

**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ  
TIESIMO, REKONSTRAVIMO, TAISYMO (REMONTA), PRIEŽIŪROS IR SAUGAUS  
EISMO SĄLYGŲ UŽTIKRINIMO DARBŲ PIRKIMO**

**PIRKIMO NR. 652060**

20\_\_ m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_ d.

Ši sutartis sudaryta tarp Vilniaus rajono savivaldybės administracijos, įstaigos kodas 188708224, kurios registruota buveinė yra Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius, tel. 275 1961, 275 1990, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujamos administracijos direktoriaus Vladislavo Kondratovičiaus, veikiančio pagal Vietos savivaldos įstatymą (toliau – Užsakovas), ir AB „Kauno tiltai“, juridinio asmens kodas 133729589, kurio registruota buveinė yra Ateities pl. 46, LT-52502 Kaunas, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama generalinio direktoriaus Aldo Rusevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – Rangovas), toliau kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią statybos darbų rangos sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl šių sąlygų.

**1. SUTARTIES OBJEKTAS**

1.1. Sutarties objektas – **Vilniaus rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, rekonstravimo, taisymo (remonto), priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas E, vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, rekonstravimo, taisymo (remonto), priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai** – Sudervės, Dūkštų, Maišiagalos ir Paberžės seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės (toliau – Darbai).

1.2. Rangovas įsipareigoja, naudodamasis savo medžiagomis, Sutartyje nustatytais terminais atlikti 1.1 p. nurodytus Darbus ir perduoti šio Darbo rezultatą Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja atliktą Darbą priimti ir už jį sumokėti Sutartyje nustatyta tvarka.

1.3. Orientaciniai Darbų kiekiai, Darbų savybės, reikalavimai atliekamiems Darbams, nurodyti Techninėje specifikacijoje (Sutarties 1 priede).

1.4. Darbai atliekami pagal Užsakovo pateiktus Rangovui užsakymus ir juose nurodytus kiekius. Užsakymo forma pateikiama Sutarties 2 priede.

**2. SUTARTIES OBJEKTO KAINA (KAINODAROS TAISYKLĖS)**

2.1 Sutarties kainos nustatymui taikomas fiksuoto įkainio nustatymo būdas. Darbų įkainiai, nustatyti pagal atviro konkurso, įvykusio 2023-04-13 (pirkimo Nr. 652060) rezultatus, nurodyti šios Sutarties 3 priede „Sutarties įkainiai“.

2.2 Į Darbų įkainius įskaityti visi Rangovo mokėtini mokesčiai, visos tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, susijusios su Darbų atlikimu.

2.3 Sutarties kaina (galutinė kaina), kurią Užsakovas turės sumokėti Rangovui, priklauso nuo vykdant Sutartį atliktų Darbų apimties.

2.4 Rangovas, sudarydamas šią Sutartį patvirtina, kad:

2.4.1. pirkimo sutartį vykdys tik tokia teisę turintis asmenys;

2.4.2. jis turi žinių, patirties, kvalifikacijos ir visus dokumentus, reikalingus šiai Sutarčiai įvykdyti;

2.4.3. susipažino su statybos objektu, aplinkybėmis ir sąlygomis, kurioms esant bus atliekami Darbai, su technine (projektine) dokumentacija ir neturi jokių pretenzijų ir/ar pastabų dėl galimybės atlikti Darbus Sutartyje ir jos dokumentuose nustatyta tvarka ir sąlygomis;

2.4.4. Rangovas yra nuosekliai ir išsamiai įvertinęs būtinus darbus, finansavimo sąlygas, statybos medžiagų, įrengimų bei darbo jėgos vertes bei rinkos kainas, galimus jų svyravimus ne tik Sutarties sudarymo momentu, bet ir Sutarties vykdymo laikotarpiui;

2.4.5. gerai išanalizavo ir suprato Darbų pobūdį bei jų apimtį, pagal techninę (projektinę) dokumentaciją, Darbų dokumentus bei kitus Rangovui pateiktus duomenis, statybos objekto fizinius matmenis ir būklę, numatė ir įvertino visus sudėtinius darbus, medžiagas, įrangą, priemones, paslaugas ir kitus įsipareigojimus, o taip pat visus kaštus, būtinus Darbams atlikti. Rangovas pareiškia, kad prieš pasirašant Sutartį jis, būdamas savo srities profesionalu, išsamiai išanalizavo, patikrino techninėje dokumentacijoje nurodytus medžiagų ir Darbų kiekius bei apimtis bei turėjo galimybę raštu pateikti visas pastabas Užsakovui.

2.5. Užsakovo rezervas ir avansinis mokėjimas netaikomi.

2.6. Laikoma, kad toliau išvardinti dokumentai, išdėstyti svarbos tvarka, sudaro šią Sutartį ir yra suprantami ir aiškintini kaip jos sudedamosios dalys. Esant kolizijai (kai tą pačią situaciją Sutartis ar jos priedai reglamentuoja skirtingai), Sutartis aiškinama vadovaujantis šiame punkte nurodyta hierarchija.

2.6.1. pirkimo dokumentų paaiškinimai, jeigu tokie yra;

2.6.2. konkurso sąlygos;

2.6.3. darbų viešojo pirkimo – pardavimo sutartis;

2.6.4. pasiūlymo raštas;

2.6.5. techninio projekto techninės specifikacijos;

2.6.6. techninio projekto aiškinamieji raštai;

2.6.7. techninio projekto brėžiniai;

2.6.8. Rangovo pateikta Darbų sąmata;

2.7. Sutarties vykdymo metu šalių sudaryti susirinkimų protokolai yra privalomi vykdyti.

2.8. Sutartyje vartojamos sąvokos turi šią reikšmę:

2.8.1. Nedelsiant – per protingą terminą, bet ne vėliau kaip per 5 darbo dienas.

2.8.2. Darbo diena – savaitės diena nuo pirmadienio iki penktadienio nuo 07:30 iki 16:30 val.

2.8.3. Darbų defektai – tokie Darbų trūkumai, kurie nukrypsta nuo projektinės dokumentacijos nustatytų reikalavimų arba pažeidžia privalomuosius statybos normatyvinius dokumentus (įskaitant Rangovo iki Sutarties pasirašymo patvirtintas įmonės statybos taisykles).

2.8.4. Darbų trūkumai gali apimti ir Darbų defektus, tačiau neapsiribojant ir kitais neatitikimais.

2.9. Sutarties įkainiai turi būti perskaičiuojami pasikeitus pridėtinės vertės mokesčiui (PVM). Perskaičiavimas vykdomas įsigaliojus Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo pasikeitimui. Perskaičiavimo formulė: Sutarties įkainiams taikomas PVM mokesčio tarifas keičiamas (mažinamas ar didinamas) pagal Lietuvos Respublikos galiojančius teisės aktus. Įkainių pakeitimas įforminamas papildomu susitarimu. Pasikeitus kitiems mokesčiams, Sutarties įkainiai neperskaičiuojami.

2.10. Sutarties įkainiai gali būti peržiūrimi dėl kainų lygio pokyčio bet kurios iš Šalių rašytiniu prašymu. Peržiūros momentas yra Šalies prašymo kitai Šaliai peržiūrėti Sutarties įkainius gavimo diena. Gali būti perskaičiuojamos Rangovui mokėtinos sumos tik už Statybos darbus. Rangovui mokėtinos sumos už Statybos darbus gali būti perskaičiuojamos jeigu Lietuvos Respublikos statistikos departamento ([www.stat.gov.lt](http://www.stat.gov.lt)) skelbiamo kas mėnesį statybos sąnaudų elementų kainų indekso (toliau - indeksas), labiausiai atitinkančio Objekto rūšį, reikšmė pakinta daugiau kaip 0,05 per bet kurį Darbų vykdymo laikotarpį. Sutarties įkainiai perskaičiuojama dėl Indekso pokyčio, pagal Sutartį neišpirktų Statybos darbų vertę padauginant iš Indekso pokyčio koeficiento, kuris apskaičiuojamas pagal toliau nurodytą formulę:

$$K = IPb / IPr$$

Kur:

K – Indekso pokyčio koeficientas;

IPr – Indekso reikšmė laikotarpio pradžioje;

IPb – Indekso reikšmė laikotarpio pabaigoje;

Laikotarpis yra bet koks laikotarpis, kurio pradžia yra ne ankstesnė, negu Sutarties įsigaliojimo diena, pabaiga ne vėlesnė, negu paskutiniojo Darbų perdavimo-priėmimo akto pagal Sutartį sudarymo diena.

2.10.1 Susitarimas dėl įkainių perskaičiavimo, įsigalioja surašius jį raštu ir abiem Šalims patvirtinus parašais. Šalys privalo Susitarime nurodyti Indekso reikšmę laikotarpio pradžioje ir jos nustatymo datą, Indekso reikšmę laikotarpio pabaigoje ir jos nustatymo datą, Indekso pokyčio koeficientą, perskaičiuotus fiksuotus įkainius (įskaitant Sutarties kainos (įkainių) detalizacijos žiniaraštyje nurodytus įkainius), perskaičiuotą Pradinės sutarties vertę.

2.10.2 Po to, kai Šalys sudaro Susitarimą dėl įkainių perskaičiavimo, perskaičiuotieji įkainiai taikomi Statybos darbams, kurie yra įtraukiami į atliktų darbų aktus (kaip per ataskaitinį laikotarpį atlikti Darbai), Rangovo pateikiamus po Šalies prašymo kitai Šaliai perskaičiuoti įkainius pateikimo. Jeigu dėl Susitarimo sudarymui reikalingo laiko gali vėluoti atliktų darbų aktų pateikimas, Rangovas turi teisę arba (a) pateikti atliktų darbų aktą su neperskaičiuotais įkainiais ir perskaičiavimą atlikti kitame atliktų darbų akte, arba (b) sustabdyti atliktų darbų akto pateikimą iki bus perskaičiuoti įkainiai.

