano M					80,00				
(EC.CV.A.2 15.B)			4,00	2,00			8,00	€ 10,87	€ 86,96	100,00%	86,96
3625	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.	Sommano CAD					8,00				
(EC.CV.A.2 15.C)			94,00	2,00			188,00	€ 11,92	€ 2.240,96	100,00%	2.240,96
3629	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm ² sino a 3 mm ² .	Sommano CAD					188,00				
(EC.CV.A.2 17.B)			96,00	2,00			192,00	€ 1,47	€ 282,24	100,00%	282,24
3630	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm ² sino a 10 mm ² .	Sommano CAD					192,00				
(EC.CV.A.2 17.C)			2,00	2,00			4,00	€ 1,61	€ 6,44	100,00%	6,44
3642	Fornitura di canalette in cemento o in laterizio ad elementi, con coperchio e pezzi speciali, di sezione interna 400x100 mm.	Sommano CAD					4,00				
(EC.CV.B.1 01.F)			15,00				15,00	€ 12,96	€ 194,40	0,00%	0,00
3695	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B.	Sommano M					15,00				
(EC.CV.B.6 15.B)			10.500,00				10.500,00	€ 0,52	€ 5.460,00	70,00%	3.822,00
3696	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.	Sommano DM3					10.500,00				
(EC.CV.C.3 01.A)			900,00				900,00	€ 3,26	€ 2.934,00	0,00%	0,00
3697	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.	Sommano KG					900,00				
(EC.CV.C.3 02.A)			900,00				900,00	€ 0,35	€ 315,00	0,00%	0,00
3379	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.	Sommano KG					900,00				
(EC.AL.B.2 01.B)			15,00	2,00			30,00	€ 43,86	€ 1.315,80	70,00%	921,06
19853	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva	Sommano M					30,00				
(TC.PA.A.2101.A)			600,00	2,00	2,00		2.400,00	€ 1,89	€ 4.536,00	100,00%	4.536,00
20091	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)	Sommano M					2.400,00				
(TC.ST.H.3103.A)			4,00	2,00			8,00	€ 1.010,06	€ 8.080,48	50,00%	4.040,24
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.1.4.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA								€ 50.166,54		31.162,68
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI										

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	-Liv.2 - C2B.1.2. ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.2.1 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO BUSSOLENO (3kVcc) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.2.1.1 MATERIALI										
40448 (VA.EC.MT.002)	Fornitura e posa in opera di un Quadro di comando e controllo "Q.MAT" di n° 2 sezionatori di messa a terra .	Sommano	A corpo	2,00			2,00	€ 18.204,10	€ 36.408,20	5,00%	1.820,41
40451 (VA.EC.MT.005)	Fornitura e posa in opera di un Quadro QPLC per la gestione di n°2 sezionatori di messa a terra	Sommano	A corpo	2,00			2,00	€ 23.570,75	€ 47.141,50	3,10%	1.461,39
40454 (VA.EC.MT.008)	Fornitura e posa in opera Sezionatore MAT unipolare 3kV su palo in esterno	Sommano	Cad	2,00			2,00	€ 9.810,39	€ 19.620,78	4,40%	863,31
40457 (VA.EC.MT.011)	Fornitura e posa in opera di un Dispositivo di controllo della continuità dei collegamenti al binario.	Sommano	Cad.	2,00			2,00	€ 5.601,70	€ 11.203,40	6,50%	728,22
5700 (ES.IE.B.1113.A)	Fornitura a pie d'opera sistema RV costituito da rilevatore e di relativo ricevitore, con 5 metri di cavo in F. O. completo di connettori ST	Sommano	CAD	2,00			2,00	€ 3.051,41	€ 6.102,82	0,00%	0,00
5061 (EI.CV.B.1100.H)	per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 mm²	Sommano	M	30,00	2,00		60,00	€ 9,88	€ 592,80	0,00%	0,00
