

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 LIGNE PRIMAIRE – LINEA PRIMARIA PLAINE DE SUSAS – PIANA DI SUSAS

DETAILS 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	30/11/2012	Emissione per verifica C2B e validazione C3.0 / Emission pour vérification C2B et validation C3.0	N. CARONES (ITALFERR)	G. BOVA C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
A	08/02/2013	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	N. CARONES (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. 621 R

CODE DOC	P	D	2	C	2	B	T	S	3	8	0	2	6	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	32	80	02
------------------------------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

ECHELLE / SCALA
-



LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse – BP 80631 – F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

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



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

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.1 MATERIALI E CAVI										
40447 (VA.LP.XX.001)	Fornitura a piè d'opera di cavo elettrico AT unipolare a corda rigida compatta in alluminio della sezione di 1600mmq sezione A sezione B sezione C sezione D sezione E sezione E1 sezione F Risalita viadotto Risalita SSE Sfrido giunti		3,00	180,00		2,00	1.080,00				
			3,00	5.760,00		2,00	34.560,00				
			3,00	1.000,00		2,00	6.000,00				
			3,00	54,00		2,00	324,00				
			3,00	820,00		2,00	4.920,00				
			3,00	18,00		2,00	108,00				
			3,00	90,00		2,00	540,00				
			3,00	20,00		2,00	120,00				
			3,00	10,00		2,00	60,00				
			3,00	4,00	15,00	2,00	360,00				
	Sommano	m					48.072,00	€ 80,00	€ 3.845.760,00	0,00%	0,00
40448 (VA.LP.XX.002)	Terminale per esterno tipo (polimerico) Cavo AT 1600 mm ²		3,00	2,00		2,00	12,00				
	Sommano	cad					12,00	€ 7.700,00	€ 92.400,00	0,00%	0,00
11852 (LP.OE.G.1103.A)	Fornitura a piè d'opera dell'insieme dei materiali occorrenti per l'esecuzione di giunto AT unipolare con sezionamento degli schermi		3,00	15,00		2,00	90,00				
	Sommano	cad					90,00	€ 4.190,49	€ 377.144,10	0,00%	0,00
11853 (LP.OE.G.1104.A)	Fornitura a piè d'opera di cassetta unipolare di sezionamento della schermatura (terminali) con messa a terra Cassetta A		3,00	2,00		2,00	12,00				
	Sommano	cad					12,00	€ 772,65	€ 9.271,80	0,00%	0,00
11854 (LP.OE.G.1105.A)	Fornitura a piè d'opera di Cassetta tripolare per collegamento cross-bonding per cassetta tripolare per collegamento cross-bonding Cassetta C Cassetta B			12,00		2,00	24,00				
	Sommano	cad		3,00		2,00	6,00	€ 4.363,20	€ 104.716,80	0,00%	0,00
11856 (LP.OE.G.1107.A)	Fornitura a piè d'opera di Staffe per fissaggio del cavo AT - per ciascuna staffa per fissaggio del cavo AT Risalite su viadotto Sezione A Sezione B Sezione C Sezione E Sezione E1 Risalite in SSE		3,00	20,00		1,00	60,00				
			3,00	180,00		1,00	540,00				
			3,00	5.760,00		1,00	17.280,00				
			3,00	1.000,00		1,00	3.000,00				
			3,00	820,00		1,00	2.460,00				
			3,00	18,00		1,00	54,00				
			3,00	5,00		1,00	15,00				
	Sommano	cad					23.409,00	€ 35,91	€ 840.617,19	0,00%	0,00
11857 (LP.OE.G.1108.A)	Fornitura a piè d'opera di Canalina schermante a norme Terna (garantiti 3µT a 1 m asse cavi) - per canalina schermante Sezione C		2,00	1.000,00			2.000,00				
	Sommano	m					2.000,00	€ 174,53	€ 349.060,00	0,00%	0,00
19587 (SS.LV.D.1.03.B)	FORNITURA TUBI IN FERRO O ACCIAIO ZINCATI Sezione F		2,00	90,00	0,03	7.850,00	39.564,00				
	Sommano	kg					39.564,00	€ 2,10	€ 83.084,40	0,00%	0,00
40450 (808/9030)	CAVO 8 FIBRE OTTICHE MONOMODALI PROTEZIONE METALLICA IN ACCIAIO CORRUGATO ELETTROSALDATO DI TIPO H6-AFUMEX-8(15MR) T/EKH6M		3,00	8.100,00			24.300,00				
	Sommano	m					24.300,00	€ 2,90	€ 70.470,00	0,00%	0,00
5563 (EI.TU.P.1.02.F)	Tubo in P.V.C. pesante diametro di 50 mm		3,00	8.100,00			24.300,00				
	Sommano	m					24.300,00	€ 0,63	€ 15.309,00	0,00%	0,00
