## 7. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

**Pastaba:** kiekiai nurodyti visam kabelinės linijos įrengimui t.y nuo 138 atramos iki 151 atr. (Viršuliškių TP). Vykdoma kartu su statinio projekte Nr. **2025/017/02;** dalyje **2025/017/02-XX-TDP-E** numatytais kabelinės linijos intarpo (atrama Nr.138- Vilniaus rajono savivaldybės riba) sprendiniais.

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| **110kV KL (RIEŠĖ – VE3)** | | | | | |
| **110kV KL montavimo darbai** | | | | | |
| 1. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso): | | m | 260 | |
| | a) rankiniu būdu; | | m | 13 | |
| | b) mechanizuotai; | | m | 247 | |
| 2. | Uždaro perėjimo įrengimas, PVC D250 | | m | 1350 | |
| 3. | Rezervinio vamzdžio PVC D250 įrengimas, uždaro perėjimo būdu | | m | 450 | |
| 4. | Polietileninių HDPE 250mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu | | m | 675 | |
| 5. | UV atsparaus lygaus Ø250 mm vamzdžio montavimas | | m | 15 | |
| 6. | Pakloto kabeliui įrengimas | | m | 260 | |
| 7. | Įspėjimo tinklo įrengimas | | m | 260 | |
| 8. | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | 260 | |
| 9. | 110kV kabelio Al 1x1600RM mm2 tiesimas (viso): | | m | 1560 | |
| | a) Kabelio tiesimas PE d250 vamzdyje atviru būdu | | m | 540 | |
| | b) Kabelio tiesimas PVC D250 vamzdyje, uždaru būdu | | m | 900 | |
| | c) Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 30 | |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| | d) Kabelio rezervo montavimas | | m | 90 | |
| 10. | Esamo kabelio nuo Šeškinė – VE3 II, ištraukimas iš esamo vamzdyno | | m | 1770 | |
| 11. | Esamo kabelio nuo Šeškinė – VE3 II, įvėrimas į naujai paklotą vamzdyną | | m | 585 | |
| 12. | Kabelio rezervo nuo Šeškinė – VE3 II sumontavimas, jungiamąjai movai | | m | 45 | |
| 13. | 110kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 1x1600Al gyslomis montavimas | | vnt. | 3 | |
| 14. | 110kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 1x1600Al gyslomis montavimas | | vnt. | 6 | |
| 15. | 110kV viršįtampių ribotuvų su viršįtampių registratoriumi, III-os linijos iškrovos klasės montavimas | | vnt. | 3 | |
| 16. | 3F įžeminimo dėžės su ekranų sukryžiavimu ir viršįtampių ribotuvais (IP68) montavimas | | vnt | 2 | |
| 17. | 3F įžeminimo dėžės be viršįtampių ribotuvų 3 viengysliams kabeliams (IP68) montavimas ant metalo konstrukcijų | | vnt | 1 | |
| 18. | Gelžbetoninių surenkamų šulinių su dangčiu montavimas, įžeminimo dėžėms | | Kompl. | 2 | |
| 19. | Giluminio įžemiklio montavimas | | Kompl. | 2 | |
| 20. | Gelžbetoninio surenkamo šulinio su dangčiu montavimas, giluminiam įžemikliui | | Kompl. | 2 | |
| 21. | Prijungimo gnybtų montavimas | | vnt. | 6 | |
| 22. | Apsauginės plokštės 780 mm pločio (12 mm storio polimerinė) montavimas | | m | 260 | |
| 23. | Elektroninių pasyvinių trasos žymeklių įrengimas | | vnt | 10 | |
| 24. | Įrenginių prijungimas prie įžeminimo kontūro | | kompl. | 2 | |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| **110kV KL demontavimo darbai** | | | | | |
| 25. | Galinės movos (Šeškinė – VE3 II atr. Nr. 8) demontavimas | | Kompl. | 1 | |
| 26. | Esamo kabelio atjungimas (Šeškinė – VE3 II atr. Nr. 8) | | Kompl. | 1 | |
| 27. | Esamo kabelio atjungimas (Neris – VE3 I atr. Nr. 151) | | Kompl. | 1 | |
| 28. | Esamų laidų atr. Nr. 1 – portalas laidų demontavimas (Šeškinė – VE3 II)) | | tarpatramis | 1 | |
| **110kV KL medžiagų žiniaraštis** | | | | | |
| 29. | Viengyslis ekranuotas 110 kV kabelis aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija 1x1600RM | | m | 1560 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 1 skyr. |
| 30. | Galinė mova 110 kV ekranuotiems vienfaziams kabeliams plastiko izoliacija, lauko sąlygoms | | vnt. | 3 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 2 skyr. |
| 31. | Viršįtampių ribotuvas 110 kV įtampai, III-os iškrov. kl, su viršįtampių skaitikliais | | vnt. | 3 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 4 skyr. |
