



Uždaroji akcinė bendrovė, Statybininkų g. 3, LT-50124 Kaunas, tel. (8 37) 31 43 23, faks. (8 37) 31 30 17,  
el.p.info@svara.lt, www.svara.lt

**Užsakovas:** Kauno miesto savivaldybės administracija

**Sutarties objektas:** Susisiekimo komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių A. Samulevičiaus – Samuolio skvere, Kaune (žemės sklypas unikalus Nr. 4400-2126-5103) statybos projekto ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas

**Rangos sutarties data ir Nr.:** 2023 m. sausio 31 d. SR-46

**Užsakymo data ir Nr.:** 2023-04-11, 36-2-478

## **DARBŲ PAKEITIMO AKTAS Nr. 1**

**2024-10-25**

**Kaunas**

Komisija sudaryta iš: Projekto vadovas – Aivaras Vilkelis.

Užsakovas - Kauno rajono savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja Radeta Savickienė.

Techninės priežiūros vadovas – Andrejus Ūdra.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas – Ramūnas Judeika.

Rangovo atstovas – UAB „Kauno švara“ Komercijos direktorius Robertas Kaselis.

Rangovas vadovaudamasis 2023 m. sausio 31 d. Statybos rangos sutartimi Nr. SR-46 ir Užsakymu 2023 m. balandžio 11 d, 36-2-478, turi atlikti visus remonto darbus A. Samulevičiaus – Samuolio skvere, vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu „Susisiekimo komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių A. Samulevičiaus – Samuolio skvere, Kaune (žemės sklypas unikalus Nr.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132616649, atliekas tvarkančių įmonių registre kodas REOBJ0013351, PVM mokėtojo kodas LT326166414, atsisk.sąsk. LT827300010002279438, "Swedbank" AB, banko kodas 73000



4400-2126-5103) statybos projekto ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas“ ir jame numatytais sprendiniais.

Atlikus techninio projekto detalizavimą, paaiškėjo, kad techniniame projekte numatyti kiekiai turi būti patikslinti. Rangovo atstovas informavo komisijos narius, kad yra parengtos galutinės darbo projekto dalys, kuriose apskaičiavo darbų kiekių skirtumus lyginant su sutartiniais darbų kiekių žiniaraščiais.

Darbo projekto Sklypo plano (SP) dalyje atlikus analizę tarp išpildomosios kontrolinės nuotraukos ir projekte duoto kiekių žiniaraščio, pastebėtas kelio pagrindo įrengimo iš dolomito skaldos mišinio kiekių trūkumas 778 m<sup>2</sup>.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 13398,64 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 10476,51 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Užsakovo pageidavimu dėl praktiškesnės parko priežiūros, po suoliukais buvo sudėtas grindinys iš tašytų akmenų, užpilant siūles smėliu. Iš viso papildomai buvo sudėta 17,1 m<sup>2</sup> tašytų grindinio akmenų.

Dėl užsakovo pageidavimu papildomai sudėto grindinio iš tašytų akmenų sąmatos vertė 1291,26 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Darbo projekto Sklypo plano (SP) dalyje atlikus analizę tarp išpildomosios kontrolinės nuotraukos ir projekte duoto kiekių žiniaraščio, pastebėtas grindinio įrengimo iš tašytų akmenų, užpildant siūles akmens atsijomis kiekių trūkumas 16,5 m<sup>2</sup>.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 9927,90 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 1300,08 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Darbo projekto Sklypo plano (SP) dalyje atlikus analizę tarp išpildomosios kontrolinės nuotraukos ir projekte duoto kiekių žiniaraščio, pastebėtas betono bordiūrų įrengimo ant betono pagrindo, kai bordiūrai 150x200x1000 mm kiekių trūkumas 83,79 m.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 2294,52 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 3258,61 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Darbo projekto Sklypo plano (SP) dalyje atlikus analizę tarp išpildomosios kontrolinės nuotraukos ir projekte duoto kiekių žiniaraščio, pastebėtas betono bordiūrų įrengimo ant betono pagrindo, kai bordiūrai 80x200x1000 mm kiekių trūkumas 91,68 m.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 12613,34 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 2043,09 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Atlikus SP projekto analizę ir susisiekus su tiekėjais, išsiaiškinome kad numatytų pagal kiekių žiniaraštį išmatavimų plastikinių atitvarų rinkoje pirkti nėra. Todėl buvo nuspręsta sudėti plastikinius bortelius 70x80x1000 mm dydžio, iš viso sudėta 68 m.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad nevykdomų darbų vertė – 1250,70 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 411,40 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Užsakovo pageidavimu buvo papildomai įrengta ir pritvirtinta 14 vnt suoliukų. Parke iš viso yra sumontuota 20 vnt suoliukų.

Dėl užsakovo pageidavimu papildomai įrengtų ir sumontuotų suoliukų sąmatos vertė 1895,42 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Dėl praktiškesnės parko priežiūros užsakovo pageidavimu buvo sudėtos metalinės juotos už suoliukų pamatų.

Dėl užsakovo pageidavimu papildomai įrengtų metalinių juostų prie suoliukų sąmatos vertė 871,20 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Darbo projekto Sklypo plano (SP) dalyje atlikus analizę tarp išpildomosios kontrolinės nuotraukos ir projekte duoto kiekių žiniaraščio, pastebėtas šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą ekskavatoriumi trūkumas 2056 m<sup>2</sup>.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 436,41 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 1055,61 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Darbo projekto Sklypo plano (SP) dalyje atlikus analizę tarp išpildomosios kontrolinės nuotraukos ir projekte duoto kiekių žiniaraščio, pastebėtas šlaitų apsėjimo daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu trūkumas 2056 m<sup>2</sup>.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 43,87 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 106,14 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Užsakovui pageidaujant buvo numatyta 10 vnt daugiau sodinimo vietų medžiams ir krūmams paruošti rankiniu būdu II gr. grunte, pridedant iki 100% aug. dirv., kai žemės gumulas 0.5x0.5x0.4 m.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 66088,00 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 1249,30 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Užsakovui pageidaujant buvo numatyta pasodinti papildomai 10 vnt daugiau krūmų grupėmis į 0.5x0.5 m duobes.

Pagal SP dalies palyginamąjį sąnaudų kiekių žiniaraštį (Priedas Nr. 1), nustatyta, kad atliktų darbų vertė – 6110,29 Eur įskaitant PVM, papildomų darbų vertė 115,50 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 2).

Užsakovui pageidaujant buvo papildomai sumontuota 2 vnt daugiau teriniruoklių. Parke iš viso yra sumontuota 8 vnt treniruoklių.

Dėl užsakovo pageidavimu papildomai sumontuotų 2 vnt treniruoklių sąmatos vertė 6445,42 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 3).

Užsakovo pageidavimu buvo papildomai nupirkta 14 vnt suoliukų. Parke iš viso yra pastatyta 20 vnt suoliukų.

Dėl užsakovo pageidavimu papildomai nupikrtų ir sumontuotų suoliukų sąmatos vertė 35358,01 Eur įskaitant PVM (Priedas Nr. 3).

Komisija rekomenduoja Užsakovui tvirtinti darbų pakeitimą.

Papildomų darbų vertė: 54444,31 Eur be PVM, 65877,61 su PVM

#### **PRIDEDAMA:**

Priedas Nr. 1 – Įrenginių poreikio ir darbų kiekio žiniaraščiai, 11 (vienuolika) lapų.

Priedas Nr. 2 – Papildomų darbų ~~priėmimo~~ aktas Nr. 241002-1051, 1 (vienas) lapas.

Priedas Nr. 3 – Papildomų darbų ~~priėmimo~~ aktas Nr. 241107-11.30/03, 1 (vienas) lapas.