2.10.3 Pirmoji Sutarties įkainių peržiūra gali būti atliekama ne anksčiau nei po 6 mėnesių po Sutarties įsigaliojimo ir po to Sutarties kaina gali būti peržiūrima ne dažniau negu kas 6 mėnesius.

2.10.4 Vėlesnis įkainių perskaičiavimas negali apimti laikotarpio, už kurį jau buvo atliktas perskaičiavimas.

2.10.5 Jeigu Darbai vėluoja dėl priežasčių, dėl kurių Rangovas neįgyja teisės į Darbų terminų pratęsimą, uždelstų Statybos darbų įkainiai neperskaičiuojami dėl kainų lygio kilimo (kai Indekso pokyčio koeficientas yra didesnis nei 1,05), bet turi būti perskaičiuojama dėl kainų lygio kritimo (kai Indekso pokyčio koeficientas yra mažesnis nei 0,95).

### **3. ATSISKAITYMO TVARKA**

3.1. Darbai finansuojami iš Lietuvos Respublikos kelių priežiūros ir plėtros programos ir kitų finansavimo šaltinių.

3.2. Užsakovas, pasirašęs Techninio priežiūrėtojo pavizuotus atliktų darbų aktus ir gavęs PVM sąskaitas faktūras per informacinę sistemą „E. sąskaita“ bei, jas patikrinęs ir nenustatęs neatitikimų, per 30 kalendorinių dienų nuo šių dokumentų gavimo dienos atsiskaito už Darbus, pervesdamas lėšas į Rangovo nurodytą banko sąskaitą. Laiku negavus finansavimo iš VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcijos, mokėjimai gali būti atidedami, bet ne ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo atliktų darbų aktų ir PVM sąskaitų faktūrų pateikimo Užsakovui dienos.

3.3. Avansinis mokėjimas nėra numatytas.

3.4. Mokėjimai atliekami į sutarties rekvizituose nurodytą atsiskaitomąją sąskaitą.

3.5. Nustatęs Rangovo darbe neatitiktis, Užsakovas turi teisę sulaikyti arba prireikus sustabdyti mokėjimus už atliktus darbus, kol neatitiktys bus pašalintos. Apie mokėjimo sulaikymą ar sustabdymą Užsakovas informuoja Rangovą raštu. Neatitiktimis laikomi:

3.5.1. nepašalinti anksčiau nurodyti apmokėtų Darbų defektai;

3.5.2. Užsakovui padaryti nuostoliai;

3.5.3. atsilikimas nuo Darbų atlikimo terminų (Sutarties 4 priedas);

3.5.4. privalomųjų normatyvinių statybos dokumentų nesilaikymas;

3.5.5. kartu su galutiniu atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktu nepateiktas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą užtikrinantis dokumentas.

3.6. Sąskaitos – faktūros bus dengiamos sekančia tvarka: iš pradžių išskaitomos Užsakovui priklausančios baudos, delspinigiai, kitos netesybos, o vėliau apmokama likusi skola už atliktus Darbus.

3.7. Užsakovas turi teisę sustabdyti mokėjimus už Darbus, jeigu nėra galiojančio Sutarties įvykdymo užtikrinimo. Tokiu atveju mokėjimas stabdomas tol, kol Rangovas neperves užstato. Pervedus užstatą, mokėjimas bus įvykdytas ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo užstato gavimo dienos.

#### **4. SUTARTIES GALIOJIMAS IR TERMINAI**

4.1. Sutarties galiojimo terminas – 12 mėnesių. Numatoma galimybė pratęsti šį terminą 2 kartus po 12 mėn. Sutarties galiojimo terminas yra laikomas esmine Sutarties sąlyga.

4.2. Sutartis laikoma pratęsta tomis pačiomis sąlygomis 12 mėnesių laikotarpiui, jeigu pasibaigus Sutarties sąlygų 4.1 p. nustatytam terminui, šalys ir toliau ją vykdo.

4.3. Teisė pratęsti ar nepratęsti Sutartį priklauso Užsakovui. Užsakovas gali nepratęsti Sutarties net jei Rangovas tinkamai vykdo Sutartį. Apie sprendimą nepratęsti Sutarties Užsakovas raštu įspėja Rangovą ne vėliau kaip prieš 10 darbo dienų.

4.4. Ši Sutartis įsigalioja nuo tada, kai Rangovas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą ir galioja, kol Šalys sutaria ją nutraukti arba kol Sutarties galiojimas pasibaigia (visiškai įvykdomi įsipareigojimai), nutraukiama įstatymu ar šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

4.5. Rangovas darbus atlieka Darbų užsakyme (Sutarties 2 priedas) nustatytais terminais, kurie kiekvienu konkrečiu atveju Šalių susitarimu nustatomi atsižvelgiant į šios Sutarties 4 priede pateiktą Darbų atlikimo grafiką. Defektų taisymas statybų metu statybos Darbų atlikimo termino nekeičia.

4.6. Darbų pabaiga laikoma diena, kai pasirašomas galutinis atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktas (Sutarties priedas Nr. 5).

4.7. Statybos užbaigimo terminas yra 105 dienos nuo galutinio atliktų darbų perdavimo – priėmimo akto pasirašymo dienos.

4.8. Atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, dėl kurių Užsakovas ir/ar Rangovas negali vykdyti sutartinių įsipareigojimų, Sutarties šalys turi teisę sustabdyti visų Darbų ar jų dalies vykdymą. Stabdomas tik tų Darbų vykdymas, kuriems įtakos turi atsiradusios nenumatytos aplinkybės. Darbų vykdymas gali būti sustabdomas esant bent vienai iš šių aplinkybių:

4.8.1. atsiradus pagrįstam poreikiui atlikti techninio darbo projekto korektūrą/keitimą;

4.8.2. būtinai papildomi archeologiniai tyrinėjimai, kurie nebuvo numatyti;

4.8.3. sustabdytas finansavimas arba trūksta finansavimo;

4.8.4. laiku neatlaisvinta Darbų vieta;

4.8.5. dėl teisės aktų ir (ar) statinio projekto sprendinių pažeidimų vykdant statybą;

4.8.6. trečiųjų šalių įtaka;

4.8.7. būtinas papildomas laikas įvykdyti papildomų darbų viešąjį pirkimą;

4.8.8. bet koks nenumatomas gamtos jėgų veikimas, kurio joks patyręs Rangovas nebūtų galėjęs tikėtis;

4.8.9. fizinės kliūtys arba kitos nei klimatinės fizinės sąlygos, su kuriomis vykdant Darbus susidurta Statybvietėje, ir tų kliūčių ar sąlygų Rangovas nebūtų galėjęs pagrįstai numatyti;

4.8.10. kitos aplinkybės, kurios nebuvo žinomos pirkimo vykdymo metu ir su kuriomis susidurtų bet kuris rangovas.

4.8.11. Sutartyje nurodytų Darbų vykdymas sustabdomas tokiam terminui, kurio metu nenumatytos aplinkybės tęsiasi, tačiau ne ilgiau kaip 12 mėn. laikotarpiui. Sutartyje nurodytų Darbų sustabdymą sutarties Šalys fiksuoja surašydamos aktą. Sustabdyti Darbai neatliekami iki Darbų vykdymo atnaujinimo. Užsakovui nurodant raštu Darbai atnaujinami išnykus aplinkybėms, dėl kurių jie buvo sustabdyti. Atnaujinus darbų vykdymą Darbai atliekami per jiems likusį laikotarpį (laiką), kuris buvo likęs iki sustabdymo.

4.8.12. Šalis apie 4.8 p. nurodytas nenumatytas aplinkybes privalo pranešti nedelsiant. Kitu atveju Šalis netenka teisės naudotis nenumatytos aplinkybės faktu.

#### **5. SUTARTIES ĮVYKDYMO UŽTIKRINIMAS**

5.1 Sutarties įvykdymas užtikrinamas užstatu.

5.2 Užstato sąlygos:

5.2.1. užstatas pervedamas į Užsakovo sąskaitą LT964010051001805099 Luminor Bank AS Lietuvos skyriuje ne vėliau kaip per 10 darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos;

5.2.2. užstato vertė – 20 000 Eur (dvidešimt tūkstančių Eur);

5.2.3. Rangovo pervestas Sutarties įvykdymo užtikrinimas paliekamas Užsakovo sąskaitoje, užtikrinant Rangovo sutartinių įsipareigojimų vykdymą Sutarties galiojimo laikotarpiu;

5.2.4. Užsakovas pagal Rangovo raštišką prašymą grąžina užstatą per 10 (dešimt) dienų nuo Sutarties galiojimo pabaigos, jei Rangovas tinkamai vykdė visus susitarimus ir įsipareigojimus. Užstatas negrąžinamas tais atvejais, kai buvo juo pasinaudota Sutarties 5.3 p. nustatyta tvarka.

5.3 Rangovui neįvykdžius ar netinkamai įvykdžius nors vieną iš įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, pvz. praleidus bet kurios pareigos įvykdymo terminą daugiau nei 90 kalendorinių dienų, nepasirašius statybvietės perdavimo akto, atsisakius Sutarties vykdymo, nepateikus garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo užtikrinimo dokumento ir dėl kitų esminių Sutarties pažeidimų, Užsakovas turi teisę pasinaudoti užtikrinimu. Apie numatomą užtikrinimo vykdymą Užsakovas informuoja Rangovą el. paštu.

5.4 Jei Užsakovas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Rangovas, siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus, privalo per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pranešimo, kad Užsakovas pasinaudojo pirkimo Sutarties įvykdymo užtikrinimu, išsiuntimo pervesti naują užstatą, atitinkantį Sutarties 5.2 p. nustatytus reikalavimus. Jei Rangovas neperveda naujo užtikrinimo, Užsakovas turi teisę nedelsiant nutraukti Sutartį.