11858 (LP.OE.G.1109.A)	Fornitura a piè d'opera di canalina di giunzione in ispersione b "Bucca Giunti" schermata a norme Terna		2,00	15,00			30,00				
	Sommano	cad					30,00	€ 25.045,22	€ 751.356,60	0,00%	0,00
11859 (LP.OE.G.1110.A)	Fornitura a piè d'opera di Castelletto per sostenere il terminale da esterno - per cadaun castelletto per sostenere il terminale da esterno		2,00	3,00	2,00		12,00				
	Sommano	cad					12,00	€ 3.345,12	€ 40.141,44	0,00%	0,00
11860 (LP.OE.G.1111.A)	Fornitura a piè d'opera di strumento di misura temperatura - per cadaun strumento di misura temperatura		1,00	15,00	2,00		30,00				
	Sommano	cad					30,00	€ 363,60	€ 10.908,00	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
6099 (ES.TE.A.1 02.A)	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: bastoni componibili in acciaio MT Buche giunti	Sommano m	30,00	6,00			180,00 180,00	€ 15,49	€ 2.788,20	0,00%	0,00
6100 (ES.TE.A.1 02.B)	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: puntazza per infissione dispersore MT Buche giunti	Sommano m	30,00	6,00			180,00 180,00	€ 8,51	€ 1.531,80	0,00%	0,00
6102 (ES.TE.A.1 02.D)	Fornitura di elementi per dispersori verticali di profondità tipo Burndy o similari: collare di attacco per corde da mm ² 120 di sezione MT Buche giunti	Sommano m	30,00	6,00			180,00 180,00	€ 13,93	€ 2.507,40	0,00%	0,00
5383 (EL.LV.M.1 01.C)	Fornitura di rame in treccia nuda per esecuzione di impianti di messa a terra MT Buche giunti	Sommano kg	30,00	21,00	1,07		674,73 674,73	€ 2,62	€ 1.767,79	0,00%	0,00
40451 (794/4580)	SCARICATORE UNIPOLARE DI SOVRATENSIONE AD OSSIDO METALLICO SENZA SPINTEROMETRI PER RETI ELETTRICHE A 132KV Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.1 MATERIALI E CAVI	Sommano cad	3,00	2,00	2,00		12,00 12,00	€ 3.249,57	€ 38.994,84	0,00%	0,00
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.2 BONIFICA ORDIGNI BELLICI								€ 6.637.829,36		0,00
1685 (BA.OB.A.0002.A)	Perforazioni per la ricerca e localizzazione ordigni fino alla profondità che sarà indicata di volta in volta dal direttore dei lavori ... sezione D (1 perfor./m) sezione F (1 perfor./m)	Sommano m ²	2,00 2,00	54,00 90,00	3,00		324,00 540,00 864,00	€ 1,91	€ 1.650,24	20,00%	330,05
1719 (BA.OB.C.5001.A)	Scavo fino a mt 2,00 di profondità' Sezione B Sezione C	Sommano dm ³		5.760,00 1.000,00	2,00 2,00	1,60 1,60	18.432,00 3.200,00 21.632,00	€ 0,59	€ 12.762,88	20,00%	2.552,58
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.2 BONIFICA ORDIGNI BELLICI								€ 14.413,12		2.882,62
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.3 POSA CAVO SEZIONE A										
14634 (MO.VA.C.3120.A)	F.O. nastro in materiale plastico	Sommano m	2,00	180,00			360,00 360,00	€ 0,30	€ 108,00	20,00%	21,60
11903 (LP.SR.A.6 04.B)	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI PER PROFONDITA' FINO A 2 METRI DALL'ORLO DELLO SCAVO: ESEGUITO CON MEZZI MECCA...	Sommano m ³		180,00	0,80	1,60	230,40 230,40	€ 13,60	€ 3.133,44	50,00%	1.566,72
11920 (LP.SR.B.3 02.B)	RIEMPIMENTO DI SCAVI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI FUORI DAL CANTIERE.	Sommano m ³		180,00	0,80	1,00	144,00 144,00	€ 8,16	€ 1.175,04	50,00%	587,52
5842 (ES.CZ.A.3 01.A)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 150 MAGRONE	Sommano cad		180,00	0,70	0,60	75,60 75,60	€ 36,74	€ 2.777,54	0,00%	0,00
15296 (OM.CZ.A.1 30.A)	Lastroni in conglomerato cementizio armato, confez. dello spessore non inferiore a 5 cm armati nei due sensi con tendini di ferro del n. OM PIASTRA	Sommano m ²		180,00	0,40		72,00 72,00	€ 17,22	€ 1.239,84	0,00%	0,00
1956 (BA.PS.A.3 08.A)	Sottofondazione stradale costituita da uno strato di sabbia di cava o di fiume	Sommano m		180,00	1,00		180,00 180,00	€ 2,42	€ 435,60	20,00%	87,12

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
1958 (BA.PS.A.3.10.A)	Fondazione stradale in miscela inerte	Sommano m²		180,00	1,00		180,00	€ 3,29	€ 592,20	20,00%	118,44