5068 (EI.CV.B.1101.C)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano	M	100,00			100,00	€ 1,09	€ 109,00	0,00%	0,00
5381 (EI.LV.M.1.01.A)	Fornitura di rame trafilato in barre piattine lamiere e tubi	Sommano	KG	30,00			30,00	€ 3,43	€ 102,90	0,00%	0,00
14478 (MO.TU.G.1102.B)	F. guaina metall. ø>=21 e <=37 mm	Sommano	M	25,00			25,00	€ 3,74	€ 93,50	0,00%	0,00
14479 (MO.TU.G.1102.C)	F. guaina metall. ø>=37 e <=52 mm	Sommano	M	70,00			70,00	€ 5,95	€ 416,50	0,00%	0,00
5077 (EI.CV.B.1102.C)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 4 mm²	Sommano	M	100,00	2,00	2,00	400,00	€ 1,42	€ 568,00	0,00%	0,00
5076 (EI.CV.B.1102.B)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano	M	20,00	4,00	2,00	160,00	€ 1,01	€ 161,60	0,00%	0,00
5067 (EI.CV.B.1101.B)	per ogni cavo bipolare tipo FG7(O)M1 da 2,5 mm²	Sommano	M	20,00	1,00	2,00	40,00	€ 0,81	€ 32,40	0,00%	0,00
5075 (EI.CV.B.1102.A)	per ogni cavo tripolare tipo FG7(O)M1 da 1,5 mm²	Sommano	M	20,00	43,00	2,00	1.720,00	€ 0,73	€ 1.255,60	0,00%	0,00
0 (766/0850)	TENDITORE DEL DIAM. DI MM 20 PER CORDA PORTANTE - PER LINEE ALLO SCOPERTO MARCHE A 204 - A 203 - A 202	Sommano	NR	2,00			2,00	€ 20,55	€ 41,10	0,00%	0,00
0 (779/0530)	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO DEL DIAM. DI MM 13 MARCA T 123	Sommano	NR	28,00			28,00	€ 1,09	€ 30,52	0,00%	0,00
0 (779/0620)	CAPOCORDA DI RAME AD UN FORO MARCA T 146	Sommano	NR	8,00			8,00	€ 0,72	€ 5,76	0,00%	0,00
0 (785/1250)	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 19 FILI DEL DIAM. DI MM 2,80 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 14 - SEZIONE NOMINALE MMQ. 120 PESO=1,070 KG	Sommano	KG	45,00			45,00	€ 6,21	€ 279,45	0,00%	0,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
0 (785/1530)	CORDA PORTANTE DI RAME CRUDO COMPOSTA DA 37 FILI DEL DIAM. DI MM 2,3 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,1 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 PESO = 1,414	Sommano KG	100,00				100,00 100,00	€ 5,16	€ 516,00	0,00%	0,00
0 (785/1590)	CORDA DI RAME ELETTROLITICO RICOTTO COMPOSTA DA 61 FILI DEL DIAM. DI MM 1,8 CADAUNO - DIAM. ESTERNO MM 16,2 - SEZ. NOMINALE MMQ 155 PESO = 1	Sommano KG	30,00				30,00 30,00	€ 4,71	€ 141,30	0,00%	0,00
0 (822/9080)	NASTRO DI ACCIAIO INOX 316 LARGO 3/4" (19MM) IN ROTOLI DA M 30 PER IL MONTAGGIO DELLE TAVOLE DI ORIENTAMENTO SU LINEE LITORANEE	Sommano RO	2,00				2,00 2,00	€ 42,21	€ 84,42	0,00%	0,00
0 (822/9120)	GRAFFIA DI ACCIAIO INOX TEMPERATO PER NASTRO DA 3/4" (19MM) CON GRANO DI SERRAGGIO - IN SCATOLE CONTENENTI 25 PEZZI COMPLETE DI CHIAVE DI SER	Sommano NR	30,00				30,00 30,00	€ 0,85	€ 25,50	0,00%	0,00
0 (900/1620)	Isolatore di ormeggio della catenaria Codice EBR I01487-M01787B-M01787D - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	8,00				8,00 8,00	€ 82,19	€ 657,52	0,00%	0,00
0 (900/1710)	Capocorda per cavo 95 mmq. o corda acciaio zingato Fi 11,5 Codice EBR 01321063 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 0,90	€ 3,60	0,00%	0,00
0 (900/1720)	Capocorda per corda in lega di alluminio Fi 15,75 Codice EBR 00327 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 1,13	€ 4,52	0,00%	0,00
0 (900/1730)	Connessioni elettriche alle rotaie Codice EBR 08003068 - MATERIALI PER AV/AC DITTA EB REBOSIO- ROMA/NAPOLI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 5,67	€ 22,68	0,00%	0,00
