



**REABILITAREA LINIEI C.F. FRONTIERĂ - CURTICI - SIMERIA,
PARTE COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV
PAN EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZĂ
MAXIMĂ DE 160 KM/H
TRONSONUL 2 C: CAP Y ILTEU – CAP Y GURASADA**

PROIECT TEHNIC

LOT 3: TUNELURI

VOLUMUL II – LISTE DE CANTITĂȚI

REABILITAREA LINIEI C.F. FRONTIERA-CURTICI-SIMERIA, PARTE COMPONENTA A CORIDORULUI IV PAN-EUROPEAN PENTRU CIRCULATIA TRENURILOR CU VITEZA MAXIMA DE 160KM/H.

TRONSON 2C: CAP Y ILTEU - CAP Y GURASADA

LOT 3: tuneluri

CATEGORIA DE LUCRARI: CONSOLIDARI, TUNELURI

CENTRALIZATOR DE CANTITATI PE SPECIALITATI

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar (lei/u.m.)	Valoare (lei)
0	1	2	3	4	5	6=4*5
116	CS.013	Rigole prefabricate simple cu capac	m	105		
123	CS.020	Bariera de protectie împotriva colmatării șanțului de gardă	m ²	2505		
124	CS.020	Barieră de protecție împotriva colmatării șanțului de gardă (gard de protecție pentru animale)	mp	2505		
127	CS.023	Grindă de solidarizare din beton armat clasa C30/37 pentru coloane Ø1080mm	m	105		
134	CS.033	Beton C25/30 clasa de expunere XF1+XC2+XA1, exclusiv armătura (pentru piloți)	m ³	1098		
136	CS.035	Ancore pasive	m	1500		
137	CS.037	Grinda din beton armat pentru fixarea ancorelor pasive	m	72		
1075	PO.112	Platformă de lucru pentru executarea coloanelor	m ²	624		
1076	PO.113	Desființarea platformelor de lucru pentru executarea coloanelor	m ²	624		
1104	PO.202	Săpătură cu taluz înclinat	m ³	9834		
1111	PO.218	Execuția coloanelor din beton armat cu Ø ≥ 600 mm (se măsoară la mc de coloană executată, inclusiv partea superioară care se sparge)	m ³	750		
1112	PO.219	Lucrări auxiliare necesare pentru încercare coloane din beton armat cu Ø ≥ 600 mm	buc	6		
1113	PO.220	Încercarea coloanelor din beton armat cu Ø ≥ 600 mm	buc	6		
1122	PO.254	Armătură tip plasă sudată	kg	804		
1144	PO.320	Parapet metalic	m	797		
1182	PO.439	Rosturi între elemente turnate monolit	m	548		
1266	RE.001	Beton simplu C8/10, C12/15, C16/20 și mortar de poză în infrastructură, exclusiv armăturile	m ³	389		
1622	TS.001	Pregătirea terenului	m ²	19360		
1623	TS.002	Doborâre și scoatere cloate arbori folioase	buc	1697		
1633	TS.106	Umplutură din material coeziv	m ³	360		
1649	TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	m ²	8345		
1656	TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinte la bază	m	892		
1683	TU.001	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru tuneluri	m	1125		
1684	TU.002	Structură tunel propriu-zis	m	1125		
1685	TU.003	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru portaluri	m	62		
1686	TU.004	Structură portal tunel	m	62		
1689	TU.007	Protecție și consolidare taluze	m	62		
1690	TU.008	Lucrări auxiliare	m	1187		
1691	TU.009	Urmărirea în exploatare a tunelului	m	1187		
1692	TU.010	Zid de sprijin la capătul polatei	mp	8950		
					Total cheltuieli directe:	
					Ch.indirecte:	
					Profit:	
					Total general fara TVA:	

