



**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 A: KM 614 – CAP Y BÂRZAVA**

LOT 4: INSTALAȚII DE SIGURANȚA CIRCULAȚIEI

TELECOMUNICAȚII

RELOCAREA ȘI PROTECȚIA CABLULUI CU FIBRE OPTICE EXISTENT

PROIECT TEHNIC

VOLUMUL II – LISTE DE CANTITĂȚI

PÖYRY DEUTSCHLAND GmbH MANNHEIM
SUCURSALA BUCUREȘTI

S.C. VIO TOP S.R.L.



TRONSON 2A: KM 614 - CAP Y BARZAVA

LOT 4 : SEMNALIZARI ŞI TELECOMUNICAŢII

CATEGORIA DE LUCRARI: TelecomunicaŢii-Relocarea şi protecŢia cablului cu fibre optice existent.
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
402	FO.201	Echipeamente SDH	buc	4,00		
403	FO.203	Echipeamente ACCES	buc	4,00		
404	FO.204	Echipeamente ISDN	buc	4,00		
397	FO.104	Cameretă de tragere	buc	16,00		
405	FO.301	Demontare echipamente FO	buc	20,00		
409	FO.305	Demontare stâlpi de telecomunicaŢii	buc	24,00		
399	FO.109	Kit jonŢionare cablu cu fibre optice	buc	31,00		
1246	SE.015	Săpătură pentru cabluri electrice pozate în şanŢ	m ²	34,00		
396	FO.103	Stâlpi FO (inclusiv fundaŢie)	buc	39,00		
1247	SE.016	Subtraversare cu forare orizontală la h=1.5 m pentru cabluri de semnalizare şi telecomunicaŢii	m	42,00		
401	FO.111	Tub PVC	m	1.550,00		
1248	SE.017	Canal cabluri exterioare pentru instalaŢii de semnalizare şi telecomunicaŢii	buc	1.550,00		
395	FO.102	Cablu cu fibre optice pozat subteran (exclusiv canal sau şanŢ)	m	2.000,00		
400	FO.110	Tub HDPE	m	2.000,00		
412	FO.403	Montare confecŢii metalice provizorii	kg	2.400,00		
413	FO.404	Demontare confecŢii metalice provizorii	kg	2.400,00		
407	FO.303	Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran	m	4.200,00		
408	FO.304	Demontare confecŢii metalice	kg	8.410,00		
398	FO.108	ConfecŢii metalice	kg	8.510,00		
410	FO.401	Cablu cu fibre optice pozat aerian – montare	m	11.000,00		
411	FO.402	Cablu cu fibre optice pozat aerian – demontare	m	16.000,00		
406	FO.302	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	46.000,00		
394	FO.101	Cablu cu fibre optice pozat aerian (exclusiv stâlpi)	m	61.200,00		
					Total cheltuieli directe:	
					Ch.indirecte:	
					Profit:	
					Total general fara TVA:	

Proiectat,

.....



TRONSON 2A: KM 614 - CAP Y BARZAVA

LOT 4 : SEMNALIZARI ŞI TELECOMUNICAȚII

CATEGORIA DE LUCRARI:Telecomunicații-Relocarea și protecția cablului cu fibre optice existent.

LISTA DETALIATA PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECT: Int. Km.614 - Ghioroc 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020401TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.01.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	6.500,00
2	PT.02.04.01.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	1.050,00
3	PT.02.04.01.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00

OBIECT: Int.Km.614 - Ghioroc 02

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020401TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.01.TC.02.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice	m	6.500,00
2	PT.02.04.01.TC.02.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	1.050,00

OBIECT: St. Ghioroc 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020402TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.02.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	2.100,00
2	PT.02.04.02.TC.01.FO.102.	Cablu cu fibre optice subteran	m	500,00
3	PT.02.04.02.TC.01.FO.103.	Stâlpi FO	buc	10,00
4	PT.02.04.02.TC.01.FO.104.	Cameretă de tragere	buc	3,00
5	PT.02.04.02.TC.01.SE.017.	Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizări și telecomunicații	m	400,00
6	PT.02.04.02.TC.01.SE.015.	Sapatură pentru cabluri electrice pozate în șanț	mc	6,00
7	PT.02.04.02.TC.01.SE.016.	Subtraversare cu forare orizontală	m	12,00
8	PT.02.04.02.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	450,00
9	PT.02.04.02.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	1,00
10	PT.02.04.02.TC.01.FO.110.	Tub HDPE	m	500,00
11	PT.02.04.02.TC.01.FO.111.	Tub PVC	m	400,00

OBIECT: St. Ghioroc 02

BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN

ID: PT020402TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.02.TC.02.FO.201.	Echipamente SDH	buc	1,00
2	PT.02.04.02.TC.02.FO.203.	Echipamente ACCES	buc	1,00
3	PT.02.04.02.TC.02.FO.204.	Echipamente ISDN	buc	1,00