## **6. UŽSAKOVO TEISĖS IR PAREIGOS**

### **6.1 Užsakovas įsipareigoja:**

6.1.1. vesti atliktų Darbų apskaitą ir priimti atliktus Darbus pagal atliktų darbų aktus ir pasirašytas PVM sąskaitas – faktūras;

6.1.2. Suteikti Rangovui visą informaciją, reikalingą Sutartyje numatytiems Darbams atlikti;

6.1.3. Priimti iš Rangovo baigtus Darbus ir laiku už juos atsiskaityti, išskyrus atvejus, kai Rangovas nukrypsta nuo patvirtinto projekto ar nesilaiko nustatytų statybų normų ir taisyklių.

6.2 Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu kontroliuoti ir prižiūrėti atliekamų Darbų eigą ir kokybę, Darbų grafiko laikymąsi, įrašus statybos Darbų žurnaluose, Rangovo tiekiamų medžiagų kokybę. Įgyvendindamas šią teisę Užsakovas neturi teisės kištis į Rangovo komercinę ūkinę veiklą.

6.3 Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu pareikalauti Rangovo turimos Darbų dokumentacijos kopijų, kurias Rangovas pateikia per 5 darbo dienas nuo pareikalavimo dienos.

## **7. RANGOVO TEISĖS IR PAREIGOS**

### **7.1. Rangovas įsipareigoja:**

7.1.1. atlikti Darbus Užsakyme nurodytais terminais, kokybiškai ir ištaisyti defektus, nustatytus per garantinį laiką;

7.1.2. užtikrinti, kad Darbai bus atliekami pagal techninę dokumentaciją ir statybos taisykles bei nenukrypstant nuo galiojančių statybos normų ir taisyklių. Darbų pakeitimai galimi tik esant raštiškam Užsakovo sutikimui ir laikantis šioje Sutartyje nustatytos pakeitimų tvarkos;

7.1.3. Darbus atlikti savo medžiagomis, sertifikuotomis Lietuvoje ir užtikrinti, kad Darbų kokybė atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr.D1-11/3-3 patvirtinto kelių techninio reglamento „Automobilių keliai“, Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. sausio 30 d. Nr. įsakymu Nr. V(E)-1 patvirtintos Kelių priežiūros vadovo II dalies „Automobilių kelių priežiūros darbų atlikimo technologija“ KPV DT-15, Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2009-01-12 įsakymu Nr. V-15 „Dėl automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 08 patvirtinimo“, Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2009-01-12 įsakymu Nr. V-16 „Dėl automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių IT ASFALTAS 08 patvirtinimo“ reikalavimus bei Lietuvos automobilių kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2019 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. V-194 „Dėl automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be

rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19 patvirtinimo“, R ISEP 10 ir T DVAER 12 reikalavimus;

7.1.4. aprūpinti statybą reikalingomis medžiagomis, įrenginiais, komplektuojančiomis detalėmis ir kitokiomis konstrukcijomis, statybos technika, taip pat atsakyti už jų defektus, dėl kurių tų medžiagų ar įrenginių negalima naudoti nepabloginant statybos Darbų kokybės;

7.1.5. užtikrinti, kad pirkimo sutartį vykdys tik tokia teisę turintys asmenys. Tais atvejais, kai Rangovo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, Rangovas, iki atitinkamų veiklų vykdymo pradžios, privalo pateikti Užsakovui atitinkamus dokumentus, įrodančius, kad Darbus vykdys tik tokia teisę turintys asmenys. Jei Sutartį vykdys tam teisės neturintys asmenys, tai bus laikoma esminiu sutarties sąlygų pažeidimu;

7.1.6. užtikrinti Darbų, priešgaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei Darbų higieną objekte, užtikrinti objekto saugumą, įrengti laikinus kelio ženklus, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų;

7.1.7. per Užsakovo nurodytą terminą pašalinti defektus, kilusius dėl netinkamai atliktų Darbų;

7.1.8. Rangovas privalo savo lėšomis kompensuoti Darbus, kurie jau atlikimo metu techninio prižiūrėtojo ar Užsakovo pripažįstami kaip netinkamai įvykdyti arba neatitinkantys sutarties, ir atlyginti dėl to susidarančius nuostolius;

7.1.9. su galutiniu atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktu (Sutarties 5 priedas) Rangovas privalo Užsakovui pateikti: atliktų darbų aktus, paslėptų darbų aktus, išpildomąsias nuotraukas, statybinių medžiagų pasus, sertifikatus, atitikties deklaracijas, kitą dokumentaciją susijusią su atliktais Darbais. Joje turi būti parašyta, kad medžiagos (jų kiekis) buvo panaudotos Sutarties objekte. Iki galutinio darbų priėmimo – perdavimo akto pateikimo turi būti pilnai užpildytas el. statybos darbų žurnalas;

7.1.10. prižiūrėti remontuojamą kelio ruožą, apvažiavimo ir privažiavimo kelius, jeigu jais vyksta autotransporto eismas;

7.1.11. pateikti Užsakovui atliktų darbų aktus ir sąskaitas – faktūras iki einamojo mėnesio 20 dienos. Atliktų darbų aktai turi būti vizuojami Techninio prižiūrėtojo;

7.1.12. Atsiskaitymo už atliktus Darbus dokumentus (sąskaitas, atliktų darbų aktus) parengti taip, kad skaičiavimus būtų galima patikrinti. Atsiskaitymo dokumentuose Rangovas privalo laikytis Sutarties dokumentuose išvardintų Darbų sudėties, pavadinimų ir eilės numerių ir, Užsakovui pareikalavus, pridėti būtinus Darbų rūšį ir apimtį patvirtinančius skaičiavimus ir dokumentus bei atliktų Darbų atitiktį patvirtinančius dokumentus;

7.1.13. savo lėšomis atlikti tinkamumo ir savikontrolės bandymus atestuotoje laboratorijoje pagal Lietuvos Respublikos kelių įstatymo, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo reikalavimus;

7.1.14. be Užsakovo raštiško sutikimo nebendrauti su žiniasklaidos atstovais konkurso ar Sutarties vykdymo klausimais.

7.2. Rangovas privalo vykdyti Darbus pagal suderintą ir patvirtintą techninį darbo projektą arba remonto aprašą.

7.3. Rangovas privalo kartu su Užsakovo atstovu ir seniūnijos seniūnu nuvykti į vietą apžiūrėti objektus, atlikti atskirų objektų sąmatinius skaičiavimus ir po objekto apžiūros, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, pateikti jas Užsakovui.

7.4. Prieš Darbų pradžią asfaltbetonio mišinio projektai derinami su Užsakovu, taip pat parenkami asfaltbetonio dangos storai kiekvienam objektui atskirai.

7.5. Asfaltavimo metu Rangovas turi atlikti asfaltbetonio masės savikontrolės bandymus, kurie vėliau, su asfaltbetonio pasu pateikiami Užsakovui.

7.6. Rangovas atsako už žalą padaryta tretiesiems asmenims Sutarties užsakymo vykdymo metu.

7.7. Rangovas privalo užtikrinti, kad:

7.7.1. statybvietėje statybos Darbus atliekantys asmenys, nurodyti Lietuvos Respublikos valstybinio socialinio draudimo įstatymo 15<sup>1</sup> straipsnio 1 dalyje, turėtų galiojantį Valstybinio socialinio draudimo įstatymo 15<sup>1</sup> straipsnyje nustatyta tvarka suformuotą skaidriai dirbančio asmens identifikavimo kodą (toliau – Kodas), o tais atvejais, kai jiems Kodas negali būti suformuotas, privalo turėti Kode užšifruojamus duomenis, nurodytus Valstybinio socialinio draudimo įstatymo 15<sup>1</sup> straipsnio 8 dalyje, pagrindžiančius dokumentus;

7.7.2. būtų nustatyta kitų statybvietėje esančių asmenų, kurie nenurodyti 7.7.1. p., identifikavimo priemonė, prireikus – jos išdavimo tvarka, registruojami šių asmenų buvimo statybvietėje pradžios ir pabaigos laikas ir priežastys;

7.7.3. visi statybvietėje esantys fiziniai asmenys turėtų kodus (kai jiems kodas negali būti suformuotas – kode užšifruojamus duomenis pagrindžiančius dokumentus) arba identifikavimo priemonę ir jį (ją) pateiktų Lietuvos Respublikos statybos įstatyme nustatytais atvejais ir tvarka.

7.8. Rangovas, užbaigęs visus Sutartyje numatytus Darbus, veikdamas pagal Uzsakovo įgaliojimą savo jėgomis organizuoja ir vykdo visas statybos užbaigimo procedūras.

7.9. Rangovas atsako už tai, kad visu Sutarties vykdymo laikotarpiu Rangovas būtų kompetentingas, patikimas ir pajėgus įvykdyti Sutarties reikalavimus, įskaitant Subjektų, kurių pajėgumais remiasi Rangovas, pajėgumus: užtikrintų nustatytą aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartų laikymąsi ir turėtų tą patvirtinančius dokumentus. Jeigu paaiškėja, kad Rangovas arba Subjektas, kurio pajėgumais remiasi Rangovas, neatitinka nustatytų reikalavimų, arba Rangovas, Subrangovai neatitinka nustatytų reikalavimų, Rangovas privalo nedelsdamas sustabdyti Sutarties dalies, kuriai vykdyti Rangovas, Subjektas, kurio pajėgumais remiasi Rangovas, Subrangovas neatitinka nustatytų reikalavimų, vykdymą iki kol bus pašalinti tokie neatitikimai. Rangovas privalo pašalinti tokius neatitikimus per protingą ne ilgesnį nei 30 dienų terminą. Jeigu per nustatytą terminą Rangovas neatitikimų nepašalina, tai laikoma esminiu Sutarties pažeidimu. Tokiu atveju Uzsakovas įgyja teisę vienašališkai nutraukti sutartį.