0 (900/1950)	GIUNTO A PIENA TRAZIONE PER CORDA IN ALLUMINIO/ACCIAIO FI 22,8 - PER AV/AC - ROMA/NAPOLI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 37,77	€ 151,08	0,00%	0,00
0 (900/2330)	Brida per ormeggio tipo M20-24/65-S PER LC 270 mmq PER AV/AC - DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 26,47	€ 105,88	0,00%	0,00
0 (900/2340)	Brida per ormeggio tipo M20-22/136-S PER LC 270 mmq PER AV/AC - DITTA SEI- TRATTA ROMA/NAPOLI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 26,47	€ 105,88	0,00%	0,00
0 (900/4840)	Capocorda per cavo 1x120 a 1 foro tipo ST120F/12 - 15195072 - PER AV/AC - 270MMQ - LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI	Sommano NR	8,00				8,00 8,00	€ 3,46	€ 27,68	0,00%	0,00
0 (900/4900)	Morsetto di collegamento a 3 viti - M01832 PER AV/AC - 270MMQ - LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 9,09	€ 36,36	0,00%	0,00
0 (900/4910)	Morsetto di sospensione per corda di terra - M01607 - PER AV/AC - 270MMQ - LINEA TORINO-NOVARA - DITTA BONOMI	Sommano NR	4,00				4,00 4,00	€ 5,18	€ 20,72	0,00%	0,00
0 (900/8970)	ATTACCO DISTANZIATO TIPO 1 PER SOSPENSIONE CORDA DI TERRA SU PALI LS 14 - COD. RIF. A10160CE12DLC0003K30	Sommano NR	2,00				2,00 2,00	€ 27,33	€ 54,66	0,00%	0,00
0 (902/0890)	ISOLATORE PORTANTE	Sommano NR	10,00				10,00 10,00	€ 104,86	€ 1.048,60	0,00%	0,00
0 (907/5820)	MORSA AMARRO A COMP 155 MM2 TIRO RIDOTTO TIPOLOGIA: MORSE DI AMARRO CODICE DITTA: BE1101 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF1BWLC0004K53	Sommano NR	15,00				15,00 15,00	€ 35,31	€ 529,65	0,00%	0,00
0 (907/7180)	Morsetto bifilare per corda in lega d'alluminio Fi 15,75 e corda in alluminio/acciaio - Tecnologia/Impianto: LC 2X25 KV (270mm ²) - Tipologia	Sommano NR	2,00				2,00 2,00	€ 87,74	€ 175,48	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
0 (901/5110)	Corda in rame di sezione pari a 95 mm2 F 12,6 mm (95/19 CEI-UNEL 01437)										
	Sommano	KG	40,00				40,00	€ 7,16	€ 286,40	0,00%	0,00
0 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI# PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTRISALDATO DI TIPO #H6#-AFUMEX -8(15MR) T/EKH6M										
	Sommano	M	100,00	2,00	2,00		400,00	€ 3,10	€ 1.240,00	0,00%	0,00
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO								€ 129.403,76		4.873,33
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.2.1 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO BUSSOLENO (3kVcc) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.2.1.2 FONDAZIONI										
3451 (EC.BL.D.3101.B)	Formazione in opera di blocchi in conglomerato cementizio armato per pali e TT con Rck a 28 giorni 30 N/mm²										
	Sommano	M3	3,00	2,00			6,00	€ 169,43	€ 1.016,58	20,00%	203,32
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO								€ 1.016,58		203,32
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.2.1 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO BUSSOLENO (3kVcc) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.2.1.3 CARPENTERIA METALLICA E PALI DI SOSTEGNO										
4254 (EC.VA.B.1.03.C)	Fornitura di apparecchiature e sospensioni varie.										
	Sommano	KG	1.500,00				1.500,00	€ 4,47	€ 6.705,00	0,00%	0,00
4257 (EC.VA.B.1.04.B)	Sovrapprezzo ai prezzi della voce EC.VA.B.1.03 per zincatura a caldo.										