1959 (BA.PS.A.3.11.A)	Strato di base in conglomerato bituminoso	Sommano m²		180,00	1,00		180,00	€ 5,50	€ 990,00	20,00%	198,00
1960 (BA.PS.A.3.11.B)	Strato di base: sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm.	Sommano m²		180,00	1,00	2,00	360,00	€ 0,75	€ 270,00	20,00%	54,00
1963 (BA.PS.A.3.13.A)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).	Sommano m²		180,00	1,00		180,00	€ 2,66	€ 478,80	20,00%	95,76
1964 (BA.PS.A.3.13.B)	Tappeto di usura, sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm.	Sommano m²		180,00	1,00	2,00	360,00	€ 0,93	€ 334,80	20,00%	66,96
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione	Sommano m	3,00	180,00		2,00	1.080,00	€ 36,36	€ 39.268,80	100,00%	39.268,80
5537 (EI.TU.I.2.01.D)	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	Sommano m	3,00	180,00			540,00	€ 3,23	€ 1.744,20	70,00%	1.220,94
#N/D (EI.TU.I.2.01.FD)	Riduzione per ogni tubo in più affiancato; applicata a EI.TU.I.2.01.D	Sommano m	2,00	180,00		-1,00	-360,00	€ 1,94	-€ 697,68	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	3,00	180,00			540,00	€ 0,64	€ 345,60	100,00%	345,60
5274 (EI.IM.E.3.05.A)	Fornitura e posa in opera di palina in vetroresina	Sommano cad	4,00				4,00	€ 137,47	€ 549,88	20,00%	109,98
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione	Sommano cad	4,00				4,00	€ 24,96	€ 99,84	50,00%	49,92
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.3 POSA CAVO SEZIONE A								€ 52.845,90		43.791,36
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.4 POSA CAVO SEZIONE B										
14634 (MO.VA.C.3120.A)	F.O. nastro in materiale plastico	Sommano m	2,00	5.760,00			11.520,00	€ 0,30	€ 3.456,00	20,00%	691,20
11903 (LP.SR.A.6.04.B)	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI PER PROFONDITA' FINO A 2 METRI DALL'ORLO DELLO SCAVO: ESEGUITO CON MEZZI MECCA... 70% SEZIONE B	Sommano m³	0,70	5.760,00	1,50	1,60	9.676,80	€ 13,60	€ 131.604,48	50,00%	65.802,24
11907 (LP.SR.A.6.06.B)	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA EFFETTUATO IN ROCCE TENERE PER PROFONDITA' FINO A 2 M DALL' ORLO DELLO SCAVO: ESEGUITO CON MEZZI ... 30% SEZIONE B	Sommano m³	0,30	5.760,00	1,50	1,60	4.147,20	€ 22,30	€ 92.482,56	50,00%	46.241,28
11920 (LP.SR.B.3.02.B)	RIEMPIMENTO DI SCAVI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI FUORI DAL CANTIERE.	Sommano m³		5.760,00	1,50	1,00	8.640,00	€ 8,16	€ 70.502,40	50,00%	35.251,20
5842 (ES.CZ.A.3.01.A)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 150 MAGRONE	Sommano cad		5.760,00	1,30	0,60	4.492,80	€ 36,74	€ 165.065,47	0,00%	0,00
15296 (OM.CZ.A.1.30.A)	Lastroni in conglomerato cementizio armato, confez. dello spessore non inferiore a 5 cm armati nei due sensi con tondini di ferro del n. OM PIASTRA		2,00	5.760,00		0,40	4.608,00				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
		Sommano	m²				4.608,00	€ 17,22	€ 79.349,76	0,00%	0,00
15300 (OM.CZ.A.1 40.B)	Cordoli prefabbricati in c.a.v. di qualsiasi tipo ...oltre 200 cm² e fino a 500 cm². SETTO	Sommano	m	5.760,00			5.760,00	€ 5,16	€ 29.721,60	0,00%	0,00
1956 (BA.PS.A.3 08.A)	Sottofondazione stradale costituita da uno strato di sabbia di cava o di fiume	Sommano	m	5.760,00	1,00		5.760,00	€ 2,42	€ 13.939,20	20,00%	2.787,84
1958 (BA.PS.A.3 10.A)	Fondazione stradale in miscela inerte	Sommano	m²	5.760,00	1,00		5.760,00	€ 3,29	€ 18.950,40	20,00%	3.790,08
1959 (BA.PS.A.3 11.A)	Strato di base in conglomerato bituminoso	Sommano	m²	5.760,00	6,00		34.560,00	€ 5,50	€ 190.080,00	20,00%	38.016,00
1960 (BA.PS.A.3 11.B)	Strato di base; sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm.	Sommano	m²	5.760,00	6,00	2,00	69.120,00	€ 0,75	€ 51.840,00	20,00%	10.368,00
1963 (BA.PS.A.3 13.A)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso).	Sommano	m²	5.760,00	6,00		34.560,00	€ 2,66	€ 91.929,60	20,00%	18.385,92
1964 (BA.PS.A.3 13.B)	Tappeto di usura, sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm.	Sommano	m²	5.760,00	6,00	2,00	69.120,00	€ 0,93	€ 64.281,60	20,00%	12.856,32