7.10. Rangovas privalo naudoti statybos produktus, atitinkančius Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakymu Nr. D1-508 (2022-12-13 įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtintame Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 2 priedo 26.2.1, 27.1, 27.2 ir 28.1 punktuose nurodytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus. Atitinkamus dokumentus, pagrindžiančius statybos produktų atitikimą minimaliems aplinkos apsaugos kriterijams (Rangovo, gamintojų deklaracijos, sertifikatai ar kiti lygiaverčiai dokumentai), Rangovas turės pateikti kartu su teikiamais atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktais. Jeigu paaiškėja, kad panaudoti statybos produktai neatitinka nurodytų minimalių aplinkos apsaugos kriterijų, Uzsakovas pritaiko Rangovui 0,5% sutarties vertės be PVM dydžio baudą. Jeigu Rangovas pažeidžia 7.10 punktą daugiau nei du kartus ir jam už kiekvieną pažeidimą yra pritaikyta bauda, tai laikoma esminiu Sutarties pažeidimu, dėl kurio Uzsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį 13 skyriuje nustatyta tvarka.

## **8. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS**

8.1. Šalys Sutarties vykdymo metu privalo bendradarbiauti. Jeigu kyla kliūčių, trukdančių tinkamai įvykdyti Sutartį, kiekviena šalis privalo imtis visų nuo jos priklausančių protingų priemonių toms kliūtims pašalinti. Šalis, kuri šios pareigos neįvykdo, praranda teisę į nuostolių, padarytų dėl atitinkamų kliūčių nepašalinimo, atlyginimą.

8.2. Uzsakovas turi teisę pateikti būtinus nurodymus Sutartyje numatytiems Darbams atlikti, nurodymai pateikiami Rangovui ar jo paskirtam darbų vadovui tik raštiškai, išskyrus tuos atvejus, kai iškyla grėsmė Darbų atlikimo terminui. Uzsakovas atsako už savo duomenis, nurodymus arba tiekimus.

8.3. Šalis, negalinti vykdyti Sutarties, privalo nedelsiant pranešti kitai šaliai.

8.4. Darbų atlikimo metu ir atlikus Darbus netinkamas ir nereikalingas statybines ir kitas medžiagas, statybinius gaminius ir dirbinius, mechanizmus ir laikinus statinius Rangovas per Uzsakovo nustatytą terminą pašalina iš Darbų atlikimo vietos. To nepadarius, Uzsakovas gali

pašalinti jas Rangovo lėšomis arba parduoti Rangovo sąskaita (Rangovas padengia realizavimo išlaidas).

8.5. Rangovas Užsakovui pareikalavus privalo dalyvauti Užsakovo arba trečiųjų asmenų organizuojamuose Objekto patikrose, teikti paaiškinimus, šalinti neatitikimus nustatytus patikrų metu.

8.6. Užsakovui priklauso turtinės autorinės teisės į Sutarties vykdymo metu sukurtą statybos dokumentaciją.

8.7. Rangovas negali perleisti savo teisių ir pareigų tretiesiems asmenis prieš tai raštu negavęs Užsakovo sutikimo.

## 9. ATSAKOMYBĖ UŽ DEFECTUS, GARANTIJOS

9.1. Užsakovas, nustatęs Darbų trūkumus ar kitokius nukrypimus nuo Sutarties po Darbų perdavimo – priėmimo, jei tie trūkumai ar nukrypimai negalėjo būti nustatyti perimant Darbą (paslėpti trūkumai arba atsiradę statinio garantinio naudojimo metu), taip pat jei jie buvo Rangovo tyčia paslėpti, privalo apie juos raštu pranešti Rangovui.

9.2. Rangovas (kartu su statinio projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju) Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, taip pat Statybos įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka atsako už statinio per garantinį terminą nustatytus defektus. Rangovas atsako už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti.

Vienasluoksnio paviršiaus apdaro įrengimo Darbams, įskaitant jiems panaudotas medžiagas, priemones ir visas jų sudedamąsias dalis, Rangovas suteikia **1 metų** garantinį terminą.

Dvisluoksnio ir etapinio dvisluoksnio paviršiaus apdaro įrengimo Darbams, įskaitant jiems panaudotas medžiagas, priemones ir visas jų sudedamąsias dalis, Rangovas suteikia **2 metų** garantinį terminą.

Statinio važiuojamosios dalies asfalto sluoksnių įrengimo Darbams, kai įrengiama visa kelio dangos konstrukcija, įskaitant jiems panaudotas medžiagas, priemones ir visas jų sudedamąsias dalis, Rangovas suteikia **5 metų** garantinį terminą.

Asfalto viršutinio sluoksnio, kurio storis ne mažesnis kaip 2,5 cm arba sluoksnio svoris ne mažesnis kaip 55 kg/m<sup>2</sup> ir kuris klojamas ant asfalto sluoksnio; asfalto pagrindo sluoksnio; asfalto pagrindo-dangos sluoksnio įrengimo Darbams, įskaitant jiems panaudotas medžiagas, priemones ir visas jų sudedamąsias dalis, Rangovas suteikia **3 metų** garantinį terminą.

Dviejų sluoksnių įrengimo – iš asfalto apatinio ir viršutinio sluoksnių, kurių bendras storis ne didesnis kaip 7,5 cm arba sluoksnio svoris ne didesnis kaip 180 kg/m<sup>2</sup> Darbams, įskaitant jiems panaudotas medžiagas, priemones ir visas jų sudedamąsias dalis, Rangovas suteikia **6 metų** (įrašyti skaičių lygų: 4 metai + T iš tiekėjo pasiūlymo) garantinį terminą.

Dangos įrengimo – iš asfalto sluoksnių, kurių bendras storis didesnis kaip 7,5 cm arba sluoksnio svoris didesnis kaip 180 kg/m<sup>2</sup> Darbams, įskaitant jiems panaudotas medžiagas, priemones ir visas jų sudedamąsias dalis, Rangovas suteikia **7 metų** (įrašyti skaičių lygų: 5 metai + T iš tiekėjo pasiūlymo) garantinį terminą.

Esant paslėptų statinio elementų (AŠAS, ŠNS, SPS, ŽPS ir t. t.) Darbams, Rangovas suteikia 10 metų garantinį terminą, esant tyčia paslėptų defektų – 20 metų, jeigu neįrodo, kad jie atsirado dėl objekto ar jo dalių normalaus susidėvėjimo, jo netinkamo naudojimo ar Užsakovo ar jo pasamdytų asmenų netinkamai atlikto remonto arba dėl Užsakovo ar jo pasamdytų asmenų kitokių kaltų veiksmų.

Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Rangovas privalo savo sąskaita ir rizika atlikti Darbus, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties neatitinkančiomis Medžiagomis, netinkama darbų kokybe arba bet kurio Rangovo įsipareigojimo pagal Sutartį neįvykdymu.

Kitais atvejais, neišvardintais šiame punkte, taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.697 ir 6.698 straipsnių nuostatos.

9.3. Jeigu Rangovas neatlygintinai per Užsakovo nurodytą terminą neištaiso Darbų defektų, jis privalo atlyginti Užsakovui šių Darbų defektų šalinimo išlaidas.

9.4. Rangovas kartu su Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktu turi pateikti dokumentą, kuriuo užtikrinamas Sutarties vykdymo metu atliktų statybos darbų garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas (kaip nurodyta Statybos įstatymo 41 str. 2 d.) pagal pasirašytą Sutartį. Šis dokumentas Rangovo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl Rangovų kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą Užsakovui. Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statinio statybos (atliktų Darbų be projektavimo) kainos su PVM.

9.5. Garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas (kai taikoma) užtikrinamas banko garantija, kredito unijos garantija, draudimo bendrovės laidavimu arba užstatu (Užstatas pervedamas į Užsakovo sąskaitą LT964010051001805099 Luminor Bank AS Lietuvos skyrius). Rangovas gali pasirinkti vieną iš garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo užtikrinimo būdų.

9.6. Užsakovas, per Rangovo suteiktą papildomą garantinį laiką nustatęs statinio statybos defektų, pakviečia Rangovo įgaliotą atstovą ir surašo dvišalį aktą, kuriame nurodo išryškėjusius statybos defektus ir su Rangovu suderina jų padarinių pašalinimo terminą. Jei Rangovo įgaliotas atstovas neatvyksta arba atsisako pasirašyti dvišalį aktą, galioja Užsakovo surašytas vienašalis aktas. Jei Rangovas nepašalina statybos defektų akte nurodytu terminu, Užsakovas kreipiasi į teismą dėl Rangovo įpareigojimo pašalinti statybos defektus arba dėl statybos defektų šalinimo išlaidų išieškojimo iš Rangovo, jei Užsakovas juos pašalina savo lėšomis.

## **10. SUBRANGOVAI, SPECIALISTAI IR JŲ KEITIMO TVARKA**

10.1. Sutarties įsipareigojimų vykdymui Subrangovai nepasitelkiami.

10.2. Sutarties vykdymo metu Tiekėjas gali keisti Subrangovus arba pasitelkti naujus. Keičiami/pasitelkiami Subrangovai turės būti suderinti su Užsakovu, įforminant papildomą susitarimą dėl Subrangovų pakeitimo/pasitelkimo, pasirašomą abiejų pirkimo Sutarties šalių. Užsakovas turi teisę pareikalauti įrodyti keičiamų/pasitelkiamų Subrangovų kvalifikaciją, pateikiant atitinkamus dokumentus (pagal pirkimo dokumentuose nurodytus konkrečius reikalavimus Subrangovų kvalifikacijai) ir subrangovo pašalinimo pagrindų nebuvimą patvirtinančius dokumentus (kai tiekėjas remsis keičiamo/pasitelkiamo subrangovo pajėgumais).

10.3. Rangovas bus atsakingas už savo Subrangovų, jų atstovų ar darbuotojų veiksmus, įsipareigojimų nevykdymą ar aplaidumą taip, lyg šie veiksmai, nevykdymai ar aplaidumas būtų Rangovo, jo atstovų ar darbuotojų.