OBIECT: St. Ghioroc 03

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020402TC03



Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.02.TC.03.FO.301.	Demontare echipamente FO	buc	5,00
2	PT.02.04.02.TC.03.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	1.500,00
3	PT.02.04.02.TC.03.FO.303.	Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran	m	1.100,00
4	PT.02.04.02.TC.03.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	450,00
5	PT.02.04.02.TC.03.FO.305.	Demontare stâlpi de telecomunicații	buc	6,00

OBIECT: Int.Ghioroc - Păuliș 01
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020403TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.03.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	4.700,00
2	PT.02.04.03.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	780,00
3	PT.02.04.03.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	4,00

OBIECT: Int.Ghioroc - Păuliș 02
BoQ: Lucrări de demontari
ID: PT020403TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.03.TC.02.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice	m	4.700,00
2	PT.02.04.03.TC.02.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	780,00

OBIECT: St. Păuliș 01
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020404TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.04.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	2.400,00
2	PT.02.04.04.TC.01.FO.102.	Cablu cu fibre optice subteran	m	500,00
3	PT.02.04.04.TC.01.FO.103.	Stâlpi FO	buc	12,00
4	PT.02.04.04.TC.01.FO.104.	Cameretă de tragere	buc	4,00
5	PT.02.04.04.TC.01.SE.017.	Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizări și telecomunicații	m	400,00
6	PT.02.04.04.TC.01.SE.015.	Sapatură pentru cabluri electrice pozate în șanț	mc	8,00
7	PT.02.04.04.TC.01.SE.016.	Subtraversare cu forare orizontală	m	12,00
8	PT.02.04.04.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	500,00
9	PT.02.04.04.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00
10	PT.02.04.04.TC.01.FO.110.	Tub HDPE	m	500,00
11	PT.02.04.04.TC.01.FO.111.	Tub PVC	m	400,00

OBIECT: St. Păuliș02
BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN
ID: PT020404TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.04.TC.02.FO.201.	Echipamente SDH	buc	1,00
2	PT.02.04.04.TC.02.FO.203.	Echipamente ACCES	buc	1,00
3	PT.02.04.04.TC.02.FO.204.	Echipamente ISDN	buc	1,00

OBIECT: St. Păuliș03
BoQ: Lucrări de demontari



ID: PT020404TC03

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.04.TC.03.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	2.100,00
2	PT.02.04.04.TC.03.FO.303.	Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran	m	800,00
3	PT.02.04.04.TC.03.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	450,00
4	PT.02.04.04.TC.03.FO.305.	Demontare stâlpi de telecomunicații	buc	6,00
5	PT.02.04.04.TC.03.FO.301.	Demontare echipamente FO	buc	5,00

OBIECT: Int.Păuliș - Radna 01
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020405TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.05.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	4.500,00
2	PT.02.04.05.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	750,00
3	PT.02.04.05.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00

OBIECT: Int.Păuliș - Radna 02
BoQ: Lucrări de demontari
ID: PT020405TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.05.TC.02.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice	m	4.500,00
2	PT.02.04.05.TC.02.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	750,00

OBIECT: Int.Păuliș - Radna 03
BoQ: Lucrări provizorii rețele de cabluri exterioare
ID: PT020405TC03

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.05.TC.03.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	4.000,00
2	PT.02.04.05.TC.03.FO.401.	Cablu cu fibre optice aerian - montare	m	7.000,00
3	PT.02.04.05.TC.03.FO.402.	Cablu cu fibre pozat aerian - demontare	m	7.000,00
4	PT.02.04.05.TC.03.FO.403.	Montare confecții metalice provizorii	kg	1.200,00
5	PT.02.04.05.TC.03.FO.404.	Demontare confecții metalice provizorii	kg	1.200,00
6	PT.02.04.05.TC.03.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00

OBIECT: St. Radna 01
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020406TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.06.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	4.200,00
2	PT.02.04.06.TC.01.FO.102.	Cablu cu fibre optice subteran	m	500,00
3	PT.02.04.06.TC.01.FO.103.	Stâlpi FO	buc	7,00
4	PT.02.04.06.TC.01.FO.104.	Cameretă de tragere	buc	6,00
5	PT.02.04.06.TC.01.SE.017.	Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizări și telecomunicații	m	400,00
6	PT.02.04.06.TC.01.SE.015.	Sapatură pentru cabluri electrice pozate în șanț	mc	10,00
7	PT.02.04.06.TC.01.SE.016.	Subtraversare cu forare orizontală	m	12,00
8	PT.02.04.06.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	780,00
9	PT.02.04.06.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00
10	PT.02.04.06.TC.01.FO.110.	Tub HDPE	m	500,00
11	PT.02.04.06.TC.01.FO.111.	Tub PVC	m	400,00

OBIECT: St. Radna 02

BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN

ID: PT020406TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.06.TC.02.FO.201.	Echipamente SDH	buc	1,00
2	PT.02.04.06.TC.02.FO.203.	Echipamente ACCES	buc	1,00
3	PT.02.04.06.TC.02.FO.204.	Echipamente ISDN	buc	1,00