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione	Sommano	m	3,00	5.760,00	2,00	34.560,00	€ 36,36	€ 1.256.601,60	100,00%	1.256.601,60
5537 (EI.TU.I.2 01.D)	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm	Sommano	m	3,00	5.760,00		17.280,00	€ 3,23	€ 55.814,40	70,00%	39.070,08
#N/D (Ei.TU.I.2 01.FD)	Riduzione per ogni tubo in più affiancato; applicata a Ei.TU.I.2 01.D	Sommano	m	2,00	5.760,00	-1,00	-11.520,00	€ 1,94	-€ 22.325,76	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	3,00	5.760,00		17.280,00	€ 0,64	€ 11.059,20	100,00%	11.059,20
5274 (Ei.I.M.E.3 05.A)	Fornitura e posa in opera di palina in vetroresina	Sommano	cad	122,00			122,00	€ 137,47	€ 16.771,34	20,00%	3.354,27
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione	Sommano	cad	122,00			122,00	€ 24,96	€ 3.045,12	50,00%	1.522,56
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.4 POSA CAVO SEZIONE B								€ 2.324.168,97		1.545.797,79
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.5 POSA CAVO SEZIONE C										
11865 (LP.OE.G.2108.A)	Posa canalina schermata per linea tripolare a norme Terna - per canale in linea schermata	Sommano	m	2,00	1.000,00		2.000,00	€ 47,27	€ 94.540,00	100,00%	94.540,00
14634 (MO.VA.C.3120.A)	F.O. nastro in materiale plastico	Sommano	m	2,00	1.000,00		2.000,00	€ 0,30	€ 600,00	20,00%	120,00
11903 (LP.SR.A.6 04.B)	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI PER PROFONDITA' FINO A 2 METRI DALL'ORLO DELLO SCAVO: ESEGUITO CON MEZZI MECCA...	Sommano	m³	1.000,00	1,50	1,60	2.400,00	€ 13,60	€ 32.640,00	50,00%	16.320,00
11920 (LP.SR.B.3 02.B)	RIEMPIMENTO DI SCAVI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI E CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI FUORI DAL CANTIERE.	Sommano	m³	1.000,00	1,50	1,00	1.500,00	€ 8,16	€ 12.240,00	50,00%	6.120,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lungh	largh	altezza				%	Totale
5842 (ES.CZ.A.3 01.A)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 150 MAGRONE	Sommano cad		1.000,00	1,30	0,60	780,00 780,00	€ 36,74	€ 28.657,20	0,00%	0,00
15296 (OM.CZ.A.1 30.A)	Lastri in conglomerato cementizio armato, confez... dello spessore non inferiore a 5 cm armati nei due sensi con tondini di ferro del n. OM PIASTRA	Sommano m²	2,00	1.000,00	0,40	800,00 800,00	€ 17,22	€ 13.776,00	0,00%	0,00	
15300 (OM.CZ.A.1 40.B)	Cardoli prefabbricati in c.a.v. di qualsiasi tipo ...oltre 200 cm² e fino a 500 cm². SETTO	Sommano m		1.000,00		1.000,00 1.000,00	€ 5,16	€ 5.160,00	0,00%	0,00	
1956 (BA.PS.A.3 08.A)	Sottofondazione stradale costituita da uno strato di sabbia di cava o di fiume Sommano	m		1.000,00	6,00	6.000,00 6.000,00	€ 2,42	€ 14.520,00	20,00%	2.904,00	
1958 (BA.PS.A.3 10.A)	Fondazione stradale in miscela inerte Sommano	m²		1.000,00	6,00	6.000,00 6.000,00	€ 3,29	€ 19.740,00	20,00%	3.948,00	
1959 (BA.PS.A.3 11.A)	Strato di base in conglomerato bituminoso Sommano	m²		1.000,00	6,00	6.000,00 6.000,00	€ 5,50	€ 33.000,00	20,00%	6.600,00	
1960 (BA.PS.A.3 11.B)	Strato di base: sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 8 cm. Sommano	m³		1.000,00	6,00	2,00 12.000,00 12.000,00	€ 0,75	€ 9.000,00	20,00%	1.800,00	
1963 (BA.PS.A.3 13.A)	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (chiuso). Sommano	m²		1.000,00	6,00	6.000,00 6.000,00	€ 2,66	€ 15.960,00	20,00%	3.192,00	
1964 (BA.PS.A.3 13.B)	Tappeto di usura, sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore finito oltre i 3 cm. Sommano	m²		1.000,00	6,00	2,00 12.000,00 12.000,00	€ 0,93	€ 11.160,00	20,00%	2.232,00	
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione Sommano	m	3,00	1.000,00		2,00 6.000,00 6.000,00	€ 36,36	€ 218.160,00	100,00%	218.160,00	
5537 (EI.TU.I.2 01.D)	Posa in opera di tubi alla profondità da oltre 60 sino a 80 cm Sommano	m	3,00	1.000,00		3.000,00 3.000,00	€ 3,23	€ 9.690,00	70,00%	6.783,00	