| 32. | Jungiamoji mova 110 kV ekranuotiems vienfaziams kabeliams plastiko izoliacija, lauko sąlygoms | | vnt | 6 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 3 skyr. |
| 33. | Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai Ø250 mm | | m | 1440 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.2, 1 skyr. |
| 34. | Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai Ø250 mm | | m | 1800 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 1 skyr. |
| 35. | Elektroniniai pasyviniai trasos žymekliai | | vnt. | 10 | |
| 36. | Elektroninių pasyvinių trasos žymeklių ieškiklis | | kompl. | 1 | |
| 37. | Aparatinis gnybtas Viršįtampių ribotuvas - 1 laidas Ø17,1mm, L-formos | | vnt. | 3 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1 6 skyr. |
| 38. | Aparatinis gnybtas kabelio mova-1 laidas Ø17,1mm, L-formos | | vnt. | 3 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1 6 skyr. |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| 39. | Signalinė juosta | | m | 260 | |
| 40. | Įspėjimo tinklas | | m | 260 | |
| 41. | Apsauginė plokštė 780 mm pločio (12 mm storio polimerinė) | | m | 260 | |
| 42. | 110kV fazių žymenys | | 3f kompl. | 1 | |
| 43. | Apkabos 110kV kabelio tvirtinimui | | vnt | 12 | |
| 44. | Termosusitraukiantys vamzdeliai 0,4 m ilgio | | vnt | 6 | |
| 45. | Apsauginis UV atsparus D250 mm vamzdis | | m | 15 | |
| 46. | Apsauginio UV atsparaus D250mm vamzdžio tvirtinimo apkaba | | vnt | 12 | |
| 47. | Cinkuota įžeminimo juosta 30x4 | | m | 20 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.2 2 skyr. |
| 48. | 3F įžeminimo dėžė be viršįtampių ribotuvų 3 viengysliams kabeliams (IP68) montuojama ant metalo konstrukcijų | | 3f kompl. | 1 | |
| 49. | 3F įžeminimo dėžė su ekranų sukryžiavimu ir viršįtampių ribotuvais (IP68) | | 3f kompl. | 2 | |
| 50. | Gelžbetoninis surenkamas šulinys su dangčiu | | kompl. | 2 | |
| 51. | Giluminis įžemiklis (R< 2,5 Ω) | | kompl. | 2 | |
| 52. | Gelžbetoninis surenkamas šulinys su dangčiu giluminiam įžemikliui | | kompl. | 2 | |
| 53. | 110 kV kabelių ekrano nuvedimo laidininkas1x95mm$^2$ | | m | 30 | |
| 54. | Mova laidininkui 95 mm2 | | vnt | 3 | |
| **110kV KL (Neris – VE3)** | | | | | |
| **110kV KL montavimo darbai** | | | | | |
| 55. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso): | | m | 260 | |
| | a) rankiniu būdu; | | m | 13 | |
| | b) mechanizuotai; | | m | 247 | |
| 56. | Uždaro perėjimo įrengimas, PVC D250 | | m | 1350 | |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| 57. | Rezervinio vamzdžio PVC D250 įrengimas, uždaro perėjimo būdu | | m | 450 | |
| 58. | Uždaro perėjimo įrengimas, PVC D110 (ŠKL įrengimui) | | m | 120 | |
| 59. | Polietileninių HDPE 250mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu | | m | 675 | |
| 60. | UV atsparaus lygaus Ø250 mm vamzdžio montavimas | | m | 30 | |
| 61. | Pakloto kabeliui įrengimas | | m | 260 | |
| 62. | Įspėjimo tinklo įrengimas | | m | 260 | |
| 63. | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | m | 260 | |
| 64. | 110kV kabelio Al 1x1600RM mm2 tiesimas (viso): | | m | 7716 | |
| | e) Kabelio tiesimas PE d250 vamzdyje atviru būdu | | m | 780 | |
| | f) Kabelio tiesimas PVC D250 vamzdyje, uždaru būdu | | m | 1350 | |
| | g) Kabelio tiesimas esamame kabeliniame kanale | | m | 4950 | |
| | h) Kabelio tiesimas esamame PVC vamzdyje | | m | 375 | |
| | i) Kabelio tiesimas įrengtomis konstrukcijomis | | m | 36 | |
| | j) Kabelio rezervo montavimas | | m | 225 | |
| 65. | 110kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 1x1600Al gyslomis montavimas | | vnt. | 6 | |
| 66. | 110kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 1x1600Al gyslomis montavimas | | vnt. | 6 | |
| 67. | 110kV viršįtampių ribotuvų su viršįtampių registratoriumi, III-os linijos iškrovos klasės montavimas | | vnt. | 3 | |
| 68. | 3F įžeminimo dėžės su ekranų sukryžiavimu ir viršįtampių ribotuvais (IP68) montavimas | | vnt | 2 | |
