



**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 B: CAP Y BÂRZAVA – CAP Y ILTEU**

LOT 5: 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 2-B: CAP Y BARZAVA - CAP Y ILTEU

LOT 5 : SEMNALIZARI ŞI TELECOMUNICAŢII

CATEGORIA DE LUCRARI: TelecomunicaŃii-Relocarea şI protecŃia 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 | Echipamente SDH | buc | 3,00 | | |
| 403 | FO.203 | Echipamente ACCES | buc | 3,00 | | |
| 404 | FO.204 | Echipamente ISDN | buc | 3,00 | | |
| 397 | FO.104 | Cameretă de tragere | buc | 12,00 | | |
| 399 | FO.109 | Kit jonŃionare cablu cu fibre optice | buc | 17,00 | | |
| 409 | FO.305 | Demontare stâlpi de telecomunicaŃii | buc | 18,00 | | |
| 405 | FO.301 | Demontare echipamente FO | buc | 20,00 | | |
| 1246 | SE.015 | Săpătură pentru cabluri electrice pozate în şanŃ | m ² | 32,00 | | |
| 396 | FO.103 | Stâlpi FO (inclusiv fundaŃie) | buc | 33,00 | | |
| 1247 | SE.016 | Subtraversare cu forare orizontală la h=1.5 m pentru cabluri de semnalizare şI telecomunicaŃii | m | 36,00 | | |
| 410 | FO.401 | Cablu cu fibre optice pozat aerian – montare | m | 500,00 | | |
| 412 | FO.403 | Montare confecŃii metalice provizorii | kg | 500,00 | | |
| 413 | FO.404 | Demontare confecŃii metalice provizorii | kg | 500,00 | | |
| 401 | FO.111 | Tub PVC | m | 900,00 | | |
| 1248 | SE.017 | Canal cabluri exterioare pentru instalaŃii de semnalizare şI telecomunicaŃii | buc | 900,00 | | |
| 395 | FO.102 | Cablu cu fibre optice pozat subteran (exclusiv canal sau şanŃ) | m | 1.500,00 | | |
| 400 | FO.110 | Tub HDPE | m | 1.500,00 | | |
| 407 | FO.303 | Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran | m | 2.500,00 | | |
| 411 | FO.402 | Cablu cu fibre optice pozat aerian – demontare | m | 2.500,00 | | |
| 398 | FO.108 | ConfecŃii metalice | kg | 7.320,00 | | |
| 408 | FO.304 | Demontare confecŃii metalice | kg | 8.500,00 | | |
| 406 | FO.302 | Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian | m | 40.800,00 | | |
| 394 | FO.101 | Cablu cu fibre optice pozat aerian (exclusiv stâlpi) | m | 43.800,00 | | |
| | | | | | Total cheltuieli directe: | |
| | | | | | Ch.indirecte: | |
| | | | | | Profit: | |
| | | | | | Total general fara TVA: | |

Proiectat,



TRONSONUL 2-B: Cap Y BĂRZAVA - Cap Y ILTEU

LOT 5 : SEMNALIZARI ȘI TELECOMUNICAȚII

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

LISTA DETALIATA PE CATEGORII DE LUCRARI

OBIECT: St. Bârzava 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020510TC01

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|--|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.10.TC.01.FO.101. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 2.400,00 |
| 2 | PT.02.05.10.TC.01.FO.102. | Cablu cu fibre optice subteran | m | 500,00 |
| 3 | PT.02.05.10.TC.01.FO.103. | Stâlpi FO | buc | 9,00 |
| 4 | PT.02.05.10.TC.01.FO.104. | Cameretă de tragere | buc | 3,00 |
| 5 | PT.02.05.10.TC.01.SE.017. | Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizare și telecomunicații | m | 300,00 |
| 6 | PT.02.05.10.TC.01.SE.015. | Sapatură pentru cabluri electrice pozate în șant | mc | 10,00 |
| 7 | PT.02.05.10.TC.01.SE.016. | Subtraversare cu forare orizontală | m | 12,00 |
| 8 | PT.02.05.10.TC.01.FO.108. | Confecții metalice | kg | 500,00 |
| 9 | PT.02.05.10.TC.01.FO.109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 1,00 |
| 10 | PT.02.05.10.TC.01.FO.110. | Tub HDPE | m | 500,00 |
| 11 | PT.02.05.10.TC.01.FO.111. | Tub PVC | m | 300,00 |

OBIECT: St. Bârzava 02

BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN

ID: PT020510TC02

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|-----------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.10.TC.02.FO.201. | Echipamente SDH | buc | 1,00 |
| 2 | PT.02.05.10.TC.02.FO.203. | Echipamente ACCES | buc | 1,00 |
| 3 | PT.02.05.10.TC.02.FO.204. | Echipamente ISDN | buc | 1,00 |