#N/D (EI.TU.I.2 01.FD)	Riduzione per ogni tubo in più affiancato; applicata a EI.TU.I.2 01.D Sommano	m	2,00	1.000,00		-1,00 -2.000,00 -2.000,00	€ 1,94	-€ 3.876,00	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	3,00	1.000,00		3.000,00 3.000,00	€ 0,64	€ 1.920,00	100,00%	1.920,00	
5274 (EI.IM.E.3 05.A)	Fornitura e posa in opera di palina in vetroresina Sommano	cad	20,00			20,00 20,00	€ 137,47	€ 2.749,40	20,00%	549,88	
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione Sommano	cad	20,00			20,00 20,00	€ 24,96	€ 499,20	50,00%	249,60	
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.5 POSA CAVO SEZIONE C								€ 520.135,80		365.438,48
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.6 POSA CAVO SEZIONE D										
11870 (LP.OE.G.2111.C)	Trivellazione Orizzontale Controllata (T.O.C.) per tubazione posata su roccia dura Sommano	m	2,00	54,00		108,00 108,00	€ 238,62	€ 25.770,96	0,00%	0,00	
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione Sommano	m	3,00	54,00		2,00 324,00 324,00	€ 36,36	€ 11.780,64	100,00%	11.780,64	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
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	3,00	54,00			162,00 162,00	€ 0,64	€ 103,68	100,00%	103,68
1188 (BA.LG.A.1.15.A)	Bentonite ventilata ed attivata.	Sommano kg	2,00	54,00	2,01	2.800,00	607.703,04 607.703,04	€ 0,10	€ 60.770,30	0,00%	0,00
11215 (IT.TB.L.1.67.N)	Tubi di polietilene ad alta densità UNI 7615. Tipo 303 e tipo 302 del diametro esterno di mm.315.	Sommano m	7,00	54,00			378,00 378,00	€ 18,79	€ 7.102,62	0,00%	0,00
5274 (ELIM.E.3.05.A)	Fornitura e posa in opera di palina in vetroresina	Sommano cad	2,00				2,00 2,00	€ 137,47	€ 274,94	20,00%	54,99
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione	Sommano cad	2,00				2,00 2,00	€ 24,96	€ 49,92	50,00%	24,96
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.6 POSA CAVO SEZIONE D								€ 105.853,06		11.964,27
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.7 POSA CAVO SEZIONE E										
13112 (MO.CV.B.3109.D)	F.O. canali acciaio - L=300x400 mm CARTER PROTEZIONE RISALITA CAVI	Sommano m	4,00	10,00			40,00 40,00	€ 20,76	€ 830,40	20,00%	166,08
15296 (OM.CZ.A.1.30.A)	Lastroni in conglomerato cementizio armato, confex. dello spessore non inferiore a 5 cm armati nei due sensi con tondini di ferro del n. OM COPERCHIO CANALETTA	Sommano m²		820,00	1,35		1.107,00 1.107,00	€ 17,22	€ 19.062,54	0,00%	0,00
15295 (OM.CZ.A.1.25.E)	Canalette prefabbricate in c.a.v. di qualsiasi tip...da oltre 3000 cm² e fino a 5000 cm².	Sommano m		820,00			820,00 820,00	€ 33,76	€ 27.683,20	0,00%	0,00
#N/D (TC.LV.A.3.05.A)	Riempimento con sabbia di fiume di cunicoli, canallette, ecc. per lo spazio effettivamente riempito	Sommano dm³	2,00	9.750,00	4,30	4,00	335.400,00 335.400,00	€ 0,02	€ 6.708,00	70,00%	4.695,60
19406 (SS.CE.C.2.04.B)	POSA AFFIORANTE CUNICOLI O TUBI PER CONTEGNO CAVI: CUNICOLO TT.3135	Sommano m	2,00	820,00			1.640,00 1.640,00	€ 12,67	€ 20.778,80	100,00%	20.778,80
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	3,00	820,00			2.460,00 2.460,00	€ 0,64	€ 1.574,40	100,00%	1.574,40
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione SEZIONE E RISALITA SU VIADOTTO	Sommano m	3,00 3,00	820,00 20,00		2,00 2,00	4.920,00 120,00 5.040,00	€ 36,36	€ 183.254,40	100,00%	183.254,40
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione	Sommano cad	2,00	20,00			40,00 40,00	€ 24,96	€ 998,40	50,00%	499,20
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.7 POSA CAVO SEZIONE E								€ 260.890,14		210.968,48
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.8 POSA CAVO SEZIONE E1										
14630 (MO.VA.C.3115.A)	F.O. protezioni met. AT/TE per montanti IPE 400 STAFFE ED ACCESSORI		2,00 2,00	18,00 18,00		66,30 6,63	2.386,80 238,68				

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezze	larghezze				altezze	%
14631 (MO.VA.C.3115 B)	F.O. protezioni met. AT/TE per telai PIATTO SP. 10mm	Sommano kg				2.625,48	€ 3,25	€ 8.532,81	20,00%	1.706,56