#### **Komisija:**

Aivaras Vilkelis



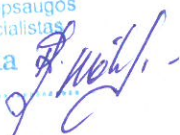
Radeta Savickienė



Techninės priežiūros vadovas  
**Andrejus Ūdra**  
At. Nr. 24704-28010

Komercijos  
direktorius  
**Robertas Kaselis**

Ekonomikos administracijos Aplinkos apsaugos  
skyriaus vyriausiasis specialistas  
**Ramūnas Judeika**  
2024-12-10



## ĮRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Statinių grupė KN3 Kaunas

Statinys 1 A. Samulevičiaus - Samuolio skvere, Kaune statybos ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas

Žiniaraštis 1 A. Samulevičiaus - Samuolio skvere, Kaune statybos ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas

| Sąm. eil.                               | Įrenginių kodas | Įrenginių pavadinimas<br>Techniniai ir kiti duomenys | Mato vnt | Kiekis | Kaina EUR | Vertė EUR |
|-----------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|-----------|
| <b>3 Dangos konstrukcijos įrengimas</b> |                 |                                                      |          |        |           |           |
| 18                                      | 7               | Žaidimu kompleksas ROBINIO N18401                    | vnt      | 1,0    | 18188,00  | 18188,00  |
| 19                                      | 8               | Žaidimu kompleksas ROBINIO N18301                    | vnt      | 1,0    | 7543,00   | 7543,00   |
| 20                                      | 9               | Supynės ROBINIO N31222 (Dvi vietos sedynėms)         | vnt      | 1,0    | 1856,00   | 1856,00   |
| 21                                      | 10              | Spyruoklinės supynės ROBINIO N30100                  | vnt      | 3,0    | 384,00    | 1152,00   |
| 22                                      | 14              | Balansinės supynės ROBINIO N31186                    | vnt      | 1,0    | 690,00    | 690,00    |
| 24                                      | 11              | Lygsvaros takas RB1260                               | vnt      | 1,0    | 980,00    | 980,00    |
| 25                                      | 12              | Balansinė virvė RB1258                               | vnt      | 1,0    | 1685,00   | 1685,00   |
| 26                                      | 15              | Virvinis kliučių ruožas N1602MP                      | vnt      | 1,0    | 16620,00  | 16620,00  |
| 28                                      | 13              | Tunelis RB1270                                       | vnt      | 1,0    | 942,00    | 942,00    |
| 30                                      | 1               | Treniruoklis KF801                                   | vnt      | 1,0    | 1983,00   | 1983,00   |
| 31                                      | 2               | Treniruoklis KF815c                                  | vnt      | 1,0    | 1920,00   | 1920,00   |
| 32                                      | 3               | Treniruoklis KF803                                   | vnt      | 1,0    | 2671,50   | 2671,50   |
| 33                                      | 4               | Treniruoklis KF812                                   | vnt      | 1,0    | 2716,00   | 2716,00   |
| 34                                      | 5               | Treniruoklis KF814                                   | vnt      | 1,0    | 1018,00   | 1018,00   |
| 35                                      | 6               | Treniruoklis SM116                                   | vnt      | 1,0    | 935,00    | 935,00    |
| <b>4 Balgiamieji darbai</b>             |                 |                                                      |          |        |           |           |
| 2                                       | 18              | Suoliukas M1323                                      | vnt.     | 6,0    | 1815,00   | 10890,00  |
| 4                                       | 19              | Šiukliadežė M3325                                    | vnt      | 8,0    | 487,00    | 3896,00   |

Iš viso be PVM 75685,50

PVM 15893,96

Iš viso su PVM 91579,46

**Pastaba.** Visi įrenginiai ir mažosios architektūros elementai turi atitikti techninio darbo projekto Sklypo sutvarkymo, susisiekimo ir Architektūrinėje dalyse nurodytiems reikalavimams ir techninėms specifikacijoms.

Kauno miesto savivaldybės  
administracijos Apieškos apsaugos  
skyriaus vyriausiasis specialistas  
Ramūnas Judeika  
2023-01-27

## DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

2

Statinių grupė KN3 Kaunas

Statinsys 1 A. Samulevičiaus - Samuolio skvere, Kaune statybos ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas

Žiniaraštis 1 A. Samulevičiaus - Samuolio skvere, Kaune statybos ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas

## B laida

| Sam.<br>eil.           | Darbo<br>kodas | Darbų ir išlaidų<br>aprašymai                                                                                                                                            | Mato<br>vnt | Kiekis | Kaina EUR     |         |
|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|---------|
|                        |                |                                                                                                                                                                          |             |        | Vieneto kaina | Iš viso |
| 1 Paruošiamieji darbai |                |                                                                                                                                                                          |             |        |               |         |
| 1                      | N57P-0126      | Kelio ašinės linijos ir kelio juostos nužymėjimas trasoje                                                                                                                | km          | 0,5    | 805,01        | 402,51  |
| 2                      | N57P-0101      | Medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm                                                                                                                      | 100vnt      | 0,01   | 3873,03       | 38,73   |
| 3                      | R61P-0311      | Supjaustytos medienos išvežimas                                                                                                                                          | 100m3       | 0,02   | 1918,47       | 38,37   |
| 4                      | N57P-0121      | Kelmų ir šaknų naikinimas specialiais grąžtais, kai kelmo skersmuo daugiau 30 cm iki 50 cm k9=1.15                                                                       | 100vnt      | 0,01   | 5551,13       | 55,51   |
| 5                      | N57P-1122      | Dirvožemio sluoksnio pašalinimas buldožeriais k9=1.15                                                                                                                    | 1000 m2     | 1,355  | 47,9          | 64,9    |
| 6                      | R61P-0502      | Vaikų žaidimo aikštelių priedų prie namelių konstrukcijų demontavimas k1=0.50,k2=5.00,k3=0.000                                                                           | kompl.      | 4,0    | 15,78         | 63,12   |
| 7                      | HP5-8-5        | Senų sulaužytų arba supuvusių suolų pakeitimas naujais (išardymas) k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000                                                                              | vnt.        | 5,0    | 47,58         | 237,9   |
| 8                      | HP5-7-5        | Sulaužytų arba nepataisomai deformuotų metalinių šiukšlių dėžių pakeitimas (pašalinimas) k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000                                                        | 10 vnt      | 0,3    | 40,92         | 12,28   |
| 9                      | N57P-5141      | Stovų dviračiams statyti demontavimas k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000                                                                                                           | vnt.        | 4,0    | 8,02          | 32,08   |
| 10                     | R61P-0410      | Vieno stovo surenkamų lauko treniruoklių demontavimas, tvirtinant ant įrengtų pagrindų (pamatų) , kai įrangos elementų skaičius iki 5 vnt k1=0.50,k2=0.50,k3=0.000       | kompl.      | 6,0    | 49,5          | 297,0   |
| 11                     | N57P-5141      | Stovų dviračiams statyti montavimas (panaudojant išardytus elementus)                                                                                                    | vnt.        | 4,0    | 54,18         | 216,72  |
| 12                     | R61P-0410      | Vieno stovo surenkamų lauko treniruoklių montavimas, tvirtinant ant įrengtų pagrindų (pamatų), kai įrangos elementų skaičius iki 5 vnt (panaudojant išardytus elementus) | kompl.      | 6,0    | 42,71         | 256,26  |
| 13                     | N6P-0801       | Mažų apimčių sudėtingų konstrukcijų betonavimas k8=1.04,k9=1.15                                                                                                          | m3          | 5,88   | 297,62        | 1750,01 |
| 14                     | H07K-4         | Juodžemio kasimas ekskavatoriais,pakrovimas į autosavivarčius,vežiojimas ir darbas sąvartoje k9=1.15                                                                     | 1000 m3     | 0,271  | 5157,12       | 1397,58 |
| 15                     | R27P-14-2      | Šaligatvio bordiūrų išardymas, kai remontuojamas tarpas daugiau 25m ( pagrindas betono) k8=1.09,k9=1.15                                                                  | m           | 704,0  | 5,99          | 4216,96 |
| 16                     | H16K-402       | Asfaltbetonio dangos nufrezavimas freza asfaltbetonio dangoms pakrovimu                                                                                                  | 100 m2      | 12,7   | 356,23        | 4524,12 |
| 17                     | H06P-1         | Nufrezuoto asfaltbetonio pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas                                                                                                       | t           | 168,0  | 10,06         | 1690,08 |
| 18                     | H06P-1         | Statybinių šiukšlių kasimas ekskavatoriais kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas                                                                              | kompl.      | 1,0    | 10,06         | 10,06   |
| 2 Sankasos įrengimas   |                |                                                                                                                                                                          |             |        |               |         |
| 1                      | H07K-2         | II gr. grunto kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas ir darbas sąvartoje k9=1.15                                                                    | 1000 m3     | 0,793  | 7355,04       | 5832,55 |