OBIECT: St. Bârzava 03

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020510TC03

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|--|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.10.TC.03.FO.301. | Demontare echipamente FO | buc | 5,00 |
| 2 | PT.02.05.10.TC.03.FO.302. | Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian | m | 2.650,00 |
| 3 | PT.02.05.10.TC.03.FO.303. | Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran | m | 250,00 |
| 4 | PT.02.05.10.TC.03.FO.304. | Demontare confecții metalice | kg | 500,00 |
| 5 | PT.02.05.10.TC.03.FO.305. | Demontare stâlpi de telecomunicații | buc | 6,00 |

OBIECT: Int. Bârzava - Vărădia 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020511TC01

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|---------------------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.11.TC.01.FO.101. | Cablu cu fibre optice - aerian | m | 19.000,00 |
| 2 | PT.02.05.11.TC.01.FO.108. | Confecții metalice | kg | 3.200,00 |
| 3 | PT.02.05.11.TC.01.FO.109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 2,00 |

OBIECT: Int. Bârzava - Vărădia 02

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020511TC02

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|-----------------------|-----------------------------|------|-----------|
|------|-----------------------|-----------------------------|------|-----------|



| Nr.c | Codul de identificare | | | | | | | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate | |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 0 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 02. | FO. | 302. | Demontare cablu cu fibre optice | m | 19.000,00 |
| 2 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 02. | FO. | 304. | Demontare confecții metalice | kg | 3.200,00 |

OBIECT: Int. Bârzava - Vărădia 03

BoQ: Lucrări provizorii rețele de cabluri exterioare

ID: PT020511TC03

| Nr.c | Codul de identificare | | | | | | | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate | |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|--|-----------|----------|
| 0 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 03. | FO. | 101. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 2.000,00 |
| 2 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 03. | FO. | 402. | Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian | m | 2.000,00 |
| 3 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 03. | FO. | 403. | Montare confecții metalice provizorii | kg | 400,00 |
| 4 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 03. | FO. | 404. | Demontare confecții metalice provizorii | kg | 400,00 |
| 5 | PT. | 02. | 05. | 11. | TC. | 03. | FO. | 109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 2,00 |

OBIECT: St. Vărădia 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare

ID: PT020412TC01

| Nr.c | Codul de identificare | | | | | | | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate | |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|--|-----------|----------|
| 0 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 101. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 2.800,00 |
| 2 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 102. | Cablu cu fibre optice subteran | m | 500,00 |
| 3 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 103. | Stâlpi FO | buc | 12,00 |
| 4 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 104. | Cameretă de tragere | buc | 3,00 |
| 5 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | SE. | 017. | Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizare și telecomunicații | m | 300,00 |
| 6 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | SE. | 015. | Sapatură pentru cabluri electrice pozate în șanț | mc | 10,00 |
| 7 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | SE. | 016. | Subtraversare cu forare orizontală | m | 12,00 |
| 8 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 108. | Confecții metalice | kg | 500,00 |
| 9 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 1,00 |
| 10 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 110. | Tub HDPE | m | 500,00 |
| 11 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 01. | FO. | 111. | Tub PVC | m | 300,00 |

OBIECT: St. Vărădia 02

BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN

ID: PT020412TC02

| Nr.c | Codul de identificare | | | | | | | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate | |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|-------------------|-----------|------|
| 0 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 02. | FO. | 201. | Echipamente SDH | buc | 1,00 |
| 2 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 02. | FO. | 203. | Echipamente ACCES | buc | 1,00 |
| 3 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 02. | FO. | 204. | Echipamente ISDN | buc | 1,00 |

OBIECT: St. Vărădia 03

BoQ: Lucrări de demontari

ID: PT020412TC03

| Nr.c | Codul de identificare | | | | | | | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate | |
|------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|--|-----------|----------|
| 0 | 1 | | | | | | | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 03. | FO. | 301. | Demontare echipamente FO | buc | 5,00 |
| 2 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 03. | FO. | 302. | Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian | m | 1.600,00 |
| 3 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 03. | FO. | 303. | Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran | m | 1.700,00 |
| 4 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 03. | FO. | 304. | Demontare confecții metalice | kg | 500,00 |
| 5 | PT. | 02. | 04. | 12. | TC. | 03. | FO. | 305. | Demontare stâlpi de telecomunicații | buc | 6,00 |



OBIECT: Int. Vărădia - Săvârșin 01

BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020513TC01

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|---------------------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.13.TC.01.FO.101. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 7.000,00 |
| 2 | PT.02.05.13.TC.01.FO.108. | Confecții metalice | kg | 1.250,00 |
| 3 | PT.02.05.13.TC.01.FO.109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 4,00 |