10.4. Užsakovui nustačius, kad koks nors Subrangovas nevykdo pareigų, numatytų sutartyse ar teisės aktuose, Užsakovas gali pareikalauti, kad Rangovas užtikrintų Subrangovo pakeitimą į kitą, kurio kvalifikacija ir patirtis tenkintų Užsakovą, arba kad Rangovas pats prisiimtų Darbų atlikimą.

10.5. Subrangovas negali pavesti trečiosioms šalims vykdyti tuos Darbus, kuriuos Rangovas patiki Subrangovui.

10.6. Užsakovas kartu su Rangovu turi teisę sudaryti trišalius susitarimus dėl tiesioginio atsiskaitymo už šiai Sutarčiai įvykdyti atliktus Darbus, suteiktas paslaugas ar įsigytas medžiagas / įrengimus, šiomis sąlygomis:

10.6.1. trišaliais susitarimais nebus keičiamos jokios kitos esminės šios Sutarties sąlygos, t. y. nesikeis Sutarties objektas, Sutarties kaina, atsiskaitymo terminai, Sutartyje nustatyta sutartinių įsipareigojimų apimtis.

10.6.2. Rangovas, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis, teikdamas apmokėjimo už atliktus Darbus dokumentus, kartu turi pateikti įrodymus apie konkretaus subrangovo atliktų Darbų apimtį (ar konkretaus paslaugų teikėjo suteiktas paslaugas, ar iš konkretaus tiekėjo įsigytas medžiagas / įrengimus), o Užsakovas, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis, subrangovui (ar paslaugos teikėjui, ar medžiagų / įrengimų tiekėjui) tiesiogiai apmokės tik pagal Rangovo ir subrangovo (ar paslaugos teikėjo, ar medžiagų / įrengimų tiekėjo) pasirašytus atliktų Darbų (ar suteiktų paslaugų, ar įsigytų medžiagų / įrengimų) ir išlaidų apmokėjimo dokumentus.

10.6.3. jeigu Užsakovas Sutarties vykdymui pasitelks Subrangovus, Rangovui sutikus, tarp Užsakovo, Rangovo ir Subrangovo gali būti pasirašoma trišalė tiesioginio atsiskaitymo su Subrangovu sutartis, kurioje aprašoma tiesioginio atsiskaitymo su Subrangovu tvarka. Užsakovas ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo (jei yra žinomi Subrangovai), arba nuo informacijos apie Subrangovo pasitelkimą iš Rangovo gavimo, raštu informuoja Subrangovus apie tiesioginio atsiskaitymo galimybę, o Subrangovas, norėdamas pasinaudoti tokia galimybe, raštu pateikia Užsakovui prašymą ir Rangovo sutikimą dėl tiesioginio mokėjimo atlikimo jam. Subrangovui negali būti mokamas avansas, tiesioginis atsiskaitymas Subrangovui gali būti atliekamas tik po to, kai Užsakovas priims Darbus. Kilus ginčui tarp Rangovo ir Subrangovo, jie ginčus sprendžia savarankiškai, Užsakovui nedalyvaujant. Subrangovui išmokėtų sumų dydžiu yra mažinamos Rangovui mokėtinos sumos.

10.7. Sutarties įsipareigojimų vykdymui pasitelkiami specialistai:

| Eil. Nr. | Specialistas<br>(vardas, pavardė) | Pareigos                             | Kvalifikacijos atestatas |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 1.       | Rita Nagelienė                    | Ypatingojo statinio projekto vadovė  | VĮ SPSC KA Nr. 32613     |
| 2.       | Gintaras Gaidelis                 | Ypatingojo statinio statybos vadovas | VĮ SPSC KA Nr. 24484     |
| 3.       | Gediminas Turčinskas              | Ypatingojo statinio statybos vadovas | VĮ SPSC KA Nr. 29559     |

10.8. Rangovas turi teisę keisti nurodytus specialistus iš anksto raštu suderinęs su Užsakovu ir pateikęs kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus.

## 11. ATSAKOMYBĖ

11.1. Rangovas atsako Užsakovui už nukrypimus nuo normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų, taip pat už tai, kad nepasiekė šiuose dokumentuose ar Sutartyje numatytų Darbų rodiklių. Kai statiniai ar įrenginiai rekonstruojami, Rangovas atsako už statinio ar įrenginio patikimumo, patvarumo ar atsparumo sumažėjimą ar netekimą.

11.2. Užsakovas yra atsakingas už tai, kad jo personalas bendradarbiautų su Rangovu bei laikytųsi darbo saugos reikalavimų Statybvietyje. Užsakovo skiriamas asmuo, atsakingas už Sutarties vykdymą yra nurodytas 14 skyriuje.

11.3. Rangovas neatlikęs Darbų Sutartyje nustatytais terminais, privalo sumokėti Užsakovui jo reikalavimu 0,02 proc. nuo neatliktų Darbų kainos dydžio delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną.

11.4. Užsakovas, uždelsęs sumokėti Sutartyje numatytą kainą, Rangovo reikalavimu moka 0,02 proc. nesumokėtos sumos dydžio delspinigių už kiekvieną uždelstą dieną.

11.5. Rangovas, nutraukęs sutartį ne dėl Užsakovo kaltės, privalo sumokėti Užsakovui jo reikalavimu 5 proc. dydžio baudą nuo visos objekto kainos ir atlyginti nuostolius, tačiau tik tą sumą, kurios nepadengia bauda.

11.6. Užsakovas, nutraukęs sutartį ne dėl Rangovo kaltės, privalo sumokėti Rangovui jo reikalavimu 5 proc. dydžio baudą, skaičiuojamą nuo objekto kainos ir atlygina nuostolius, tačiau tik tą sumą, kurios nepadengia bauda.

11.7. Rangovas sutinka, jog pagal Sutartį mokėtinas netesybas (baudas, delspinigius) Užsakovas turi teisę išskaičiuoti iš Rangovui mokėtinų sumų pagal Sutarties 3.6 p. nurodytą tvarką.

11.8. Rangovas iki Darbų pradžios privalo pateikti Užsakovui įrodymą, kad Rangovas yra apdraudęs savo civilinę atsakomybę ir Darbus, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, bei pateikti draudimo liudijimų (polisų) tinkamai patvirtintas kopijas. Privalomojo draudimo sutartys turi galioti nuo Darbų pradžios datos iki Darbų pabaigos datos.

11.9. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta administracinė, civilinė ar baudžiamoji atsakomybė už netinkamai atliktų Darbų padarinius statybos metu ir per Sutartyje nustatytą garantinį laiką.

11.10. Rangovui tenka atsakomybė už Sutarties 7.7. p. numatytų pareigų nevykdymą arba netinkamą jų vykdymą.

## 12. SUTARTIES PAKEITIMAI

12.1. Pirkimo sutartis sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiama vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsniu. Sutarties sąlygų pakeitimai įforminami šalių rašytiniais susitarimais, kurie yra neatsiejama sutarties dalis.

12.2. Sutarties sąlygų koregavimu yra laikoma: rekvizitų pakeitimas, techninio pobūdžio Sutarties pakeitimai (skaičiavimo, spausdinimo ir kitos klaidos), kurie visiškai neįtakoja šalių tarpusavio įsipareigojimų turinio pasikeitimo. Tokiu atveju sudaromas atskiras rašytinis Šalių susitarimas dėl Sutarties nuostatų koregavimo

12.3. Pirkimo metu visi pasiūlyme nurodyti jungtinės veiklos sutarties partneriai yra laikomi Sutarties šalimis. Partneriams atstovaujanti šalis bus laikoma Sutarties Rangovu. Visi reikalavimai ir pranešimai, kylantys iš Sutarties, bus pateikiami Sutarties Rangovui.

## 13. SUTARTIES NUTRAUKIMAS

13.1. Užsakovas turi teisę bet kada nutraukti Sutartį pranešdamas apie tai Rangovui prieš 15 dienų:

13.1.1. jeigu Rangovas nesilaiko sutarties sąlygų dėl Darbų kokybės, naudoja netinkamas medžiagas, gaminius ar kitus Darbų komponentus, netinkamai atlieka Darbus, nepaiso Užsakovo nurodymų pašalinti trūkumus nustatytais terminais ar elgiasi kitaip nei nustatyta Sutartyje ir dėl to Užsakovas turi pagrindo manyti, kad Rangovas nepajėgs užbaigti Darbų be esminių trūkumų ar didelių nuostolių Užsakovui;

13.1.2. jei Rangovui yra iškelta bankroto, restruktūrizavimo ar likvidavimo byla arba jei Rangovas dėl kitų priežasčių nepajėgia vykdyti sutartinių įsipareigojimų;

13.1.3. jei Sutartis buvo pakeista pažeidžiant Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 str.;

13.1.4. paaiškėjo, kad Rangovas turėjo būti pašalintas iš pirkimo procedūros pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;

13.1.5. paaiškėjo, kad su Rangovu neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

13.1.6. paaiškėjo Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalyje, 45 straipsnio 2<sup>1</sup> dalyje ir (ar) 47 straipsnio 9 dalyje nurodytos aplinkybės;

13.1.7. dėl kitų esminių Sutarties sąlygų pažeidimo.

13.2. Rangovas turi teisę nutraukti sutartį, jei Užsakovas daugiau kaip 3 mėnesius nemoka už Darbus ir yra jam įsiskolinęs, jei Užsakovas nepajėgia vykdyti sutarties įsipareigojimų ir nepateikia realių garantijų apie galimybę juos vykdyti.

13.3. Užsakovas ir Rangovas turi teisę nutraukti sutartį, jeigu dėl nenugalimos jėgos Darbai turi būti atidėti ilgiau kaip 3 mėnesius.