| Sąm.<br>eil.                            | Darbo<br>kodas | Darbo ir išlaidų<br>aprašymai                                                                                                                         | Mato<br>vnt | Kiekis | Kaina EUR     |          |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|----------|
|                                         |                |                                                                                                                                                       |             |        | Vieneto kaina | Iš viso  |
| 2                                       | H10K-11        | Iškasy dugno ir pylimų viršaus planiravimas autogreideriais, kai gruntas II grupės k9=1.15                                                            | 1000<br>m2  | 1,72   | 135,09        | 232,35   |
| 3                                       | H10K-14        | Plotų planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas 2 grupės k9=1.15                                                                                        | 1000<br>m2  | 0,091  | 186,71        | 16,99    |
| 4                                       | N57P-1507      | Supilto grunto tankinimas savaeigiais volais, kai volo masė 6t, praėjimų skaičius viena vėže 6 kartai k9=1.15                                         | 100m3       | 5,43   | 90,45         | 491,14   |
| <b>3 Dangos konstrukcijos įrengimas</b> |                |                                                                                                                                                       |             |        |               |          |
| 1                                       | N57P-3101      | Apsauginių šalčiui atsparių kelio pagrindo sluoksnių įrengimas, naudojant savaeigius plentvolius, kai pagrindas smėlio k9=1.15                        | 100m3       | 6,1    | 3646,46       | 22243,41 |
| 2                                       | N57P-3116      | Kelio pagrindo įrengimas iš dolomito skaldos mišinio (storis 15 cm, viensluoksnis) k9=1.15                                                            | 100m2       | 9,95   | 1112,89       | 11073,26 |
| 3                                       | N6P-0103       | Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš betono siurbliu k8=1.03, k9=1.15                                                                        | m3          | 16,2   | 276,44        | 4478,33  |
| 4                                       | N57P-3230      | Mažų plotų dangos įrengimas iš asfaltbetonio mišinio, paskleidžiant masę rankiniu būdu ir tankinant volu (sluoksnio storis 10.00 cm) k8=1.17, k9=1.15 | 100m2       | 0,36   | 4315,3        | 1553,51  |
| 5                                       | R27P-23-1      | Skersinių ir išilginių siūlių pagruntavimas k8=1.17, k9=1.15                                                                                          | 100m        | 0,72   | 119,3         | 85,9     |
| 6                                       | N57P-3502      | Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 2 cm) k9=1.15                                                                      | 100m2       | 5,45   | 531,27        | 2895,42  |
| 7                                       | N57P-3502      | Šaligatvio pasluoksnio įrengimas (akmenų atsijos, sluoksnio storis 3 cm) k9=1.15                                                                      | 100m2       | 9,95   | 291,66        | 2902,02  |
| 8                                       | N57P-3239      | Grindinio įrengimas iš tašytų akmenų, užpilant siūles akmens atsijomis k9=1.15                                                                        | 100m2       | 3,3    | 6240,68       | 20594,24 |
| 9                                       | N57P-3239      | Grindinio įrengimas iš tašytų akmenų, užpilant siūles akmens atsijomis k9=1.15                                                                        | 100m2       | 1,26   | 6511,81       | 8204,88  |
| 10                                      | N57P-3124      | Kelio pagrindo įrengimas iš betono mažosios mechanizacijos priemonėmis (sluoksnio storis 8.00 cm) k9=1.15                                             | 100m2       | 7,8    | 2335,98       | 18220,64 |
| 11                                      | N8P-0213       | Silpnaregiams skirtų nerūdijančio plieno indikatorių įrengimas (kaburėliai)                                                                           | vnt.        | 3660,0 | 1,49          | 5453,4   |
| 12                                      | N8P-0213       | Silpnaregiams skirtų nerūdijančio plieno indikatorių įrengimas (juostelės)                                                                            | vnt.        | 1071,0 | 7,85          | 8407,35  |
| 13                                      |                | Liejamos guminės dangos vaikų žaidimų aikštelėje ir lauko treniruoklių aikštelėje įrengimas k9=1.15                                                   | 100m2       | 5,45   | 7463,91       | 40678,31 |
| 14                                      | R61P-0501      | Namelių vaikų žaidimo aikštelėse įrengimas                                                                                                            | kompl.      | 2,0    | 702,98        | 1405,96  |
| 15                                      | R61P-0502      | Vaikų žaidimo aikštelių priedų prie namelių konstrukcijų montavimas (virvinės supynės)                                                                | kompl.      | 5,0    | 659,84        | 3299,2   |
| 16                                      | R61P-0502      | Vaikų žaidimo aikštelių priedų prie namelių konstrukcijų montavimas (virvė lipimui)                                                                   | kompl.      | 3,0    | 659,45        | 1978,35  |
| 17                                      | R61P-0502      | Vaikų žaidimo aikštelių priedų prie namelių konstrukcijų montavimas (nusileidimo latakas)                                                             | kompl.      | 1,0    | 659,45        | 659,45   |
| 18                                      | R61P-0410      | Vieno stovo surenkamų lauko treniruoklių montavimas, tvirtinant ant įrengtų pagrindų (pamatų), kai įrangos elementų skaičius daugiau 5 vnt iki 8 vnt  | kompl.      | 6,0    | 342,57        | 2055,42  |
| 19                                      | N6P-0801       | Mažų apimčių sudėtingų konstrukcijų betonavimas k8=1.04, k9=1.15                                                                                      | m3          | 15,2   | 310,97        | 4726,74  |
| 20                                      | N57P-3601      | Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, kai bordiūrai 150x300x1000 mm k9=1.15                                                                  | 100m        | 0,59   | 3214,07       | 1896,3   |
| 21                                      | N57P-3601      | Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo, kai bordiūrai 80x200x1000 mm k9=1.15                                                                   | 100m        | 5,66   | 1841,74       | 10424,25 |
| 22                                      | N57P-2102      | Plastikinių atitvarų PLE-1803 620x125x20 įrengimas k9=1.15                                                                                            | 100m        | 0,95   | 1088,04       | 1033,64  |