Proiectat,

ing. Mariana Ursu

ing. Iulian Osiac



TRONSON 2C:CAP Y ILTEU - CAP Y GURASADA



LOT 3 : TUNELURI

CATEGORIA DE LUCRĂRI: CONSOLIDARI, TUNELURI

LISTA DETALIATA PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECT: INTERVAL CAMPURI SURDUC - ILTEU

BoQ: Polata km pr. 523+390÷km 523+425, L=35m

ID: PT.02.03.17.TU.00.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03.17.TU.00.TU.001	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru tuneluri	m	45
2	PT.02.03.17.TU.00.TU.002	Structură tunel propriu-zis	m	45
3	PT.02.03.17.TU.00.TU.003	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru portaluri	m	5
4	PT.02.03.17.TU.00.TU.004	Structură portal tunel	m	5
5	PT.02.03.17.TU.00.TU.007	Protecție și consolidare taluze	m	5
6	PT.02.03.17.TU.00.TU.008	Lucrări auxiliare	m	45
7	PT.02.03.17.TU.00.TU.009	Urmărirea în exploatare a tunelului	m	45

OBIECT: INTERVAL CAMPURI SURDUC - ILTEU

BoQ: Tunel 0 km pr. 523+425÷km 523+730, L=305m

ID: PT.02.03.17.TU.01.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03.17.TU.01.TU.001	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru tuneluri	m	280
2	PT.02.03.17.TU.01.TU.002	Structură tunel propriu-zis	m	280
3	PT.02.03.17.TU.01.TU.003	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru portaluri	m	20
4	PT.02.03.17.TU.01.TU.004	Structură portal tunel	m	20
5	PT.02.03.17.TU.01.TU.007	Protecție și consolidare taluze	m	20
6	PT.02.03.17.TU.01.TU.008	Lucrări auxiliare	m	305
7	PT.02.03.17.TU.01.TU.009	Urmărirea în exploatare a tunelului	m	305

BoQ: Tunel Zam 1 km pr. 523+757÷km 524+367, L=610

ID: PT.2C.03.17.TU.02.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03.17.TU.02.TU.001	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru tuneluri	m	590
2	PT.02.03.17.TU.02.TU.002	Structură tunel propriu-zis	m	590
3	PT.02.03.17.TU.02.TU.003	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru portaluri	m	20
4	PT.02.03.17.TU.02.TU.004	Structură portal tunel	m	20
5	PT.02.03.17.TU.02.TU.007	Protecție și consolidare taluze	m	20
6	PT.02.03.17.TU.02.TU.008	Lucrări auxiliare	m	610
7	PT.02.03.17.TU.02.TU.009	Urmărirea în exploatare a tunelului	m	610

BoQ: Tunel Zam 2 km pr. 524+870÷km 525+097, L=227m

ID: PT.2C.03.17.TU.03.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03.17.TU.03.TU.001	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru tuneluri	m	210
2	PT.02.03.17.TU.03.TU.002	Structură tunel propriu-zis	m	210
3	PT.02.03.17.TU.03.TU.003	Lucrări de excavații, sprijinire și consolidare pentru portaluri	m	17
4	PT.02.03.17.TU.03.TU.004	Structură portal tunel	m	17
5	PT.02.03.17.TU.03.TU.007	Protecție și consolidare taluze	m	17
6	PT.02.03.17.TU.03.TU.008	Lucrări auxiliare	m	227
7	PT.02.03.17.TU.03.TU.009	Urmărirea în exploatare a tunelului	m	227

OBIECT: INTERVAL ILTEU - CÂMPURI SURDUC

BoQ: ZID DE SPRIJIN, ÎNTRE KM 523+320.000 - KM 523+390.00, H=0.00-22.50m, L=70m

ID: PT.02.03.17.CS.04.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrări	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03.17.CS.04.TS.001	Pregătirea terenului	mp	2720
2	PT.02.03.17.CS.04.TS.002	Doborare și scoatere cioate arbori foioase	buc	272
3	PT.02.03.17.CS.04.TU.010	Zid de sprijin la capatul tunelului	mp	1500
4	PT.02.03.17.CS.04.CS.020	Bariera de protecție împotriva colmatării șanțului de gardă	mp	300