| 69. | 3F įžeminimo dėžės be viršįtampių ribotuvų 3 viengysliams kabeliams (IP68) montavimas ant metalo konstrukcijų | | vnt | 2 | |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| 70. | Gelžbetoninių surenkamų šulinių su dangčiu montavimas, įžeminimo dėžėms | | Kompl. | 2 | |
| 71. | Giluminio įžemiklio montavimas | | Kompl. | 1 | |
| 72. | Gelžbetoninio surenkamo šulinio su dangčiu montavimas, giluminiam įžemikliui | | Kompl. | 1 | |
| 73. | Apsauginės plokštės 780 mm pločio (12 mm storio polimerinė) montavimas | | m | 1985 | |
| 74. | Elektroninių pasyvinių trasos žymeklių įrengimas | | vnt | 43 | |
| 75. | Įrenginių prijungimas prie įžeminimo kontūro | | kompl. | 4 | |
| **110kV KL medžiagų žiniaraštis** | | | | | |
| 76. | Viengyslis ekranuotas 110 kV kabelis aliuminio gyslomis su XLPE izoliacija 1x1600RM | | m | 7716 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 1 skyr. |
| 77. | Galinė mova 110 kV ekranuotiems vienfaziams kabeliams plastiko izoliacija, lauko sąlygoms | | vnt. | 6 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 2 skyr. |
| 78. | Viršįtampių ribotuvas 110 kV įtampai, III-os iškrov. kl, su viršįtampių skaitikliais | | vnt. | 3 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 4 skyr. |
| 79. | Jungiamoji mova 110 kV ekranuotiems vienfaziams kabeliams plastiko izoliacija, lauko sąlygoms | | vnt | 6 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1, 3 skyr. |
| 80. | Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai Ø250 mm | | m | 780 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.2, 1 skyr. |
| 81. | Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai Ø250 mm | | m | 1800 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.2, 1 skyr. |
| 82. | Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai Ø110 mm | | m | 120 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.2, 1 skyr. |
| 83. | Elektroniniai pasyviniai trasos žymekliai | | vnt. | 43 | |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| 84. | Elektroninių pasyvinių trasos žymeklių ieškiklis | | kompl. | 1 | |
| 85. | Aparatinis gnybtas Viršįtampių ribotuvas - 1 laidas Ø17,1mm, L-formos | | vnt. | 6 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.1 6 skyr. |
| 86. | Signalinė juosta | | m | 260 | |
| 87. | Įspėjimo tinklas | | m | 260 | |
| 88. | Apsauginė plokštė 780 mm pločio (12 mm storio polimerinė) | | m | 1985 | |
| 89. | 110kV fazių žymenys | | 3f kompl. | 2 | |
| 90. | Apkabos 110kV kabelio tvirtinimui | | vnt | 24 | |
| 91. | Termosusitraukiantys vamzdeliai 0,4 m ilgio | | vnt | 12 | |
| 92. | Apsauginis UV atsparus D250 mm vamzdis | | m | 30 | |
| 93. | Apsauginio UV atsparaus D250mm vamzdžio tvirtinimo apkaba | | vnt | 24 | |
| 94. | Cinkuota įžeminimo juosta 30x4 | | m | 40 | žiūr. tech. spec. Nr. 2025/018/02-XX-TDP-E.TS 5.1.2 2 skyr. |
| 95. | 3F įžeminimo dėžė be viršįtampių ribotuvų 3 viengysliams kabeliams (IP68) montuojama ant metalo konstrukcijų | | 3f kompl. | 2 | |
| 96. | 3F įžeminimo dėžė su ekranų sukryžiavimu ir viršįtampių ribotuvais (IP68) | | 3f kompl. | 2 | |
| 97. | Gelžbetoninis surenkamas šulinys su dangčiu | | kompl. | 1 | |
| 98. | Giluminis įžemiklis (R< 2,5 Ω) | | kompl. | 1 | |
| 99. | Gelžbetoninis surenkamas šulinys su dangčiu giluminiam įžemikliui | | kompl. | 1 | |
| 100. | 110 kV kabelių ekrano nuvedimo laidininkas1x95mm$^2$ | | m | 60 | |
| 101. | Mova laidininkui 95 mm2 | | vnt | 6 | |
| **110KV OL** | | | | | |
| **110KV OL Neris VE 3 I demontavimo darbai** | | | | | |
| 1. | Fazinio laido demontavimas | | km. | 2,52 | |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| 2. | Žaibosaugos troso demontavimas | | km. | 2,52 | |
| 3. | Atramų demontavimas | | vnt. | 13 | |
| 4. | Izoliatorių girliandų demontavimas faziniam laidam | | vnt. | 42 | |
| 5. | Žaibosaugos trosų tvirtinimų atjungimas | | vnt. | 14 | |
| **110KV OL Neris VE 3 II demontavimo darbai** | | | | | |
| 6. | Fazinio laido demontavimas | | km. | 2,52 | |
| 7. | Izoliatorių girliandų demontavimas faziniam laidam | | vnt. | 42 | |
| 8. | Žaibosaugos trosų tvirtinimų atjungimas | | vnt. | 14 | |