| Sam.<br>eil.                | Darbo<br>kodas | Darbų ir išlaidų<br>aprašymai                                                                                                         | Mato<br>vnt | Kiekis | Kaina EUR     |          |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|----------|
|                             |                |                                                                                                                                       |             |        | Vieneto kaina | Iš viso  |
| 23                          | N57P-7307      | Sandūros tarp bordiūrų ir gatvės dangos užtaisymas amortizacine (sandarinio) juosta                                                   | 100m        | 0,59   | 330,23        | 194,84   |
| 24                          | N27-144        | Deformacinių siūlių įrengimas sukietėjusioje betono dangoje pjaustant siūles mašina k9=1.15                                           | 100m        | 1,9    | 903,58        | 1716,8   |
| <b>4 Baigiamieji darbai</b> |                |                                                                                                                                       |             |        |               |          |
| 1                           | R16-130        | Suolų įrengimas stotelėse                                                                                                             | vnt         | 6,0    | 111,89        | 671,34   |
| 3                           | HP5-7-4        | Sulaužytų medinių šiukšlių dėžių pakeitimas naujomis                                                                                  | 10 vnt      | 0,8    | 10,49         | 8,39     |
| 5                           | N57P-2203      | Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą ekskavatoriumi ( sluoksnio storis 10.00 cm) k9=1.15                         | 100m2       | 0,85   | 424,32        | 360,67   |
| 6                           | N57P-2204      | Šlaitų apsėjimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu k9=1.15                                                                          | 100m2       | 0,85   | 42,66         | 36,26    |
| 7                           | H07K-4         | Juodžemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas ir darbas sąvartoje k9=1.15                                | t. m3       | 0,085  | 5157,12       | 438,36   |
| 8                           | N48-115        | Sodinimo vietų medžių ir krūmams paruoš. rank. būdu II gr. grunte, pridant iki 100% aug. dirv., kai žem. gumulas 0,5x0,5x0,4m k9=1.15 | 10 vnt.     | 52,9   | 1032,48       | 54618,19 |
| 9                           | N48-288        | Lapuočių medžių sodinukų sodinimas į 0,7x0,7m duobes k9=1.15                                                                          | 10 vnt.     | 0,1    | 343,92        | 34,39    |
| 10                          | N48-291        | Krūmų sodinimas grupėmis į 0,5x0,5m duobes k9=1.15                                                                                    | 10 vnt.     | 52,9   | 95,46         | 5049,83  |
| 11                          | N57P-5136      | Plastikinių kelio atšvaitų įrengimas ( varžtų skaičius 4 vnt) k9=1.15                                                                 | vnt.        | 13,0   | 28,01         | 364,13   |

Iš viso be PVM 259640,4

PVM 54524,48315

Iš viso su PVM 314164,88

Kauno miesto savivaldybės  
administracijos Aplinkos apsaugos  
skyriaus vyriausiasis specialistas

Ramūnas Judeika

2023-01-27

# DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Statinys 3 Elektrotechnikos dalis, Apšvietimo tinklai

Žiniaraštis 1 Apšvietimo tinklai.

| Sqm.<br>eil. | Darbo<br>kodas | Darbų ir išlaidų<br>aprašymai                                                                                                                                       | Mato<br>vnt | Kiekis | Kaina EUR     |         |
|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|---------|
|              |                |                                                                                                                                                                     |             |        | Vieneto kaina | Iš viso |
|              |                | <b>I Statybos-montavimo darbai</b>                                                                                                                                  |             |        |               |         |
| 1            | N21P-0101      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams kasimas<br>ekskavatoriumi ( gruntas II grupės, kabelių skaičius 1<br>vnt) k9=1.15                                                  | km          | 0,254  | 1228,61       | 312,07  |
| 2            | N21P-0107      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas<br>buldožeriais iš sankasos ( gruntas II grupės, kabelių<br>skaičius 1 vnt) k9=1.15                                      | km          | 0,254  | 279,04        | 70,88   |
| 3            | N21P-0106      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams kasimas rankiniu<br>būdu , kai gruntas II grupės, kabelių skaičius 1 vnt<br>k9=1.15                                                | km          | 0,03   | 4648,32       | 139,45  |
| 4            | N21P-0110      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas rankiniu<br>būdu,kai gruntas II grupės, kabelių skaičius 1 vnt<br>k9=1.15                                                | km          | 0,03   | 2158,66       | 64,76   |
| 5            | N21P-0101      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams kasimas<br>ekskavatoriumi (gruntas II grupės, kabelių skaičius 2<br>vnt) k9=1.15                                                   | km          | 0,015  | 1762,78       | 26,44   |
| 6            | N21P-0107      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas<br>buldožeriais iš sankasos (gruntas II grupės, kabelių<br>skaičius 2 vnt) k9=1.15                                       | km          | 0,015  | 407,48        | 6,11    |
| 7            | N21P-0116      | Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių<br>klojimas tranšėjose , kai vamzdžio išorinis skersmuo<br>daugiau 32 mm iki 63 mm (Ø50 mm)                          | 100m        | 3,14   | 139,43        | 437,81  |
| 8            | N22P-0510      | Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio<br>gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai<br>vamzdžių skersmuo 75-110 mm (trasos ilgis)<br>k9=1.15 | m           | 14,0   | 87,04         | 1218,56 |
| 9            | N50-502        | Polietileningų vamzdžių Ø50 mm įtraukimas į vamzdį<br>Ø110 mm k9=1.15                                                                                               | km          | 0,014  | 1807,66       | 25,31   |
| 10           | N21P-0118      | Kabelių įtraukimas į paklotus vamzdžius tranšėjose,<br>kai 1 m kabelio masė daugiau 1 kg iki 3 kg                                                                   | 100m        | 3,04   | 294,29        | 894,64  |
| 11           | N21P-0328      | Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus<br>vamzdžius, kai laidų skerspjūvio plotas daugiau 16<br>mm2 iki 35 mm2 (atramoje iki gnybtų dėžutės)                 | 100m        | 0,61   | 119,29        | 72,77   |
| 12           | N21-13         | Kabelio tiesimas tvirtinant uždedamomis apkabomis,<br>kai 1m kabelio masė iki 3kg                                                                                   | 100m        | 0,14   | 585,02        | 81,90   |
| 13           | N21-13         | Kabelio tiesimas tvirtinant uždedamomis apkabomis,<br>kai 1m kabelio masė iki 3kg (atrama, kabeliniame<br>gaubte)                                                   | 100m        | 0,04   | 585,02        | 23,40   |
| 14           | N21P-0328      | Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus<br>vamzdžius , kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm2<br>(3x1.5 mm2, įtraukimas į atramą)                             | 100m        | 0,94   | 72,81         | 68,44   |
| 15           | N21P-0328      | Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus<br>vamzdžius , kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm2<br>(3x1.5 mm2, atramoje iki gnybtų dėžutės)                     | 100m        | 0,03   | 72,81         | 2,18    |
| 16           | N21P-0328      | Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus<br>vamzdžius , kai laidų skerspjūvio plotas iki 6 mm2<br>(3x1.5 mm2, tiesimas vamzdyje)                               | 100m        | 0,24   | 72,81         | 17,47   |
| 17           | N21P-0119      | Signalinių juostų paklojimas tranšėjose virš paklotų<br>kabelių , kai kabelių skaičius 1.00 vnt                                                                     | km          | 0,284  | 44,31         | 12,58   |