5	PT.	02.	03	17.	CS.	04.	TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	mp	1210
6	PT.	02.	03	17.	CS.	04.	PO.320	Parapet metalic	ml	80
7	PT.	02.	03	17.	CS.	04.	TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinten la bază	ml	100



OBIECT: INTERVAL ILTEU - CĂMPURI SURDUC

BoQ: ZID DE SPRIJIN, ÎNTRE KM 523+725.000 - KM 523+757.00, H=0.00-22.50m, L=32m

ID: PT.02.03 17. CS. 05.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrări	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03 17. CS. 05. TS.001	Pregătirea terenului	mp	800
2	PT.02.03 17. CS. 05. TS.002	Doborare si scoatere cioate arbori foioase	buc	50
3	PT.02.03 17. CS. 05. TU.010	Zid de sprijin la capatul tunelului	mp	450
4	PT.02.03 17. CS. 05. CS.020	Bariera de protectie împotriva colmatării șanțului de gardă	mp	70
5	PT.02.03 17. CS. 05. TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	mp	400
6	PT.02.03 17. CS. 05. PO.320	Parapet metalic	ml	35
7	PT.02.03 17. CS. 05. TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinten la bază	ml	60





OBIECT: INTERVAL ILTEU - CÂMPURI SURDUC

BoQ: ZID DE SPRIJIN, ÎNTRE KM 524+367.000 - KM 524+425.00, L=58m

ID: PT.02.03 17. CS. 06.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrări	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03 17. CS. 06. TS.001	Pregătirea terenului	mp	1200
2	PT.02.03 17. CS. 06. TS.002	Doborare și scoatere cioate arbori foioase	buc	78
3	PT.02.03 17. CS. 06. TU.010	Zid de sprijin la capatul polatei	mp	900
4	PT.02.03 17. CS. 06. CS.020	Bariera de protecție împotriva colmatării șanțului de gardă	mp	140
5	PT.02.03 17. CS. 06. TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	mp	800
6	PT.02.03 17. CS. 06. PO.320	Parapet metalic	ml	60
7	PT.02.03 17. CS. 06. TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinten la bază	ml	60

OBIECT: INTERVAL ILTEU - CÂMPURI SURDUC

BoQ: ZID DE SPRIJIN, ÎNTRE KM 524+425.000 - KM 524+600.00, H=0.00-22.50m, L=175m

ID: PT.02.03 17. CS. 07.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrări	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03 17. CS. 07. TS.001	Pregătirea terenului	mp	4530
2	PT.02.03 17. CS. 07. TS.002	Doborare și scoatere cioate arbori foioase	buc	453
3	PT.02.03 17. CS. 07. TU.010	Zid de sprijin la capatul polatei	mp	2400
4	PT.02.03 17. CS. 07. CS.020	Bariera de protecție împotriva colmatării șanțului de gardă	mp	500
5	PT.02.03 17. CS. 07. TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	mp	2015
6	PT.02.03 17. CS. 07. PO.320	Parapet metalic	ml	250
7	PT.02.03 17. CS. 07. TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinten la bază	ml	250

OBIECT: INTERVAL ILTEU - CÂMPURI SURDUC

BoQ: ZID DE SPRIJIN, ÎNTRE KM 524+600.000 - KM 524+870.00, H=0.00-22.50m, L=270m

ID: PT.02.03 17. CS. 08.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrări	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.03 17. CS. 08. TS.001	Pregătirea terenului	mp	6990
2	PT.02.03 17. CS. 08. TS.002	Doborare și scoatere cioate arbori foioase	buc	700
3	PT.02.03 17. CS. 08. TU.010	Zid de sprijin la capatul polatei	mp	3700
4	PT.02.03 17. CS. 08. CS.020	Bariera de protecție împotriva colmatării șanțului de gardă	mp	775
5	PT.02.03 17. CS. 08. TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	mp	3200
6	PT.02.03 17. CS. 08. PO.320	Parapet metalic	ml	300
7	PT.02.03 17. CS. 08. TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinten la bază	ml	350

OBIECT: INTERVAL ILTEU - CÂMPURI SURDUC

BoQ: SPRIJINIRE CU PILOTI FORATI, D=1080mm, ÎNTRE KM 525+097.000 - KM 525+127, L=30m

ID: PT.02.03 17. CS. 09.