13.4. Užsakovui vienašališkai nutraukus sutartį, Rangovas ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų gali reikalauti įvertinti ir priimti jo atliktus Darbus ir apmokėti už juos, įvertinant galimus Užsakovo nuostolius šalinant Darbų defektus, jeigu Rangovo darbe jie buvo. Tokiu atveju už faktiškai atliktus ir Užsakovo priimtus Darbus apmokama pagal Rangovo pateiktoje sąmatoje nurodytus įkainius.

13.5. Šalių susitarimas dėl sutarties sustabdymo arba nutraukimo įforminamas dvišaliu susitarimu, išskyrus atvejus, kai šalys turi teisę ją nutraukti vienašališkai.

## 14. ASMENYS ATSAKINGI UŽ SUTARTIES VYKDYMĄ

14.1. Už Sutarties vykdymą atsakingi asmenys:

|                 | Užsakovo atstovas | Rangovo atstovas |
|-----------------|-------------------|------------------|
| Vardas, Pavardė |                   |                  |

|            |  |
|------------|--|
| Adresas    |  |
| Telefonas  |  |
| El. paštas |  |

## 15. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

15.1. Sutarties vykdymo metu Šalys bendrauja raštu ir elektroniniu paštu. Visi šie būdai yra laikomi lygiaverčiais, išskyrus atvejus, kai Sutartis numato, jog klausimai turi būti sprendžiami tik raštu.

15.2. Kilusius ginčus dėl Sutarties vykdymo Šalys turi spręsti tarpusavio derybose. Derybų rezultatas fiksuojamas protokolu. Jeigu taip išspręsti ginčo per vieną mėnesį nepavyksta, ginčas sprendžiamas teisme įstatymų nustatyta tvarka.

15.3. Jeigu Sutarties sąlygas kuri nors Šalis pažeidžia dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, Šalys atleidžiamos nuo atsakomybės už šių sąlygų nevykdymą pagal Atleidimo nuo atsakomybės, esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms, taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos mėn. 15 d. nutarimu Nr. 840 „Dėl atleidimo nuo atsakomybės, esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms, taisyklių patvirtinimo“.

15.4. Šalys įsipareigoja neteikti tretiesiems asmenims jokios informacijos apie šios Sutarties sąlygas, išskyrus valstybines institucijas, kurios pagal įstatymus turi teisę tokią informaciją gauti.

15.5. Ši Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai. Kiekvienas jų turi vienodą juridinę galią.

15.6. Ši sutartis turi priedus:

1 priedas – Techninė specifikacija;

2 priedas – Užsakymo forma;

3 priedas – Sutarties įkainiai;

4 priedas – Darbų atlikimo grafikas;

5 priedas – Galutinis atliktų darbų perdavimo-priėmimo aktas.

6 priedas – Ataskaitos forma.

7 priedas – Tiekėjo deklaracija dėl 2022 m. balandžio 8 d. Europos Sąjungos Tarybos reglamento (ES) 2022/576 taikomų ribojimų neturėjimo.

Šalys įsipareigoja per penkias dienas informuoti viena kitą apie šiame punkte nurodytų duomenų pakeitimus, laiku to nepadarius visa korespondencija išsiųsta senu adresu bus laikoma tinkamai įteikta.

### UŽSAKOVAS

Vilniaus rajono savivaldybės administracija

Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius

Įstaigos kodas 188708224

Luminor Bank AS Lietuvos skyrius,

banko kodas 40100

A/s LT974010042400040148

Tel. 8 5 275 1961

El. paštas [vrsta@vrsta.lt](mailto:vrsta@vrsta.lt)

Administracijos direktorius

Vladislav Kondratovič

### RANGOVAS

Akcinė bendrovė „Kauno tiltai“

Ateities pl. 46, LT-52502 Kaunas

Įmonės kodas 133729589

AB Luminor Bank,

banko kodas 40100

A/s LT804010042500060743

Tel. 8 37 473 935

El. paštas [kaunotiltai@kaunotiltai.lt](mailto:kaunotiltai@kaunotiltai.lt)

Generalinis direktorius

Aldas Rusevičius

A.V. (parašas)

A.V. (parašas)

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### **VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ TIESIMO, REKONSTRAVIMO, TAISYMO (REMONTO), PRIEŽIŪROS IR SAUGAUS EISMO SĄLYGŲ UŽTIKRINIMO DARBAI**

Pirkimo objektas yra: Vilniaus rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai. Pirkimas skirstomas į 5 atskiras pirkimo dalis:

**1. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas A, vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai** – *Pagirių, Juodšilių, Rudaminos, Nemėžio, Šatrininkų ir Marijampolio seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės.*

**2. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas B, vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai** – *Mickūnų, Lavoriškių, Kalvelių, Rukainių ir Medininkų seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės.*

**3. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas C, vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai** – *Bezdonių, Buivydžių, Nemenčinės, Nemenčinės miesto ir Sužionių seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės.*

**4. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas D, vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai** – *Zujūnų, Avižienių ir Riešės seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės.*

**5. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas E, vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbai** – *Sudervės, Dūkštų, Maišiagalos ir Paberžės seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės.*

Rangovas darbus privalo atlikti vadovaudamasis normatyviniais statybos techniniais reglamentais ir techninių normatyvų reikalavimais.

Vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos remonto orientaciniai kiekiai per 12 mėn. laikotarpį ir priežiūros apimtys, pagal atskirus objektus pateikiami šios techninės specifikacijos 1 priede. Priede nurodyti kiekiai nustatyti pagal daugiamečių dangų remonto ir priežiūros vidurkį.

**Atsižvelgiant į kiekvienais metais skiriamą finansavimą, faktinės darbų apimtys gali skirtis nuo orientacinių darbų kiekių.**

Konkrety darbų vieta ir kiekiai bus nustatomi defektavimo metu ir derinami su Vilniaus rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovu). Prieš darbų pradžią asfaltbetonio mišinio projektai derinami su Užsakovu, taip pat parenkama dangos konstrukcija kiekvienam objektui atskirai.

Asfaltavimo metu Rangovas turi atlikti asfaltbetonio masės savikontrolės bandymus, kurie vėliau, su asfaltbetonio pasu pateikiami Užsakovui.

Vykdam sutartį bus atliekami šie darbai:

1

Kelių ir gatvių asfaltbetonio dangos pažaidų taisymas, a/b dangos įrengimas, paviršiaus apdorojimas;

2. Šaligatvio, trinkelio dangos, kelio ar vejos bordiūrų įrengimas ir remontas;
3. Atitvarų remontas bei naujų įrengimas;
4. Šulinių, šulinėlių remontas ir naujų įrengimas, pralaidų įrengimas;

5. Žemės darbai;
6. Kelio dangos pagrindo įrengimas;
7. Pagalbiniai darbai;
8. Kiti darbai;
9. Melioracijos darbai;
10. Kelių/gatvių defektavimas ir dokumentacijos paruošimas;
11. Lauko elektros tinklai.

Objekto ribose Rangovas atsako už eismo saugumą.

### **1. Kelių ir gatvių asfaltbetonio dangos pažeidimų taisymas, a/b dangos įrengimas, paviršiaus apdorojimas**

#### *Gatvių asfaltbetonio dangos pažeidimų taisymas*

Asfaltbetonio dangos remontas ir įvykdytų darbų apskaita turi būti atliekami pagal statybos taisyklių ST 9306149.02:2009 „Pažeidimų taisymas gatvių asfaltbetonio dangoje“ reikalavimais nustatytas sąlygas. Asfaltbetonio gamyba ir paklojimas turi atitikti ST 9306149.03:2003 „Miesto gatvių asfaltbetonio dangos tiesimo darbai“ taisyklių reikalavimams.

#### *Asfaltbetonio dangos remontas frezavimo būdu*

Dangos frezavimas turi būti atliekamas taip, kad remontuojamos dangos siūlės būtų lygiagrečiai arba statmenai gatvės ašiai.

Išfrezuoto ploto dugnas ir vertikali briauna išpučiamos suspaustu oru, o po to gruntuojamos bitumine emulsija arba bitumu. Tankinama plentvolais. Sutankinto ploto sujungimo siūlės sutepamos iš viršaus bitumu.

Pateikiama vienos tonos pakloto asfaltbetonio mišinio kaina nepriklausomai nuo remontuojamos duobės gylio ir ploto, įvertinant duobės išvalymą, gruntavimą bituminėmis emulsijomis, sutankinimą ir siūlių sutepimą bitumu.

Duobių užtaisymo su frezavimu vienetiniame darbų atlikimo įkainyje įvertinti išfrezuoto asfaltbetonio transportavimą į Užsakovo nurodytą vietą.

#### *Asfaltbetonio dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu*

Pateikiama vienos tonos pakloto asfaltbetonio mišinio kaina nepriklausomai nuo remontuojamos duobės gylio ir ploto, įvertinant duobės išvalymą, gruntavimą bituminėmis emulsijomis, sutankinimą ir siūlių sutepimą bitumu.

Duobės, kurių gylis yra didesnis kaip 50 mm, priskiriamos prie gilių duobių. Avarinės duobės užtaisomos karštu asfaltbetonu, išskyrus atvejus kai karštas asfaltbetonis negaminamas žiemos metu. Darbai atliekami kaip ir remontuojant negilias duobes. Duobės išpjauamos stačiais kampais.

Šaltu asfaltbetonu užtaisomos gilios duobės, kurių gylis didesnis kaip 50 mm ir tik tuo metu laiku kai negaminamas karštas asfaltbetonis – žiemos sezono metu.

Gavus informaciją, avarinės duobės nedelsiant aptveriamos ir užtaisomos per 3 paras. Procesas vykdomas sutarties galiojimo metu.

Avarinių duobių remontas turi būti atliekamas iki einamųjų metų gruodžio 4 d. pagal atskirą Užsakovo Užsakymo lapą.

#### *Asfaltbetonio dangos remontas mechanizuotai (ištininis asfaltavimas)*

Asfaltbetonio dangoje esama duobių grupė ar sena asfaltbetonio danga frezuojama, švariai išvaloma ir gruntuojama bituminėmis emulsijomis (bituminės emulsijos gruntavimo darbai skaičiuojami atskiru įkainiu).