			1,00	18,00	0,01	7.850,00				
						1.695,60				
		Sommano				1.695,60	€ 3,90	€ 6.612,84	20,00%	1.322,57
5185 (EI.CV.P.2 01.A)	Posa cavi mediante infilaggio. Per ogni cavo di sezione complessiva del rame sino a 30 mm².	Sommano kg								
			3,00	18,00						
						54,00				
		Sommano				54,00	€ 0,64	€ 34,56	100,00%	34,56
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione	Sommano m								
			3,00	18,00		2,00				
						108,00				
		Sommano				108,00	€ 36,36	€ 3.926,88	100,00%	3.926,88
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione	Sommano cad								
			2,00	1,00						
						2,00				
		Sommano				2,00	€ 24,96	€ 49,92	50,00%	24,96
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.8 POSA CAVO SEZIONE E1							€ 19.157,01		7.015,53
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.9 POSA CAVO SEZIONE F									
16589 (OM.OP.E.3 01.B)	Fornitura in opera di idonea camicia tubolare in a...del diametro interno superiore a 35 cm e fino a 45 cm.	Sommano m								
			2,00	90,00						
						180,00				
		Sommano				180,00	€ 104,05	€ 18.729,00	20,00%	3.745,80
40449 (VA.LP.XX.003)	Sovrapprezzo alla voce OM.OP.E.3 01 B per posa tubo diam. est. 91,4cm (esclusa fornitura tubo)	Sommano m								
			2,00	90,00						
						180,00				
		Sommano				180,00	€ 51,73	€ 9.311,40	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								
			3,00	90,00						
						270,00				
		Sommano				270,00	€ 0,64	€ 172,80	100,00%	172,80
11861 (LP.OE.G.2101.A)	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione	Sommano m								
			3,00	90,00		2,00				
						540,00				
		Sommano				540,00	€ 36,36	€ 19.634,40	100,00%	19.634,40
5274 (EI.IM.E.3 05.A)	Fornitura e posa in opera di palina in vetroresina	Sommano cad								
			2,00	2,00						
						4,00				
		Sommano				4,00	€ 137,47	€ 549,88	20,00%	109,98
11844 (LP.OE.F.3101.A)	per cadauna targa di identificazione	Sommano cad								
			2,00	2,00						
						4,00				
		Sommano				4,00	€ 24,96	€ 99,84	50,00%	49,92
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.9 POSA CAVO SEZIONE F							€ 48.497,32		23.712,90
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.10 BUCHE GIUNTI									
11863 (LP.OE.G.2103.A)	Montaggio della terna di giunti AT e delle cassette tripolari - per l'esecuzione di cadaun giunto AT tripolare	Sommano cad								
			2,00	15,00						
						30,00				
		Sommano				30,00	€ 10.771,65	€ 323.149,50	70,00%	226.204,65
11866 (LP.OE.G.2109.A)	Posa di camicie di giunzione non ispezionabili "Buc a Giunti" scherminate e terminate	Sommano cad								
			2,00	15,00						
						30,00				
		Sommano				30,00	€ 3.579,19	€ 107.375,70	70,00%	75.162,99
11873 (LP.OE.G.3101.A)	Fornitura e posa in opera di termosonda da applicare sul cavo AT, compreso montaggio - per cadauna termosonda applicata sul cavo AT	Sommano cad								
			2,00	15,00						
						30,00				
		Sommano				30,00	€ 340,88	€ 10.226,40	70,00%	7.158,48
6105 (ES.TE.A.2 04.A)	Posa in opera di elementi di dispersori di profondità con relativa puntazza MT BUCHE GIUNTI	Sommano m								
			2,00	6,00		15,00				
						180,00				
		Sommano				180,00	€ 6,97	€ 1.254,60	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
6118 (ES.TE.B.2.01.G)	Posa in opera di corda nuda di rame interrata della sezione di mm² 120 alla profondità di cm 150 MT BUCHE GIUNTI Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.10 BUCHE GIUNTI Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.11 POZZETTI	Sommano cad	2,00	21,00		15,00	630,00 630,00	€ 7,93	€ 4.995,90	0,00%	0,00
5844 (ES.CZ.A.3.01.C)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 250 TIPO 1 - PARETI TIPO 1 - FONDO TIPO 1 - COPERTURA TIPO 2 - PARETI TIPO 2 - FONDO TIPO 2 - COPERTURA	Sommano cad	8,00 8,00 4,00 4,00 -4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 -2,00	4,60 2,60 4,60 4,60 0,70 3,40 2,60 3,40 0,70	3,50 3,50 3,00 3,00 0,70 2,80 2,80 3,00 0,70	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	25,76 14,56 11,04 11,04 -0,39 7,62 5,82 4,08 4,08 -0,20	€ 44,96	€ 3.750,20	0,00%	0,00