|    |           |                                                                                                                                                                                                      |          |       |        |         |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------|---------|
| 18 | N21P-0119 | Signalinių juostų paklojimas tranšėjose virš paklotų kabelių, kai kabelių skaičius 2,00 vnt                                                                                                          | km       | 0,015 | 66,47  | 1,00    |
| 19 | N21-4     | Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis $k_9=1,15$                                                                                                                       | 100m     | 2,99  | 177,68 | 531,26  |
| 20 | N21-5     | Kiekvienam sekančiam kabeliui prie normatyvo N21-4 pridėti $k_9=1,15$                                                                                                                                | 100m     | 0,15  | 89,50  | 13,43   |
|    |           | <b>Įžeminimo kontūras 30 omų</b>                                                                                                                                                                     |          |       |        |         |
| 21 | N33-66    | Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio $k_3=0,000$                                                                                 | kompl.   | 12,0  | 33,80  | 405,60  |
| 22 | N33-68    | Kiekvienam sekančiam elektrodo įgilinimo metrui virš 5 m pridėti $k_3=0,000$                                                                                                                         | m        | 30,0  | 1,48   | 44,40   |
|    |           | <b>Įžeminimo kontūras 10 omų</b>                                                                                                                                                                     |          |       |        |         |
| 23 | N33-66    | Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio $k_3=0,000$                                                                                 | kompl.   | 2,0   | 33,80  | 67,60   |
| 24 | N33-68    | Kiekvienam sekančiam elektrodo įgilinimo metrui virš 5 m pridėti $k_3=0,000$                                                                                                                         | m        | 11,0  | 1,48   | 16,28   |
| 25 | R33-98    | Įžeminimo kontūro varžos matavimas                                                                                                                                                                   | vnt      | 14,0  | 28,18  | 394,52  |
| 26 | D1-380    | Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)                                                                                                                    | 100vnt   | 0,14  | 288,01 | 40,32   |
| 27 | D1-374-2  | Kabelio izoliacijos varžos matavimas                                                                                                                                                                 | vnt.     | 15,0  | 16,00  | 240,00  |
| 28 | D1-382    | Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas                                                                                                                                                | grandinė | 15,0  | 17,78  | 266,70  |
| 29 | D1-390    | Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (elektros linijų fazavimas)                                                                                               | vnt      | 1,0   | 16,00  | 16,00   |
| 30 | N21-262   | Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, gręžiant skylės (gelžb. atramų prijungimas prie įžeminimo kontūro)                                                   | 100m     | 0,04  | 413,49 | 16,54   |
| 31 | N21-262   | Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, gręžiant skylės (atramų prijungimas prie įžeminimo kontūro)                                                          | 100m     | 0,36  | 413,49 | 148,86  |
| 32 | N57P-6318 | Cinkuotų apšvietimo stulpų montavimas gelžbetoniniuose pamatuose, kasant duobes rankiniu būdu, kai apšvietimo stulpų aukštis iki 6,5m (atramos viršžeminės dalies 6,0 m aukščio)                     | vnt.     | 5,0   | 42,86  | 214,30  |
| 33 | N57P-6318 | Cinkuotų apšvietimo stulpų montavimas gelžbetoniniuose pamatuose, kasant duobes rankiniu būdu, kai apšvietimo stulpų aukštis iki 6,5m (atramos viršžeminės dalies 5,0 m aukščio)                     | vnt.     | 7,0   | 42,86  | 300,02  |
| 34 | N57P-6320 | Cinkuotų gėmbių montavimas ant apšvietimo stulpų iš autobokštelių, kai gėmbės lenktos (1,0 m ilgio, 1,0 m aukščio)                                                                                   | vnt.     | 5,0   | 30,46  | 152,30  |
| 35 | N21P-0701 | Šviesos diodų lempų šviestuvų gatvių apšvietimui montavimas ant įrengtų apšvietimo atramų (šviestuvų ir prožektorius)                                                                                | vnt.     | 12,0  | 83,83  | 1005,96 |
| 36 | N16P-0904 | Įleidžiamų grindinių konvektorių montavimas (konvektoriaus ilgis iki 100 cm) (pritaikyta, įleidžiamų į grindinį šviestuvų montavimas)                                                                | vnt.     | 4,0   | 19,35  | 77,40   |
| 37 | N21P-0134 | Termosusitraukiančių galinių movų iki 1 kV įtampos 4 gyslų kabeliams su plastikine izoliacija montavimas, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 35-50 mm <sup>2</sup> (kabeliui, 25 mm <sup>2</sup> ) | vnt.     | 28,0  | 19,06  | 533,68  |
| 38 | R33-461   | Remontinių gnybtų montavimas laidams iki 500 mm <sup>2</sup> skerspjūvio (pritaikyta, gnybtų komplekto montavimas atramoje)                                                                          | vnt      | 12,0  | 79,28  | 951,36  |
| 39 | N21P-0405 | Galios automatinio jungiklio montavimas spintose (dėžėse), kai nominali srovė iki 100 A (atramoje)                                                                                                   | vnt.     | 12,0  | 25,62  | 307,44  |
| 40 | N21P-0159 | Izoliuotų atgalių prijungimas prie kabelių vienviečių gyslų, presuojant, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas iki 6 mm <sup>2</sup>                                                                  | 100vnt   | 0,96  | 172,38 | 165,48  |