	Sommano	KG	1.500,00				1.500,00	€ 0,39	€ 585,00	0,00%	0,00
0 (900/8500)	PALO LS14-BS (BASE SALDATA) - COD. RIF. A10160CE12DLC0001K01										
	Sommano	NR	2,00				2,00	€ 940,11	€ 1.880,22	0,00%	0,00
0 (907/9450)	FASCIA A PUNTA PER PALO LS14 LS14L TIPOLOGIA: CARPENTERIE VARIE CODICE DITTA: RF241/LS14 RIF. FIGURA DITTA: A10211CF1BYLCO002KB7										
	Sommano	NR	2,00				2,00	€ 24,40	€ 48,80	0,00%	0,00
3395 (EC.AL.C.2.02.A)	Posa in opera mensolame, telai, ferramenta per sostegno sezionatori, scaricatori, commutatori, argani su pali, portali o altri sostegni.										
	Sommano	KG	2.000,00				2.000,00	€ 1,58	€ 3.160,00	70,00%	2.212,00
2695 (EC.SA.B.2102.A)	Posa in opera di pali o montanti di portali di qualsiasi tipo, anche a tralicci non tubolari o PH, flangiati										
	Sommano	KG	450,00	2,00			900,00	€ 0,51	€ 459,00	70,00%	321,30
4315 (EC.VA.C.3100.A)	Fornitura in opera di cartello di avvertimento sui pali										
	Sommano	CAD	2,00				2,00	€ 16,49	€ 32,98	50,00%	16,49
4316 (EC.VA.C.3100.B)	Fornitura in opera di targa di individuazione sui pali										
	Sommano	CAD	2,00				2,00	€ 22,28	€ 44,56	50,00%	22,28

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO							€ 12.915,56		2.572,07	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.2.1 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO BUSSOLENO (3kVcc) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.2.1.4 MONTAGGIO APPARECCHIATURE										
4563 (EI.AC.M.1.01.H)	pulsante luminoso completo di lampada	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 4,66 € 9,32	0,00%	0,00	
4791 (EI.AV.A.1.01.A)	Armadi vuoti in acciaio dimensioni di circa 200x350x180 mm	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 20,49 € 40,98	0,00%	0,00	
5310 (EI.IM.I.3.07.C)	passerella portacavi in acciaio zincato della larghezza da 250 a 300 mm, posta ad altezza dal piano di calpestio sino a 2,5 m	Sommano M	15,00				15,00 15,00	€ 17,87 € 268,05	50,00%	134,03	
6057 (ES.QM.B.3.34.A)	Fornitura e posa di relè temporizzato ritardato alla eccitazione.	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 44,28 € 88,56	20,00%	17,71	
5483 (EI.QE.B.2.07.A)	Posa in opera di cassette armadio per montaggio a parete con sportello di superficie non superiore a 1 m². Senza appoggio a pavimento	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 11,82 € 23,64	100,00%	23,64	
14484 (MO.TU.G.2104.B)	Posa guaina PVC/metall. ø>=21 e <=37 mm	Sommano M	25,00				25,00 25,00	€ 1,54 € 38,50	100,00%	38,50	
14485 (MO.TU.G.2104.C)	Posa guaina PVC/metall. ø>=37 e <=52 mm	Sommano M	25,00				25,00 25,00	€ 1,76 € 44,00	100,00%	44,00	
40469 (VA.EC.MT.023)	Fornitura e posa di Proiettore LED 40W 3240 lm 4000 K bianco neutro versione 3 Lente Spherolit flood protezione IP 65°	Sommano cad	2,00				2,00 2,00	€ 929,92 € 1.859,84	10,80%	200,86	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO							€ 2.372,89		458,74	
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.5 - C2B.1.2.4.5.2 INTERCONNESSIONE BUSSOLENO -Liv.6 - C2B.1.2.4.5.2.1 IMBOCCO TUNNEL INTERCONNESSIONE BUSSOLENO - LATO BUSSOLENO (3kVcc) -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.2.1.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA										
3570 (EC.CR.E.2.14.A)	Formazione in opera di collegamenti di enti vari alla sbarra collettrice di terra mediante due corde di rame da 95 mm² ciascuna.	Sommano CAD	2,00				2,00 2,00	€ 23,13 € 46,26	70,00%	32,38	