Nr. crt	Codul de identificare	Denumire articol de lucrări	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
<i>Lucrări pentru pregătirea terenului</i>				
1	PT.02.03 11. CS 09. TS.001	Pregătirea terenului	mp	3120
2	PT.02.03 11. CS 09. TS.002	Doborare și scoatere cioate arbori foioase	buc	144
<i>Sprijinire cu piloti forati D=1080mm</i>				
1	PT.02.03 11. CS 09. PO.202	Sapatura cu taluz inclinat	mc	9834
2	PT.02.03 11. CS 09. PO.112	Platformă de lucru pentru executarea coloanelor	mp	624
3	PT.02.03 11. CS 09. PO.113	Desființarea platformelor de lucru pentru executarea coloanelor	mp	624
4	PT.02.03 11. CS 09. TS.106	Umplutura dun material coeziv	mc	360
5	PT.02.03 11. CS 09. PO.218	Execuția coloanelor din beton armat cu $\varnothing \geq 600$ mm	mc	750
6	PT.02.03 11. CS 09. CS.033	Beton C25/30 clasa de expunere XF1+XC2+XA1, exclusiv armătura (pentru piloti armați)	mc	750
7	PT.02.03 11. CS 09. PO.219	Lucrări auxiliare necesare pentru încercare coloane din beton armat cu $\varnothing \geq 600$ mm	buc.	6
8	PT.02.03 11. CS 09. PO.220	Încercarea coloanelor din beton armat cu $\varnothing \geq 600$ mm	buc.	6
<i>Realizare grindă de solidarizare</i>				
1	PT.02.03 11. CS 09. CS.023	Grindă de solidarizare din beton armat clasa C30/37 pentru coloane $\varnothing 1080$ mm	ml	105
2	PT.02.03 11. CS 09. PO.320	Parapet metalic	ml	72

3	PT.02.	03	11.	CS	09.	RE.001	Beton simplu C8/10, C12/15, C16/20 și mortar de poză în infrastructură, exclusiv armăturile	mc	378
Ancore pasive									
1	PT.02.	03.	13.	CS	09.	CS.035	Ancore pasive	ml	1500
2	PT.02.	03.	13.	CS	09.	CS.037	Grinda din beton pentru fixarea ancorelor	ml	72
Masca din beton armat									
1	PT.02.	03.	13.	CS	09.	PO.254	Armatura tip plasa sudata	kg	804
2	PT.02.	03.	13.	CS	09.	CS.033	Beton C30/37 clasa de expunere XF1+XC4, exclusiv armătura (pentru masca din beton armat)	mc	348
3	PT.02.	03.	13.	CS	09.	PO.439	Rosturi între elementele turnate monolit	ml	548
4	PT.02.	03.	13.	CS	09.	CS.013	Rigole prefabricate simple cu capac	ml	105
5	PT.02.	03.	13.	CS	09.	RE.001	Beton simplu C8/10, C12/15, C16/20 și mortar de poză în infrastructură, exclusiv armăturile	mc	11
Protjie versant									
1	PT.02.	03	11.	CS	09.	CS.020	Bariera de protecție împotriva colmatării șanțului de gardă	mp	720
2	PT.02.	03	11.	CS	09.	TS.402	Protejarea taluzelor cu georețea și pământ vegetal (inclusiv însămânțarea)	mp	720
3	PT.02.	03	11.	CS	09.	TS.503	Șanțuri în trepte (casiuri) din elemente prefabricate de beton pe fundație din beton cu pinten la bază	ml	72

Proiectat,
Ing. Raluca Tudorascu
Ing. Iulian Osiac