|                    |           |                                                                                                                                                                                               |                   |       |        |         |
|--------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|---------|
| 41                 | N22P-0514 | .Dėklų galų užtaisymas virve ir bitumu , kai dėklo skersmuo iki 400 mm (2 dėklo galai) (vamzdžių Ø50 mm ir Ø110 mm galų) k8=1.02,k9=1.15                                                      | vnt.              | 15,0  | 84,47  | 1267,05 |
| 42                 | N21-13-1  | Kabelių apsauga metaliniais gaubtais                                                                                                                                                          | vnt.              | 2,0   | 5,91   | 11,82   |
| 43                 | R33-30-1  | 0,4 kV viršįtampių ribotuvų montavimas atramose                                                                                                                                               | vnt.              | 6,0   | 50,73  | 304,38  |
| 44                 | R33-30-2  | Kirtiklio - saugiklio blokų montavimas 0,4 kV OL atramose                                                                                                                                     | vnt.              | 2,0   | 229,67 | 459,34  |
| 45                 | N21P-0157 | Neizoliuotų atgalių prijungimas prie kabelių vienviečių gyslų, presuojant , kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas iki 16 mm <sup>2</sup> (pritaikyta, kabelio gyslų prijungimas prie OL)       | 100vnt            | 0,08  | 196,20 | 15,70   |
| 46                 | N57P-8112 | Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm k9=1.15                                                                                 | 100m              | 0,11  | 766,87 | 84,36   |
| 47                 | R33-176   | Kitų statinių (įvairios paskirties objektų) termovizinis matavimas (apšviestumo (šviesos) matavimai)                                                                                          | vnt.              | 1,0   | 40,13  | 40,13   |
| 48                 | D2-81     | Programinių arba loginių operacijų iki 2 įėjimo signalų valdymo sistemos derinimas (pritaikyta, šviestuvų įdiegimas į vieningą valdymo ir stebėjimo sistemą)                                  | vnt               | 1,0   | 140,45 | 140,45  |
| 49                 | N21P-0210 | Laidų, kabelių ženklavimas žyminėmis plokštelėmis                                                                                                                                             | 100vnt            | 0,34  | 23,46  | 7,98    |
| 50                 | R33-489   | OL atramų numeravimas (atrama)                                                                                                                                                                | vnt               | 12,0  | 4,43   | 53,16   |
| 51                 | R33-490   | Elektros oro linijų pavadinimų ir fazių žymėjimas, įspėjamųjų plakatų pastatymas                                                                                                              | vnt               | 12,0  | 7,72   | 92,64   |
| 52                 | N1-360    | Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15                                                                                                                                | 100m <sup>2</sup> | 1,24  | 187,88 | 232,97  |
| 53                 | N1P-0801  | Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis , kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu( I-II grupės gruntas) k8=1.14,k9=1.15                                                           | 100m <sup>3</sup> | 1,05  | 245,64 | 257,92  |
| <b>2 Medžiagos</b> |           |                                                                                                                                                                                               |                   |       |        |         |
| 1                  | 88401043  | .Įleidžiamas į pamata, kūginis, 6,0 m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo stulpas cinkuotas išorinėje ir vidinėje atramos pusėje (dengimas karšto cinkavimo danga) su įleidžiamom durelėmis | vnt               | 5,0   | 195,66 | 978,30  |
| 2                  | 88401044  | .Įleidžiamas į pamata, kūginis, 5,0 m viršžeminės dalies aukščio apšvietimo stulpas cinkuotas išorinėje ir vidinėje atramos pusėje (dengimas karšto cinkavimo danga) su įleidžiamom durelėmis | vnt               | 7,0   | 195,66 | 1369,62 |
| 3                  | 88401045  | Betoninis pamatas įleidžiamai 5-6 m viršžeminės dalies aukščio atramai                                                                                                                        | vnt               | 12,0  | 69,97  | 839,64  |
| 4                  | 88401046  | Apsauginė guma pamatui apšvietimo atramoms 3-6 m                                                                                                                                              | vnt               | 12,0  | 8,30   | 99,60   |
| 5                  | 88401030  | Vienguba cinkuota gembė apšvietimo atramoms 1,0 m aukščio, 1,0 m ilgio                                                                                                                        | vnt               | 5,0   | 60,48  | 302,40  |
| 6                  | 88401047  | LED gatvės šviestuvai 28W, 4000K su automatinio pritemdymo funkcija (DALI)                                                                                                                    | vnt               | 7,0   | 272,75 | 1909,25 |
| 7                  | 88401048  | LED gatvės šviestuvai 22,5W, 4000K su automatinio pritemdymo funkcija (DALI)                                                                                                                  | vnt               | 4,0   | 260,89 | 1043,56 |
| 8                  | 88401049  | Šviesos diodų prožektorius 93W, 4000K                                                                                                                                                         | vnt               | 1,0   | 237,17 | 237,17  |
| 9                  | 88401050  | LED šviestuvai 26W, 3000K įleidžiamas į grindinį                                                                                                                                              | vnt               | 4,0   | 77,08  | 308,32  |
| 10                 | 899506    | Kabelio pajungimo gnybtų komplektas                                                                                                                                                           | kompl.            | 12,0  | 23,60  | 283,20  |
| 11                 | 2850-67   | Automatiniai jungikliai 6 A IP S201-C 6                                                                                                                                                       | vnt               | 12,0  | 3,44   | 41,28   |
| 12                 | ESO-57    | 0,4 kV lauko tipo kirtiklių saugiklių blokas SZ su saugikliais                                                                                                                                | kompl.            | 2,0   | 225,31 | 450,62  |
| 13                 | 88401038  | 0,6/1 kV aliumininis 4x25 mm <sup>2</sup> kabelis                                                                                                                                             | m                 | 383,0 | 4,62   | 1769,46 |
| 14                 | 8992060   | 1 kV kabelis Cu-3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         | m                 | 94,0  | 1,19   | 111,86  |
| 15                 | 88401051  | 1 kV kabelis Cu-3x1,5 mm <sup>2</sup> XLPE izoliacija                                                                                                                                         | m                 | 27,0  | 1,19   | 32,13   |
| 16                 | 1035-81   | Gofruoti PE kabelių apsaugos vamzdžiai be movų 50/42mm (raudoni)                                                                                                                              | m                 | 328,0 | 1,19   | 390,32  |
| 17                 | ESO-185   | Uždaru būdu klojamas kabelių apsaugos vamzdis Ø110 mm                                                                                                                                         | m                 | 14,0  | 8,30   | 116,20  |

|    |          |                                                                                                                 |     |         |        |        |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|--------|--------|
| 18 | 3660-1   | 1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams EVPU-4 x 25-70-S-L12                                                    | vnt | 28,0    | 5,81   | 162,68 |
| 19 | 1333008  | Srovės nuotekio relė FPR1 2P 16A 30mA ECO                                                                       | vnt | 1,0     | 20,75  | 20,75  |
|    |          | <b>Įžeminimo kontūras 30 omų</b>                                                                                |     |         |        | 0,00   |
| 20 | 3860-3   | Cinkuotas įžeminimo strypas iš plieno 20x1500 mm                                                                | vnt | 60,0    | 12,45  | 747,00 |
| 21 | 3860-6   | 20 mm strypo antgalis                                                                                           | vnt | 12,0    | 3,08   | 36,96  |
| 22 | 3860-4   | Kalimo galvutė įžeminimo strypams d20mm, vidinis d13,50mm                                                       | vnt | 12,0    | 27,27  | 327,24 |
| 23 | 3860-58  | Kryžminė jungtis sujungti Rd20mm elektrodą su juosta iki 40mm pločio ir Rd8-10mm                                | vnt | 12,0    | 8,89   | 106,68 |
|    |          | <b>Įžeminimo kontūras 10 omų</b>                                                                                |     |         |        | 0,00   |
| 24 | 3860-3   | Cinkuotas įžeminimo strypas iš plieno 20x1500 mm                                                                | vnt | 14,0    | 14,82  | 207,48 |
| 25 | 3860-6   | 20 mm strypo antgalis                                                                                           | vnt | 2,0     | 4,51   | 9,02   |
| 26 | 3860-4   | Kalimo galvutė įžeminimo strypams d20mm, vidinis d13,50mm                                                       | vnt | 2,0     | 27,27  | 54,54  |
| 27 | 88001039 | Kryžminė jungtis 20 mm                                                                                          | vnt | 2,0     | 8,89   | 17,78  |
| 28 | 3860-21  | Cinkuota juosta įžeminimui 40x4 mm 1.26 kg/m (rite~50kg)                                                        | kg  | 3,84    | 5,34   | 20,51  |
| 29 | 3860-17  | Cinkuota viela 8 mm 0.41 kg/m (įžem. sistemoms)                                                                 | kg  | 14,04   | 8,89   | 124,82 |
| 30 | 899557   | Antgaliai 1.5 mm <sup>2</sup> gyslų apdirbimui                                                                  | vnt | 96,0    | 2,96   | 284,16 |
| 31 | 625-153  | Signalinė juosta Kabelis 0.2x250 mm geltona                                                                     | m   | 314,0   | 0,21   | 65,94  |
| 32 | 88001034 | Kabelių žymekliai                                                                                               |     | 34,0    | 0,36   | 12,24  |
| 33 | 88001035 | Elektros įrenginių žymenys                                                                                      | vnt | 12,0    | 0,36   | 4,32   |
| 34 | 88401040 | Apkaba kabelio tvirtinimui                                                                                      | vnt | 12,0    | 2,61   | 31,32  |
| 35 | 88401006 | Apkaba gaubto tvirtinimui                                                                                       | vnt | 4,0     | 2,61   | 10,44  |
| 36 | 88401005 | Kabelių apsaugos gaubtas                                                                                        | vnt | 2,0     | 59,29  | 118,58 |
| 37 | 3860-63  | 280V/12.5kA viršįtampių ribotuvas 1P                                                                            | vnt | 6,0     | 88,94  | 533,64 |
| 38 | 88401041 | Gnybtas VGA-1 prisijungimui prie OL                                                                             | vnt | 8,0     | 8,30   | 66,40  |
| 39 | 1035-28  | Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis 110/100 (gelt.)                                                              | m   | 11,0    | 16,48  | 181,28 |
|    |          | <b>3 Įšmontavimo darbai</b>                                                                                     |     |         |        |        |
| 1  | R33-33   | 0,38 kV OL laidų iki 35 mm <sup>2</sup> skerspjūvio demontavimas (1 laidas)                                     | km  | 0,152   | 195,53 | 29,72  |
| 2  | R33-26   | 0,38 kV OL papildomos traversos montavimas ant pastatytos g/b atramos (demontavimas) k1=0,30, k2=0,30, k3=0,000 | vnt | 6,0     | 6,43   | 38,58  |
| 3  | N34-219  | Įvairių smulkių detalių ir medžiagų išvežiojimas automašina                                                     | t   | 0,07411 | 45,80  | 3,39   |