3602 (EC.CV.A.1.01.A)	Fornitura di tubi, tagliati longitudinalmente, del diametro interno non inferiore a 100 mm.	Sommano M	100,00	2,00	2,00		400,00 400,00	€ 3,82 € 1.528,00	0,00%	0,00	
3609 (EC.CV.A.2.03.A)	Posa in opera, mediante infilamento in fori, tubi o canalette, di cavi con sezione complessiva del rame non superiore a 30 mm².		1.520,00				1.520,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
		Sommano	M				1.520,00	€ 1,30	€ 1.976,00	100,00%	1.976,00
3613 (EC.CV.A.2 07.A)	Posa in opera di cassette di giunzione o di smistamento cavi.			8,00			8,00				
		Sommano	CAD				8,00	€ 68,70	€ 549,60	100,00%	549,60
3615 (EC.CV.A.2 08.B)	Interramento di tubo in materiale termoplastico, di diametro interno fino a 10 cm, posto con la sua sommità a 40 cm di profondità.			100,00	2,00	2,00	400,00				
		Sommano	M				400,00	€ 4,10	€ 1.640,00	100,00%	1.640,00
3624 (EC.CV.A.2 15.B)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a due conduttori.			4,00	2,00		8,00				
		Sommano	CAD				8,00	€ 10,87	€ 86,96	100,00%	86,96
3625 (EC.CV.A.2 15.C)	Introduzione in armadi, quadri, cassette, ecc., di cavi a tre conduttori.			94,00	2,00		188,00				
		Sommano	CAD				188,00	€ 11,92	€ 2.240,96	100,00%	2.240,96
3629 (EC.CV.A.2 17.B)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 1 mm² sino a 3 mm².			96,00	2,00		192,00				
		Sommano	CAD				192,00	€ 1,47	€ 282,24	100,00%	282,24
3630 (EC.CV.A.2 17.C)	Attestamento e allacciamento di cavi a quadri o armadi di comando: per ogni conduttore con sezione da oltre 3 mm² sino a 10 mm².			2,00	2,00		4,00				
		Sommano	CAD				4,00	€ 1,61	€ 6,44	100,00%	6,44
3642 (EC.CV.B.1 01.F)	Fornitura di canalette in cemento o in laterizio ad elementi, con coperchio e pezzi speciali, di sezione interna 400x100 mm.			15,00			15,00				
		Sommano	M				15,00	€ 12,96	€ 194,40	0,00%	0,00
3695 (EC.CV.B.6 15.B)	Costruzione di canali e pozzetti eseguita in conglomerato cementizio della voce EC.BL.C.3 03.B.			1.750,00			1.750,00				
		Sommano	DM3				1.750,00	€ 0,52	€ 910,00	70,00%	637,00
3696 (EC.CV.C.3 01.A)	Fornitura in opera di lamiere striate per copertura di chiusini, pozzetti od altro.			1.500,00			1.500,00				
		Sommano	KG				1.500,00	€ 3,26	€ 4.890,00	0,00%	0,00
3697 (EC.CV.C.3 02.A)	Sovrapprezzo al prezzo della voce EC.CV.C.3 01 per zincatura a caldo.			1.500,00			1.500,00				
		Sommano	KG				1.500,00	€ 0,35	€ 525,00	0,00%	0,00
3379 (EC.AL.B.2 01.B)	Formazione in opera di discese e collegamenti tra alimentatori - condutture di contatto - sezionatori, formati con due conduttori di rame.			15,00	2,00		30,00				
		Sommano	M				30,00	€ 43,86	€ 1.315,80	70,00%	921,06
19853 (TC.PA.A.2101.A)	Posa in opera di cavo a fibre ottiche con qualunque numero di fibre direttamente nella posizione definitiva			100,00	2,00	2,00	400,00				
		Sommano	M				400,00	€ 1,89	€ 756,00	100,00%	756,00
20091 (TC.ST.H.3103.A)	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)			4,00	2,00		8,00				
		Sommano	CAD				8,00	€ 1.010,06	€ 8.080,48	50,00%	4.040,24
	Liv.1 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.2 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.3 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.4 - C2B.1.2.4.5 SISTEMA DI SICUREZZA DI MESSA A TERRA DELLA CATENARIA / SYSTEME DE SECURITE DE MISE A LA TERRE DE LA CATENAIRE -Liv.7 - C2B.1.2.4.5.2.1.5 COLLEGAMENTI ELETTRICI, TEST DI M.I.S. E CERTIFICAZIONE DI SISTEMA								€ 25.028,14		13.168,88