Bituminė emulsija parenkama vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. V-24 patvirtintu techninių reikalavimų aprašu „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15“.

Frezuojamą plotą reikės įsivertinti pilnu dangos remonto pločiu pagal faktą. Vidutinis frezuojamos asfaltbetonio dangos storis – ~4 cm.

Sujungimo vietose su sena danga išfrezuojama ne siauresnė kaip 1 m pločio juosta. Asfaltbetonis klojamas klotuvais, tankinama plentvolais ir pneumovolais.

Pateikiama 1 m<sup>2</sup> paklotos asfaltbetonio dangos kaina.

#### *Asfaltbetonio dangos išlyginamojo sluoksnio įrengimas*

Asfaltbetonio danga frezuojama, švariai išvaloma ir gruntuojama bituminėmis emulsijomis.

Bituminė emulsija parenkama vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. gruodžio 8 d. įsakymu Nr. V-24 patvirtintu techninių reikalavimų aprašu „Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15“.

Frezuojamą plotą reikės įsivertinti pilnu išlyginamojo dangos sluoksnio pločiu pagal faktą. Vidutinis frezuojamos asfaltbetonio dangos storis – ~4 cm.

Sujungimo vietose su sena danga išfrezuojama ne siauresnė kaip 1 m pločio juosta. Asfaltbetonis klojamas klotuvais, tankinama plentvolais ir pneumovolais.

#### *Asfaltbetonio dangos įrengimas mechanizmais neprieinamose vietose*

Įrengiant dangą mechanizmais neprieinamose vietose, asfaltbetonis klojamas rankiniu būdu ir tankinama vibroplokšte. Aprašymas taikomas atliekant darbus, nurodytus 1.1-1.5 įkainiuose.

#### *Dvigubas paviršiaus apdorojimas ant sluoksnio su rišikliais*

1. Remonto (kapitalinio remonto) būdas – hidrauliniiais rišikliais ir specialiaisiais preparatais sustiprinto (stabilizuoto) pagrindo sluoksnio įrengimas ir paviršiaus apdaro PA įrengimas.
2. Paviršiaus apdaro PA rūšis: dvisluoksnis paviršiaus apdaras ant hidrauliniiais rišikliais ir specialiaisiais preparatais sustiprinto (stabilizuoto) pagrindo sluoksnio (DPA).
3. Paviršiaus apdaro PA žymėjimas: DPA1616BE.

Papildomose techninėse sąlygose yra nurodomi tie parametrai, kurie norminiuose dokumentuose TRA UŽPILDAI 19, IT SBR 19, TRA BITUMAS 08/14, TRA BE 08/15, TRA APM 10, IT APM 10 nurodyti kaip pasirinktini.

Atsparumo trupinimui rodiklis  $SZ_{18}$ .

#### *Dvigubas paviršiaus apdorojimas ant sluoksnio be rišiklių*

1. Remonto (kapitalinio remonto) būdas – pagrindo sluoksnio be rišiklių įrengimas ir paviršiaus apdaro PA įrengimas.
2. Paviršiaus apdaro PA rūšis: dvisluoksnis paviršiaus apdaras ant sluoksnio be rišiklių (DPA<sub>SBR</sub>).
3. Paviršiaus apdaro PA žymėjimas: DPA<sub>SBR</sub>1616BE.

Papildomose techninėse sąlygose yra nurodomi tie parametrai, kurie norminiuose dokumentuose TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19, IT SBR 19, TRA BITUMAS 08/14, TRA BE 08/15, TRA APM 10, IT APM 10 nurodyti kaip pasirinktini.

Atsparumo trupinimui rodiklis  $SZ_{18}$ .

#### *Minkštojo asfalto SA įrengimas*

Minkštojo asfalto rūšis ir žymėjimas pagal standartą LST EN 13108-3:

- SA 16-d-V6000 tipas C;
- SAb 16-d-V 12000 tipas S.

Papildomose techninėse sąlygose yra nurodomi tie parametrai, kurie norminiuose dokumentuose TRA UŽPILDAI 19, TRA SBR 19, IT SBR 19, TRA ASFALTAS 08, IT ASFALTAS 08 nurodyti kaip pa(si)rinktini.

#### *Plyšių užtaisymas bituminė mastika*

Plyšius taisyti pagal ST 9306149.02:2009 „Pažaidų taisymas gatvių asfaltbetonio dangoje“ nustatytas sąlygas.

Prieš darbų pradžią Užsakovas su Rangovu apžiūri numatytas taisymui asfaltbetonio dangos vietas ir nustato plyšių užtaisymo ilgį.

Pateikiama 1 m plyšių užtaisymo kaina.

*30 cm grunto sluoksnio pagerinimas panaudojant cementą (2%) ir Jonų mainus gerinantį priedą (UPD) arba taikant analogiškas grunto pagerinimo priemones*

Pagrindinės medžiagos, naudojamos grunto sutvirtinimo procese – portlando cementas; Jonų mainus gerinantis cheminis priedas UPD; vanduo; gruntai. Gali būti naudojami šie gruntai: molingas žvyras, nerūšiuoti molio mišiniai, tankus molis, priesmėlio ir dūlių molžemis, molis, sunkusis dulkėtas priemolis, priesmėlis, juostinis molis, pelenai ir šlakai, kalkakmeniai. Ant paruošto sutvirtinto pagrindo klojami tipiniai kelio paviršiaus sluoksniai.

Darbų atlikimo oro sąlygos: grunto sutvirtinimo darbus galima atlikti esant aukštesnei nei +5C temperatūrai, nelyjant. Jei oras karštas ir sausas, gruntą reikia papildomai drėkinti.

Nusausinimas: Prieš klojant tipinius kelio paviršiaus sluoksnius, nuo sukietinto sluoksnio reikia pašalinti kritulių vandenį.

Technologinės rekomendacijos – preparato UPD sluoksnį geriausiai paskleisti tolygiai drėkinančia mašina (naudojamos tipinės kelių statybos darbams skirtos mašinos); grunto, cemento ir preparato UDP sumaišymui naudoti grunto stabilizavimo techniką. Sukietinimą reikia atlikti vibraciniais volais.

Darbus vertinti kartu su mišinio projekto paruošimu.

**PASTABA:** Įrengiant kelio dangos konstrukciją iš asfalto apatinio ir (ar) asfalto pagrindo dangos sluoksnio, turi būti panaudojamas ne mažesnis kaip 15 proc. antrinio panaudojimo užpildų ir kelių tiesimo medžiagų (kitam kelio konstrukcijos sluoksniui) kiekis (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 26.2.1 p.).

## **2. Šaligatvio, trinkelio dangos, kelio ar vejos bordiūrų įrengimas ir remontas**

Darbai vertinami kartu su trinkelio ar plytelio pjaustymu.

*Pėsčiųjų takų viensluoksnio 20 cm storio pagrindo įrengimas iš žvyro-skaldos mišinio, pridedant ne mažiau 30 proc. dolomitinės skaldos*

Įkainis naudojamas takų įrengimui iš nesurištųjų mineralinių medžiagų, t. y. įrengiant takus parkuose, skveruose ir t. t.

Šaligatvių pagrindo įrengimo darbai skaičiuojami atskirai pagal „6. Kelio dangos pagrindo įrengimas“ skyriuje pateiktus įkainius.

*Ardoma šaligatvio danga be išvežimo*

Šioje pozicijoje numatytas šaligatvio viršutinės dangos (trinkelio, plytelio) ardymas.

Įrengus veją, pirmasis žolės šienavimas atliekamas Rangovo sąskaita.

## **3. Atitvarų remontas bei naujų įrengimas**

Ardomi ir remontuojami aptvėrimai įrengti ant g/b ir ant metalinių stulpelių.

Nauji horizontalūs ir nuožulnus aptvėrimai įrengiami tvirtinant juos ant metalinių statramsčių priklausomai nuo atstumų tarp stulpelių. Naudojami tokio tipo aptvėrimai: N2, W3, A (atstumas tarp statramsčių – 2000 mm); N2, W4, A (atstumas tarp statramsčių – 4000 mm).

*Plastmasinių signalinių stulpelių pastatymas*

Naudojami A grupės signaliniai stulpeliai.

#### *Pėsčiųjų apsaugos tvorelių įrengimas*

1,0–1,2 m aukščio tvorelės iš metalinių vamzdžių. Tvorelės statramsčiai gaminami 60 mm, 76 mm arba 89 mm skersmens vamzdžių. Tarpiniai segmentai lankstomi iš 33,7 mm vamzdžių. Standartinis atstumas tarp statramsčių 2,85 m, tačiau galimos įvairios modifikacijos. Antikorozinis padengimas - karštas cinkavimas. Įrengimo būdas - įbetonuojant.

Tvorelės pavyzdinė nuotrauka:



#### *Turėklų įrengimas su statramsčiais iš cinkuotų metalinių vamzdžių*

Pateikiama turėklų su statramsčiais iš metalinių vamzdžių 1 m įrengimo kaina. Turėklai su statramsčiais iš metalinių vamzdžių įrengiami vadovaujantis KPT TAS 09. Vamzdžiai turi būti 40 mm skersmens. Turėklai parenkami ir įrengiami remiantis statybos techniniu reglamentu STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

#### **4. Šulinių, šulinėlių remontas ir naujų įrengimas, pralaidų įrengimas**

Prasėdę arba įgriuvę šulinių arba šulinėlių liukai pakeliami iki gatvės dangos lygio priklausomai nuo jų tipo: žiedais – paprastieji liukai arba asfaltbetonių – plaukiojančio tipo. Susidėvėję arba sulūžę liukai keičiami naujais plaukiojančio tipo liukais. Plaukiojančio tipo liukų apkrovos klasės turi būti D400.