Iš viso be PVM 25851,51

PVM 5428,82

Iš viso su PVM 31280,33

Šešėlio miesto savivaldybės  
 Energetikos ir Aplinkos apsaugos  
 skyriaus vyriausiasis specialistas  
 Ramūnas Judeika  
 2023-01-30

## DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Statinių grupė 0554-01 Susisieikimo komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių A.Samulevičiaus-Samuolio skvere, Kaune (žemės sklypo un. Nr. 4400-2126-5103) statybos projektas

Statinys 4 Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas). ISK22-47919

Žiniaraštis 1 0,4 kV kabelinės linijos

| Sąm. eil. | Darbo kodas | Darbų ir išlaidų aprašymai                                                                                                                                             | Mato vnt          | Kiekis | Kaina EUR     |         |
|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------|---------|
|           |             |                                                                                                                                                                        |                   |        | Vieneto kaina | Iš viso |
|           |             | <b>1 Statybos-montavimo darbai</b>                                                                                                                                     |                   |        |               |         |
| 1         | N21P-0106   | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams kasimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės, kabelių skaičius 1 vnt k9=1.15                                                          | km                | 0,014  | 5351,99       | 74,93   |
| 2         | N21P-0110   | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės, kabelių skaičius 1 vnt k9=1.15                                                        | km                | 0,014  | 2485,44       | 34,80   |
| 3         | N21P-0116   | Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm (Ø110 mm)                                             | 100m              | 0,14   | 196,21        | 27,47   |
| 4         | N21P-0118   | Kabelių įtraukimas į paklotus vamzdžius tranšėjose, kai 1 m kabelio masė daugiau 1 kg iki 3 kg                                                                         | 100m              | 0,14   | 338,84        | 47,44   |
| 5         | N21P-0121   | Kabelių tiesimas kanalų dugnais be tvirtinimo, kai 1 m kabelio masė daugiau 2 kg iki 3 kg                                                                              | 100m              | 0,08   | 279,98        | 22,40   |
| 6         | N21P-0134   | Termosusitraukiančių galinių movų iki 1 kV įtamos 4 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija montavimas, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 150-240 mm <sup>2</sup>    | vnt.              | 1,0    | 40,08         | 40,08   |
| 7         | N21P-0126   | Termosusitraukiančių jungiamųjų movų iki 1 kV įtamos 4 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija montavimas, kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 150-240 mm <sup>2</sup> | vnt.              | 1,0    | 66,79         | 66,79   |
| 8         | N21-6-1     | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k9=1.15                                                                                                  | km                | 0,014  | 58,67         | 0,82    |
| 9         | N21-4       | Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis k9=1.15                                                                                            | 100m              | 0,14   | 204,58        | 28,64   |
| 10        | N22P-0514   | Dėklų galų užtaisymas virve ir bitumu, kai dėklo skersmuo iki 400 mm (2 dėklo galai) (vamzdžių Ø110 mm galų) k8=1.02, k9=1.15                                          | vnt.              | 1,0    | 97,26         | 97,26   |
| 11        | D1-374-2    | Kabelio izoliacijos varžos matavimas                                                                                                                                   | vnt.              | 1,0    | 18,42         | 18,42   |
| 12        | D1-382      | Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas                                                                                                                  | grandinė          | 1,0    | 20,47         | 20,47   |
| 13        | N27-38      | Betoninės dangos išardymas mechanizuotai k9=1.15                                                                                                                       | 100m <sup>3</sup> | 0,004  | 1799,04       | 7,20    |
| 14        | N27-32      | Skaldos dangų išardymas k9=1.15                                                                                                                                        | 100m <sup>3</sup> | 0,004  | 491,08        | 1,96    |
| 15        | N27P-11-5   | Dolomito skaldos 22/56 su skaldele 11/16 pagrindo ar dangos įrengimas, esant mažoms darbų apimtims (storis 20 cm, dvisluoksnis) k9=1.15                                | 100m <sup>2</sup> | 0,02   | 633,21        | 12,66   |
| 16        | N27-141     | Viensluoksnių dangų 20 cm storio iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15                                                                 | 100m <sup>2</sup> | 0,02   | 993,80        | 19,88   |
| 17        | N1P-0801    | Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu (I-II grupės gruntas) k8=1.14, k9=1.15                                    | 100m <sup>3</sup> | 0,048  | 282,83        | 13,58   |
| 18        | N1-360      | Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15                                                                                                         | 100m <sup>2</sup> | 0,056  | 216,32        | 12,11   |
|           |             | <b>2 Medžiagos</b>                                                                                                                                                     |                   |        |               |         |
| 1         | 88401017    | 0,4 kV AL kabelis 4x150 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                | m                 | 22,0   | 19,39         | 426,58  |

|   |          |                                                            |        |      |       |        |
|---|----------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------|--------|
| 2 | 88401018 | Iki 1 kV kabelių pereinama mova 4x150/3x120                | kompl. | 1,0  | 16,38 | 16,38  |
| 3 | 3660-2   | 1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams EVPU-4 x 150-S-L12 | vnt    | 1,0  | 11,20 | 11,20  |
| 4 | ESO-179  | Atviro būdu klojamas vamzdis HDPE Ø110 mm                  | m      | 14,0 | 8,19  | 114,66 |
| 5 | 625-153  | Signalinė juosta Kabelis 0.2x250 mm geltona                | m      | 14,0 | 0,25  | 3,50   |

Iš viso be PVM 1119,22

PVM 235,04

Iš viso su PVM 1354,26

Kauno miesto savivaldybės  
administracijos Aplinkos apsaugos  
skyriaus vyriausiasis specialistas

Ramūnas Judeika

2023-01-24



## DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Statinių grupė 0554-01 Susisiekimo komunikacijų ir kitų inžinerinių statinių A.Samulevičiaus-Samuolio skvere, Kaune  
(žemės sklypo.un. Nr. 4400-2126-5103). statybos projektas

Statinys 4 Elektrotechnikos dalis. Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimas (rekonstravimas). ISK22-47919

Žiniaraštis 2 Apsaugų esamiems kabeliams montavimas, rezervinių vamzdžių paklojimas

### A laida

| Sam.<br>eil. | Darbo<br>kodas | Darbų ir išlaidų<br>aprašymai                                                                                                          | Mato<br>vnt | Kiekis | Kaina EUR     |         |
|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------------|---------|
|              |                |                                                                                                                                        |             |        | Vieneto kaina | Iš viso |
|              |                | 1 Statybos-montavimo darbai                                                                                                            |             |        |               |         |
| 1            | N57P-8112      | Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110 mm k9=1.15                          | 100m        | 0,82   | 762,34        | 625,12  |
| 2            | N57P-8112      | Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 160 mm k9=1.15                          | 100m        | 0,16   | 790,47        | 126,48  |
| 3            | N21P-0106      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams kasimas rankiniu būdu,kai gruntas I grupės, kabelių skaičius 1 vnt k9=1.15                            | km          | 0,052  | 3032,87       | 157,71  |
| 4            | N21P-0110      | Iki 1 m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas rankiniu būdu,kai gruntas I grupės, kabelių skaičius 1 vnt k9=1.15                          | km          | 0,052  | 1931,31       | 100,43  |
| 5            | N21P-0116      | Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 75 mm                       | 100m        | 0,52   | 169,41        | 88,09   |
| 6            | N21-6-1        | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k9=1.15                                                                  | km          | 0,15   | 50,66         | 7,60    |
| 7            | N22P-0514      | .Dėklų galų užtaisymas virve ir bitumu , kai dėklo skersmuo iki 400 mm (2 dėklo galai) (vamzdžių Ø110 ir Ø160 mm galų) k8=1.02,k9=1.15 | vnt.        | 14,0   | 83,97         | 1175,58 |
| 8            | N1P-0801       | Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu( I-II grupės gruntas) k8=1.14,k9=1.15     | 100m3       | 0.42   | 244,19        | 102,56  |
| 9            | N1-360         | Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15                                                                         | 100m2       | 0,492  | 186,77        | 91,89   |
|              |                | 2 Medžiagos                                                                                                                            |             |        |               |         |
| 1            | 1035-28        | .Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis 110/100 (gelt.)                                                                                    | m           | 82,0   | 16,39         | 1343,98 |
| 2            | 1035-29        | Sudėtinis kabelių apsaugos vamzdis 160/140 (gelt.)                                                                                     | m           | 16,0   | 37,96         | 607,36  |
| 3            | 625-153        | Signalinė juosta Kabelis 0,2x250 mm geltona                                                                                            | m           | 150,0  | 0,21          | 31,50   |
| 4            | 1023-156       | Techninis vamzdis PE 110 mm                                                                                                            | m           | 52,0   | 4,70          | 244,40  |