OBIECT: Int.Vărădia - Săvârșin 02
BoQ: Lucrări de demontari
ID: PT020513TC02

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|---------------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.13.TC.02.FO.302. | Demontare cablu cu fibre optice | m | 7.000,00 |
| 2 | PT.02.05.13.TC.02.FO.304. | Demontare confecții metalice | kg | 1.250,00 |

OBIECT: Int.Vărădia - Săvârșin 03 - PUNCT DE OPRIRE Brănișca
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020513TC03

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|-----------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.13.TC.03.FO.301. | Demontare echipamente FO | buc | 5,00 |

OBIECT: Int.Vărădia - Săvârșin 04
BoQ: Lucrări provizorii rețele de cabluri exterioare
ID: PT020513TC04

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|--|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.13.TC.04.FO.401. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 500,00 |
| 2 | PT.02.05.13.TC.04.FO.402. | Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian | m | 500,00 |
| 3 | PT.02.05.13.TC.04.FO.403. | Montare confecții metalice provizorii | kg | 100,00 |
| 4 | PT.02.05.13.TC.04.FO.404. | Demontare confecții metalice provizorii | kg | 100,00 |
| 5 | PT.02.05.13.TC.04.FO.109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 2,00 |

OBIECT: St. Săvârșin 01
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020514TC01

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|--|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.14.TC.01.FO.101. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 2.400,00 |
| 2 | PT.02.05.14.TC.01.FO.102. | Cablu cu fibre optice subteran | m | 500,00 |
| 4 | PT.02.05.14.TC.01.FO.104. | Cameretă de tragere | buc | 6,00 |
| 3 | PT.02.05.14.TC.01.FO.103. | Stâlpi FO | buc | 12,00 |
| 5 | PT.02.05.14.TC.01.SE.017. | Canal cabluri exterioare pentru instalații de semnalizare și telecomunicații | m | 300,00 |
| 6 | PT.02.05.14.TC.01.SE.015. | Sapatură pentru cabluri electrice pozate în șanț | mc | 12,00 |
| 7 | PT.02.05.14.TC.01.SE.016. | Subtraversare cu forare orizontală | m | 12,00 |
| 8 | PT.02.05.14.TC.01.FO.108. | Confecții metalice | kg | 450,00 |
| 9 | PT.02.05.14.TC.01.FO.109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 3,00 |
| 10 | PT.02.05.14.TC.01.FO.110. | Tub HDPE | m | 500,00 |
| 11 | PT.02.05.14.TC.01.FO.111. | Tub PVC | m | 300,00 |



OBIECT: St. Săvârșin 02

BoQ: Lucrări de montare echipamente SDH, ACCES și ISDN
ID: PT020514TC02

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|-----------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.14.TC.02.FO.201. | Echipamente SDH | buc | 1,00 |
| 2 | PT.02.05.14.TC.02.FO.203. | Echipamente ACCES | buc | 1,00 |
| 3 | PT.02.05.14.TC.02.FO.204. | Echipamente ISDN | buc | 1,00 |

OBIECT: St. Săvârșin 03
BoQ: Lucrări de demontari
ID: PT020514TC03

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|--|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.14.TC.03.FO.301. | Demontare echipamente FO | buc | 5,00 |
| 2 | PT.02.05.14.TC.03.FO.302. | Demontare cablu cu fibre optice pozat aerian | m | 2.350,00 |
| 3 | PT.02.05.14.TC.03.FO.303. | Demontare cablu cu fibre optice pozat subteran | m | 550,00 |
| 4 | PT.02.05.14.TC.03.FO.304. | Demontare confecții metalice | kg | 450,00 |
| 5 | PT.02.05.14.TC.03.FO.305. | Demontare stâlpi de telecomunicații | buc | 6,00 |

OBIECT: Int.Săvârșin - Ilteu 01
BoQ: Rețele de cabluri exterioare
ID: PT020515TC01

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|---------------------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.15.TC.01.FO.101. | Cablu cu fibre optice aerian | m | 8.200,00 |
| 2 | PT.02.05.15.TC.01.FO.108. | Confecții metalice | kg | 1.420,00 |
| 3 | PT.02.05.15.TC.01.FO.109. | Kit jonctionare cablu cu fibre optice | buc | 2,00 |

OBIECT: Int.Săvârșin - Ilteu 02
BoQ: Lucrări de demontari
ID: PT020515TC02

| Nr.c | Codul de identificare | Denumire articol de lucrari | U.M. | Cantitate |
|------|---------------------------|---------------------------------|------|-----------|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | PT.02.05.15.TC.02.FO.302. | Demontare cablu cu fibre optice | m | 8.200,00 |
| 2 | PT.02.05.15.TC.02.FO.304. | Demontare confecții metalice | kg | 2.600,00 |

Proiectat,

.....

unde:

PT. faza
03. tronson
05. lot
10. 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.201 provine si numarul articolului (specialitatea Telecomunicații - Fibră
Optică, articolul 201)