5853 (ES.CZ.A.3.03.B)	Sovrapprezzo alle precedenti voci ES.CZ.A.3.01 e ES.CZ.A.3.02 per presenza armature metalliche del peso superiore a 50 kg/m² TIPO 1 - PARETI TIPO 1 - FONDO TIPO 1 - COPERTURA TIPO 2 - PARETI TIPO 2 - FONDO TIPO 2 - COPERTURA	Sommano cad	8,00 8,00 4,00 4,00 -4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 -2,00	4,60 2,60 4,60 4,60 0,70 3,40 2,60 3,40 0,70	3,50 3,50 3,00 3,00 0,70 2,80 2,80 3,00 0,70	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	25,76 14,56 11,04 11,04 -0,39 7,62 5,82 4,08 4,08 -0,20	€ 8,23	€ 686,48	0,00%	0,00
5854 (ES.CZ.A.3.04.A)	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in legno o metalliche per strutture di fondazione TIPO 1 - PARETI TIPO 1 - COPERTURA TIPO 2 - PARETI TIPO 2 - COPERTURA	Sommano cad	8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 2,00	4,60 2,60 4,60 3,40 2,60 3,40	3,50 3,50 3,00 2,80 2,80 3,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	257,60 145,60 110,40 76,16 58,24 40,80	€ 8,23	€ 5.668,82	0,00%	0,00
5860 (ES.CZ.A.3.05.D)	Fornitura e posa in opera di acciaio per armature di strutture in c.a. del tipo ad aderenza migliorata Fe B 44 K TIPO 1 - PARETI TIPO 1 - FONDO TIPO 1 - COPERTURA TIPO 2 - PARETI TIPO 2 - FONDO TIPO 2 - COPERTURA	Sommano cad	8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	4,60 2,60 4,60 3,40 2,60 3,40 3,00	3,50 3,50 3,00 2,80 2,80 3,00 3,00	19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00 19,00	2.447,20 1.383,20 1.048,80 1.048,80 723,52 553,28 387,60 387,60	€ 1,66	€ 13.246,80	0,00%	0,00
5861 (ES.CZ.A.3.06.A)	Intonaco cementizio per sagomatura e lisciatura delle parti fuori terra di blocchi per basamenti TIPO 1 - PARETI TIPO 1 - COPERTURA TIPO 2 - PARETI TIPO 2 - COPERTURA	Sommano cad	4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	4,60 2,60 4,60 3,40 2,60 3,40	3,50 3,50 3,00 2,80 2,80 3,00	2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00	128,80 72,80 55,20 38,08 29,12 20,40	€ 8,78	€ 3.023,83	0,00%	0,00
19572 (SS.LV.B.1.01.A)	FORNITURA CHIUSINI DI GHISA TIPO 1 TIPO 2	Sommano kg	4,00 2,00	0,80 0,80	0,80 0,80	117,75 117,75	301,44 150,72	€ 1,02	€ 461,20	100,00%	461,20
19573 (SS.LV.B.2.02.A)	POSA CHIUSINI IN GHISA TIPO 1 TIPO 2	Sommano kg	4,00 2,00	0,80 0,80	0,80 0,80	117,75 117,75	301,44 150,72	€ 0,34	€ 153,73	100,00%	153,73

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lung	largh	altezza				%	Totale
11903 (LP.SR.A.6 04 B)	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENI SCIOLTI PER PROFONDITA' FINO A 2 METRI DALL'ORLO DELLO SCAVO: ESEGUITO CON MEZZI MECCA... TIPO 1 TIPO 2	Sommano m³	4,00 2,00	4,80 3,60	3,20 3,20	2,00 2,00	122,88 46,08	€ 13,60	€ 2.297,86	50,00%	1.148,93
5842 (ES.CZ.A.3 01.A)	Conglomerato cementizio, confezionato con cemento tipo '325', per strutture di fondazione della classe di resistenza caratteristica R 150 TIPO 1 - MAGRO TIPO 2 - MAGRO	Sommano cad	4,00 2,00	4,80 3,60	3,20 3,20	0,10 0,10	6,14 2,30	€ 36,74	€ 310,38	0,00%	0,00
15284 (OM.CZ.A.1 15.A)	Pozzetti prefabbricati in c.a.v. di qualsiasi dime...del tipo normale; per ogni metro cubo di volume vuoto per pieno. POZZETTO PER CASS. SEZIONAMENTO SCHERMI	Sommano m³	30,00	1,00	1,00	1,00	30,00	€ 137,80	€ 4.134,00	0,00%	0,00
15287 (OM.CZ.A.1 16.B)	Chiusini, botole e simili in c.a.v. di qualsiasi d...del tipo carrabile. POZZETTO PER CASS. SEZIONAMENTO SCHERMI	Sommano m³	30,00	0,90	0,90		24,30	€ 44,79	€ 1.088,40	0,00%	0,00
15288 (OM.CZ.A.1 16.D)	Chiusini, botole e simili in c.a.v. di qualsiasi d...Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci nn. OM.CZ.A.116.A/B/C, per la presenza di profil POZZETTO PER CASS. SEZIONAMENTO SCHERMI	Sommano m	30,00	0,90	4,00		108,00	€ 1,72	€ 185,76	0,00%	0,00