Iš viso be PVM 4702,69

PVM 987,57

Iš viso su PVM 5690,26

Kauno miesto savivaldybės  
administracijos Aplinkos apsaugos  
skyriaus vyriausiasis specialistas

Ramūnas Judeika

2023-01-24

Papildomų darbų a k t a s Nr. 241002-1051 2024 m. lapkričio mėn.

Statinių grupė: Kauno miesto savivaldybės administracija

Statinsys: Samuolio skveras

Žiniaraštis: Dangos kiekiai

Iš viso: 24 074,17 €

| Eil. Nr. | Darbo kodas | Statybos darbų aprašymai | Mato vnt | Kiekis | Kaina, Eur    |         |
|----------|-------------|--------------------------|----------|--------|---------------|---------|
|          |             |                          |          |        | Vieneto kaina | Iš viso |

Skyrius 3 Dangos konstrukcijos įrengimas

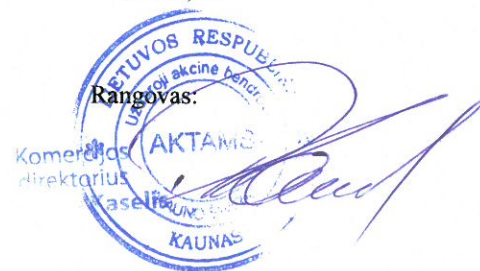
|    |                           |                                                                                                              |  |        |           |          |
|----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|-----------|----------|
| 24 | N57P-3116-1<br>(S10=1,15) | Kelio pagrindo įrengimas iš 100 m2 dolomito skaldos mišinio (storis 15 cm viensluoksnis)                     |  | 7,78   | 1112,8900 | 8 658,28 |
| 30 | N57P-3239-1<br>(S10=1,15) | Grindinio įrengimas iš tašytų akmenų, 100 m2 užpilant siūles smėliu / granitinės trinkelės 200x100x80 pilkos |  | 0,171  | 6240,6800 | 1 067,16 |
| 31 | N57P-3239-2<br>(S10=1,15) | Grindinio įrengimas iš tašytų akmenų, 100 m2 užpilant siūles akmens atsijomis / 200x100x80 tamsiai pilkos    |  | 0,165  | 6511,8126 | 1 074,45 |
| 42 | N57P-3601-2<br>(S10=1,15) | Betono bordiūrų įrengimas ant betono 100 m pagrindo, kai bordiūrai 150x300x1000 mm                           |  | 0,8379 | 3214,0730 | 2 693,07 |
| 43 | N57P-3601-1<br>(S10=1,15) | Betono bordiūrų įrengimas ant betono 100 m pagrindo, kai bordiūrai 80x200x1000 mm                            |  | 0,9168 | 1841,7400 | 1 688,51 |
| 44 | N57P-2102-<br>(S10=1,15)  | Plastikinių bortelių montavimas 100 m 0,68 500,0000 340,00 3 prie gėlynų                                     |  |        |           |          |

Iš viso už skyrių 3 Dangos konstrukcijos įrengimas  
Skyrius 4 Baigiamieji darbai

15521,47

|    |                                                                                                                                      |         |       |           |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|-------------|
| 47 | R16-130 Suoliukų įrengimas ir tvirtinimas                                                                                            | vnt.    | 14    | 111,8905  | 1 566,47    |
| 48 | KP5-7-4 Metalinės juostos prie suoliukų                                                                                              | kompl.  | 1     | 720,0000  | 720,00      |
| 49 | N57P-2203- 1 Šlaitų tvirtinimas augaliniu gruntu, paskleidžiant gruntą ekskavatoriumi (sluoksnio storis 10 cm )                      | 100 m2  | 2,056 | 424,3228  | 872,41      |
| 50 | N57P-2204- 1 Šlaitų apsejimas daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu (S10=1,15)                                                         | 100 m2  | 2,056 | 42,6642   | 87,72       |
| 52 | N48-115 Sodavimo vietų medžių ir krūmams paruoš. rank. būdu II gr.grunte, pridedant iki 100% aug.dirv., kai žem.gumulas 0,5x0,5x0,4m | 10 vnt. | 1     | 1032,4800 | 1 032,48    |
| 54 | N48-291 Krūmų sodinimas grupėmis į (S10=1,15) 0,5x0,5 m duobes                                                                       | 10 vnt. | 1     | 95,4600   | 95,46       |
|    | Iš viso už skyrių 4 Baigiamieji darbai                                                                                               |         |       |           | 4374,54     |
|    | Iš viso be P VM:                                                                                                                     |         |       |           | 19 896,01 € |
|    | PVM: 21%                                                                                                                             |         |       |           | 4 178,16 €  |
|    | Iš viso su PVM:                                                                                                                      |         |       |           | 24 074,17 € |

Užsakovas:



Techninės priežiūros vnt.  
**Andrejus Udra**  
 At. Nr. 24769-28010

Papildomų darbų a k t a s Nr. 241107-11.30/03 2024 m. lapkričio mėn.

Statinių grupė: Kauno miesto savivaldybės administracija

Statinys: Samuolio skveras Žiniaraštis:

Įrenginiai

Statinių grupė KN3 Kaunas

Statinys 1 A. Samulevičiaus - Samuolio skvere, Kaune statybos ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas

Žiniaraštis 1 A. Samulevičiaus - Samuolio skvere, Kaune statybos ir prieigų (P. Dovydaičio g. ir Molėtų g.) remontas.

PAPILDOMI ĮRENGINIAI

| Sąm. ei<br>l. | Įrenginių<br>kodas | Įrenginių pavadinimas Techniniai ir<br>kiti duomenys | Mato<br>vnt | Kiekis | Kaina<br>EUR | Vertė<br>EUR |
|---------------|--------------------|------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------|--------------|
|               |                    | PAPILDOMAI ĮRENGTA                                   |             |        |              |              |
| 32            | 3                  | Treniruoklis KF804                                   | vnt         | 1,00   | 2 819,80     | 2 819,80     |
| 33            | 4                  | Treniruoklis KF810                                   | vnt         | 1,00   | 2 507,00     | 2 507,00     |
| 2             | 18                 | Suoliukas M1323                                      | vnt.        | 14,00  | 2 087,25     | 29 221,50    |

Iš viso be PVM 34 548,30

PVM 7 255,14

Iš viso su PVM 41 803,44

Užsakovas:

Rangovas:

Komercijos  
direktorius  
Robertas Kaselis



Techninės priežiūros vadovas  
Andrius Udra  
At. Nr. 24704, 28010