OBIECT: St. Radna 03

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020406TC03

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.06.TC.03.FO.301.	Demontare echipamente FO	buc	5,00
2	PT.02.04.06.TC.03.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	2.900,00
3	PT.02.04.06.TC.03.FO.303.	Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran	m	1.800,00
4	PT.02.04.06.TC.03.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	780,00
5	PT.02.04.06.TC.03.FO.305.	Demontare stâlpi de telecomunicații	buc	6,00

OBIECT: Int. Radna - Milova 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020407TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.07.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice - aerian	m	5.500,00
2	PT.02.04.07.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	1.000,00
3	PT.02.04.07.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	4,00



OBIECT: Int. Radna - Milova 02

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020407TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.07.TC.02.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	5.500,00
2	PT.02.04.07.TC.02.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	1.000,00

OBIECT: Int. Radna - Milova 03

BoQ: Lucrări provizorii rețele de cabluri exterioare

ID: PT020407TC03

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.07.TC.03.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	4.000,00
2	PT.02.04.07.TC.03.FO.401.	Cablu cu fibre optice aerian - montare	m	4.000,00
3	PT.02.04.07.TC.03.FO.402.	Cablu cu fibre pozat aerian - demontare	m	4.000,00
4	PT.02.04.07.TC.03.FO.403.	Montare confecții metalice provizorii	kg	800,00
5	PT.02.04.07.TC.03.FO.404.	Demontare confecții metalice provizorii	kg	800,00
6	PT.02.04.07.TC.03.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00

OBIECT: St.Milova 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020408TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.08.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	2.300,00
2	PT.02.04.08.TC.01.FO.102.	Cablu cu fibre optice subteran	m	500,00
3	PT.02.04.08.TC.01.FO.103.	Stâlpi FO	buc	10,00
4	PT.02.04.08.TC.01.FO.104.	Cameretă de tragere	buc	3,00
5	PT.02.04.08.TC.01.SE.017.	Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizări și telecomunicații	m	350,00
6	PT.02.04.08.TC.01.SE.015.	Săpătură pentru cabluri electrice pozate în șanț	mc	10,00
7	PT.02.04.08.TC.01.SE.016.	Subtraversare cu forare orizontală	m	6,00
8	PT.02.04.08.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	500,00
9	PT.02.04.08.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	2,00
10	PT.02.04.08.TC.01.FO.110.	Tub HDPE	m	500,00
11	PT.02.04.08.TC.01.FO.111.	Tub PVC	m	350,00

OBIECT: St.Milova 02

BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN

ID: PT020408TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.08.TC.02.FO.201.	Echipamente SDH	buc	1,00
2	PT.02.04.08.TC.02.FO.203.	Echipamente ACCES	buc	1,00
3	PT.02.04.08.TC.02.FO.204.	Echipamente ISDN	buc	1,00

OBIECT: St.Milova 03

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020408TC03

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.08.TC.03.FO.301.	Demontare echipamente FO	buc	5,00
2	PT.02.04.08.TC.03.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	2.300,00
3	PT.02.04.08.TC.03.FO.303.	Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran	m	500,00
4	PT.02.04.08.TC.03.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	450,00
5	PT.02.04.08.TC.03.FO.305.	Demontare stâlpi de telecomunicații	buc	6,00

OBIECT: Int. Milova - Bârzava 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020409TC01

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.09.TC.01.FO.101.	Cablu cu fibre optice - aerian	m	16.000,00
2	PT.02.04.09.TC.01.FO.108.	Confecții metalice	kg	2.700,00
3	PT.02.04.09.TC.01.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	4,00

OBIECT: Int. Milova - Bârzava 02

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020409TC02

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.09.TC.02.FO.302.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	16.000,00
2	PT.02.04.09.TC.02.FO.304.	Demontare confecții metalice	kg	2.700,00

OBIECT: Int. Milova - Bârzava 03
 BoQ: Lucrări provizorii rețele de cabluri exterioare
 ID: PT020409TC03

Nr.c	Codul de identificare	Denumire articol de lucrari	U.M.	Cantitate
0	1	2	3	4
1	PT.02.04.09.TC.03.FO.101.	Cablu cu fibre optice aerian	m	5.000,00
2	PT.02.04.09.TC.03.FO.402.	Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian	m	5.000,00
3	PT.02.04.09.TC.03.FO.403.	Montare confecții metalice provizorii	kg	400,00
4	PT.02.04.09.TC.03.FO.404.	Demontare confecții metalice provizorii	kg	400,00
5	PT.02.04.09.TC.03.FO.109.	Kit jonctionare cablu cu fibre optice	buc	4,00

Proiectat,

.....

unde:

PT. faza
 02. tronson
 04. lot
 01. obiect (interval / statie)
 TC. specialitatea

02. parte de obiect (pentru specialitatile care au mai multe parti de obiect).
 Pentru specialitatile care nu au parti de obiect, se va completa cu "00"
 codul articolului comasat, care contine codul specialitatii de la care
 FO.301 provine si numarul articolului (specialitatea Telecomunicații - Fibră
 Optică, articolul 301)