11905 (LP.SR.A.6 05 B)	SCAVO DI FONDAZIONE EFFETTUATO IN TERRENI SCIOLTI PER PROFONDITA' OLTRE I METRI 2 DALL'ORLO DELLO SCAVO: ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI. TIPO 1 TIPO 2	Sommano m³	4,00 2,00	4,80 3,60	3,20 3,20	1,60 0,80	98,30 18,43	€ 19,85	€ 2.317,21	50,00%	1.158,60
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.11 POZZETTI								€ 37.324,68		2.922,47
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI -Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA -Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE -Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE -Liv.4 - C2B.1.2.4.4.12 INTERVENTI DI COMPLETAMENTO										
11862 (LP.OE.G.2102.A)	Montaggio della terna dei terminali AT e cassette unipolari - per ogni terna di cavo AT	Sommano cad	3,00	2,00	2,00		12,00	€ 12.271,50	€ 147.258,00	70,00%	103.080,60
11867 (LP.OE.G.2110.A)	Posa castelletto per sostenere il terminale da esterno - per cadaun castelletto per sostenere il terminale da esterno	Sommano cad	3,00	2,00	2,00		12,00	€ 1.199,88	€ 14.398,56	70,00%	10.078,99
11847 (LP.OE.G.0100.A)	Supervisione con personale specialistico alla posa dei cavi AT - al metro lineare di una terna di cavi SEZIONE A SEZIONE B SEZIONE C SEZIONE D SEZIONE E SEZIONE E1 SEZIONE F RISALITA VIADOTTO RISALITA SSE	Sommano m	2,00	180,00			360,00	€ 10,45	€ 166.196,80	100,00%	166.196,80
11848 (LP.OE.G.0101.A)	Assistenza alla messa in tensione di rete senza carico per 24 h - per cadauna linea	Sommano cad	2,00				2,00	€ 3.181,50	€ 6.363,00	100,00%	6.363,00
11849 (LP.OE.G.0102.A)	Progettazione elettrica di base : a) la sezione della trincea; b) attraversamenti ; c) cam. di giunzione; - p e r line a tr ifa se SEZIONE A SEZIONE B SEZIONE C SEZIONE D SEZIONE E SEZIONE E1 SEZIONE F RISALITA VIADOTTO RISALITA SSE	Sommano km	2,00	0,18			0,36	€ 1.347,12	€ 21.424,60	100,00%	21.424,60
11864 (LP.OE.G.2104.A)	Prove elettrica e collaudo della guaina del cavo AT - per cadaun cavo AT	Sommano cad	2,00	3,00			6,00	€ 2.045,25	€ 12.271,50	100,00%	12.271,50

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali	lunghezza	larghezza	altezza				%	Totale
11871	Mappatura di sottoservizi con Surface Penetrating Radar (georadar) - per ogni metro quadrato di superficie e per sezione ogni 2-3 m										
(LP.OE.G.2112.A)	SEZIONE A		1,00	180,00		10,00	1.800,00				
	SEZIONE B		1,00	5.760,00		10,00	57.600,00				
	SEZIONE C		1,00	1.000,00		10,00	10.000,00				
	SEZIONE E		1,00	820,00		10,00	8.200,00				
	SEZIONE D		1,00	54,00		10,00	540,00				
	SEZIONE F		1,00	76,00		10,00	760,00				
	Sommario	m ²					78.900,00	€ 1,57	€ 123.873,00	70,00%	86.711,10
20091	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)										
(TC.ST.H.3103.A)	RISALITE SSE		8,00	2,00			16,00				
	Sommario	cad					4,00	€ 1.010,06	€ 4.040,24	0,00%	0,00
20091	Terminazione (cavo a 8 Fibre Ottiche)										
(TC.ST.H.3103.A)	Una terminazione ogni 500 m		2,00			2,00	4,00				
	Sommario	cad					4,00	€ 1.010,06	€ 4.040,24	0,00%	0,00
11861	Posa cavo AT in trincea e/o in tubazione - per ogni metro di cavo AT in trincea e/o in tubazione										
(LP.OE.G.2101.A)	RISALITE SSE		3,00	10,00		2,00	60,00				
	Sommario	m					60,00	€ 36,36	€ 2.181,60	100,00%	2.181,60
6138	Installazione di scaricatore di sovratensione da 132/150 kV										
(ES.VC.A.2.01.A)			3,00	2,00		2,00	12,00				
	Sommario	cad					12,00	€ 538,46	€ 6.461,52	0,00%	0,00
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI - Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA - Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE - Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE - Liv.4 - C2B.1.2.4.4.12 INTERVENTI DI COMPLETAMENTO								€ 508.509,06		408.308,19
	Liv.0 - C2B.1 IMPIANTI - Liv.1 - C2B.1.2 ITALIA - Liv.2 - C2B.1.2.4 IMPIANTI FISSI DI TRAZIONE ELETTRICA / INSTALLATIONS FIXES DE TRACTION ELECTRIQUE - Liv.3 - C2B.1.2.4.4 LINEA PRIMARIA / LIGNE PRIMAIRE - TOTALE								€ 10.976.626,53		€ 2.931.328,20