Pakeliant plaukiojančio tipo liuką, pirmiausia išfrezuojama pakankamo ploto (ne mažiau kaip 20 cm nuo liuko briaunos) asfaltbetonio danga aplink liuką, išfrezuoto ploto dugnas ir vertikalios briaunos išpučiamos suspaustu oru, o po to gruntuojamos bitumine emulsija arba bitumu. Asfaltbetonis tankinamas vibroplokšte. Sutankinto ploto sujungimo siūlės sutepamos iš viršaus bitumu.

Pakeliant paprasto tipo liuką, jis pakeliamas iki reikiamo aukščio, šulinio angą paaukštinant g/b žiedais.

Jei yra būtinybė, suderinus su Užsakovu, pakeičiama deformuota, suirusi šulinio angos viršutinė dalis gelžbetoniniais žiedais. Visais atvejais pateikiama 1 liuko pakėlimo su pakeitimu kaina.

Įrengiant įvairaus diametro šulinius, naujose vietose, su plaukiojančio tipo liukais ar paprastais, darbų kainos skaičiuojamos su žemės darbais. Pateikiama vieno šulinio įrengimo kaina.

Klojant naują vamzdyno trasą iki 3 m gylio, įvairiems vamzdyno diametrams, kainos skaičiuojamos su žemės darbais. Įrengiami vamzdžiai turi būti S klasės. Vamzdžiai turi atitikti standartą LST EN 13476-2.

Vandens pralaidos įrengimas įvertinamas kartu su žemės darbais, pagrindo įrengimu ir apsauginiu užpylimu drenuojančiu gruntu. Įrengiant pralaidas būtina vadovautis statybos taisyklėmis ST 188710638.07:2004 „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“, ST 8871063.01:2002 „Automobilių kelių apvalių gelžbetoninių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendimai“. Pralaidas numatoma rengti ant smėlio ir žvyro pagrindo.

Gelžbetonines pralaidas 1,0, 1,2, 1,6 m skersmens reikės rengti kartu su portaliniais antgaliais.

Grunto išvežimas skaičiuojamas atskirai.

## **5. Žemės darbai**

Žemės paviršiaus plotų lyginimas, mechanizuotu būdu įkainuojamas pateikiant 100 m<sup>2</sup> kainą, rankiniu būdu įkainuojamas pateikiant – m<sup>2</sup>.

Grunto kasimas rankiniu būdu įkainuojamas pateikiant 1 m<sup>3</sup> darbų kainą.

Žemės sankasos įrengimas – perstumto ar pervežto grunto paskleidimas (darbas sąvartoje), sutankinimas, suprofilavimas.

Grunto perstūmimas buldozeriu 10 m atstumu, kasimas mechanizmais išvežant pagal faktinį atstumą.

## **6. Kelio dangos pagrindo įrengimas**

Įrengiant apsauginį šalčiui atsparaus sluoksnį arba šalčiui nejautrų sluoksnį kainos pateikiamos įrengiant 1 m<sup>3</sup> smėlio sluoksnį (įvertinant paskleidimą, sutankinimą, suprofilavimą).

Žvyro (fr.0/32) sluoksnio įrengimas – m<sup>3</sup> (įvertinant paskleidimą, sutankinimą, suprofilavimą).

Žvyro (fr.0/32) – skaldos (dolomitinės, fr. 0/45) mišinio (kai skaldos 40 %) dangos sluoksnio įrengimas – m<sup>3</sup> (įvertinant paskleidimą, sutankinimą, suprofilavimą).

Skaldos pagrindui įrengti pateikiamos 1 m<sup>2</sup> įrengtos skaldos (dolomitinės 0/32 ar 0/45) pagrindui, priklausomai nuo pagrindo storio (įvertinant paskleidimą, sutankinimą, suprofilavimą).

## **7. Pagalbiniai darbai**

Nenumatytiems darbams atlikti pateikiami mechanizmų valandiniai įkainiai.

Technikos transportavimo išlaidos vertinamos kartu su technikos naudojimo įkainiais.

## **8. Kiti darbai**

Betonavimo darbai turi būti naudojami ne silpnesni kaip C20/25 betono mišiniai.

### *Laiptų pakopų įrengimas ant betono pagrindo*

Laiptų pakopos įrengiamos remiantis statybos techniniu reglamentu STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

### *Polimerbetonio latakas su ketaus grotelėmis*

Gaminio apkrovos klasė turi būti ne mažesnė kaip C250. Gaminio plotis ne mažesnis kaip 100 mm.

### *Kietų veislių medžių kirtimas*

Medžių atkuriamoji vertė nevertinama.

Žemės sklypuose, kuriuose numatomi gatvių / kelių tiesimo ar remonto darbai, augantys želdiniai tvarkomi vadovaujantis Želdynų įstatymu ir Vilniaus rajono savivaldybės tarybos 2022-02-18 sprendimu Nr. T3-57 „Dėl Vilniaus rajono želdynų ir želdinių apsaugos taisyklių patvirtinimo“ patvirtintomis taisyklėmis.

Sprendimai dėl želdynų ir želdinių pertvarkymo arba pašalinimo numatomi projektinėje dokumentacijoje.

Medžių ir krūmų kirtimo, kelmų rovimo, medžių genėjimo darbai atliekami remiantis 2010 m. kovo 15 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 patvirtintomis *Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis, Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu Nr. X-1241*, 2008 m. sausio 18 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-45 patvirtintomis *Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis*.

### *Kelio ženklų pastatymas*

Kelio ženklai įrengiami vadovaujantis „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis“. Kelio ženklų atramų aukštis – 2,5 m, kelio ženklų dydis turi būti 1 grupės. Kelio ženkams naudojami produktai turi būti sudaryti panaudojant antrinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) pakartotinio panaudojimo medžiagas, ir (ar) perdirbtas medžiagas, jeigu tai neprieštaraujama galiojantiems kelio ženkams taikomiems standartams (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 27.1 p.).

### *Greičio ribojimo kalnelių įrengimas*

Greičio ribojimo kalneliai įrengiami vadovaujantis R ISEP 10, naudojamos dvi kalnelių rūšys:

1. Apskritiminės formos greičio ribojimo kalnelis rengiamas 0,90 m pločio, naudojant asfaltbetonio mišinį AC 11 VN.

2. Trapecinės formos greičio ribojimo kalnelio iš asfaltbetonio ilgis 5,0 m (ilgis yra tik viršutinė kalnelio dalis), aukštis 0,10 m, nuolydis 1:20. Įrengimui naudojami asfaltbetonio mišiniai: 6 cm AC 16 AN apatinio sluoksnio įrengimui ir 4 cm AC 11 VN viršutiniam sluoksniui.

Rišiklio rūšys ir markė parenkama vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis IT ASFALTAS 08 ir Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašu TRA ASFALTAS 08.

Greičio ribojimo kalnelių įrengimas turi būti apskaičiuojamas kartu su horizontaliu ženkliniu.

Kainos yra pateikiamos už 1 m (pagal dangos skersinį plotį).

### *Geotekstilės ir geotinklo įrengimas*

Geosintetiniai gaminiai parenkami vadovaujantis techninių reikalavimų aprašo TRA GEOSINT ŽD 13 reikalavimais. „Geotinklo įrengimas žemės stabilizavimui“ medžiagos stiprumas  $\geq 30$  kN/m. „Neaustinės geotekstilės stabilizuojančio sluoksnio įrengimas“ medžiagos stiprumas  $\geq 16$  kN/m.

### *Eroziją stabdančio demblio įrengimas*

| Savybės                            | Funkcijos | Apsauga nuo erozijos                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plotinis tankis                    |           | $\geq 350 \text{ g/m}^2$                                                                                                                                                  |
| Stipris tempiant išilgine kryptimi |           | $F_{k,5\%} \geq 3,7 \text{ kN/m}$                                                                                                                                         |
| Ilgaamžiškumas                     |           | Eksplotacijos laikas yra ne trumpesnis nei 3 metai, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė $4 \leq \text{pH} \leq 9$ bei grunto temperatūra $< 25^\circ\text{C}$ . |
| Struktūra                          |           | Prieš erozinis natūralaus kokoso plaušo demblis iš abiejų pusių perdengtas sintetiniu tinkleliu ir sutvirtintas sintetiniais siūlais.                                     |
| Polimeras                          |           | 100 % kokoso plaušas                                                                                                                                                      |

### *Kelio dangos ženklinimas*

Kelio dangos ženklinimas dažais 0,12 m–0,40 m pločio linija mechanizuotu būdu (m).

Pėsčiųjų perėjų, salelių ir kitų elementų ženklinimas termoplastikiniais arba akrilinais dažais ( $\text{m}^2$ ).

Keliui ženklinti naudojamų produktų ir gaminių lakieji organiniai junginiai neturi viršyti 150 g/l (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 27.2 p.).

### *Dangos barstymas*

Druskų ir smėlio mišinio, turinčio ne mažiau kaip 10 masės procentų druskų, barstymas, kaina nurodoma už 1000 m<sup>2</sup>.

#### *Druskos tirpalo CaCl<sub>2</sub> paskleidimas žvyrkeliuose*

CaCl<sub>2</sub> sudėtyje tirpinamosios medžiagos kiekis turi būti ne mažesnis kaip 77 masės procentų.

#### *Suolas*

Suoliukai montuojami ant keturių cinkuotų vamzdžių diam. 60 mm. Suolo mediniai elementai turi būti daromi iš kietmedžio medienos. Visa naudojama mediena turi būti antiseptinama ir dažoma. Mediniai elementai tarpusavyje tvirtinami medvaržčiais su poveržlėmis. Medvaržčių skylės turi būti užtaisomos kaiščiais. Suoliuko ilgis 2,0 m, plotis – 0,4 m. Suoliuko aukštis virš dangos 0,5 m. Suoliuko atramos įgilinamos 0,6-0,7 m po žeme.

#### *Šiukšlių dėžė*

Šiukšlių dėžė numatyta betoninė su cinkuoto plieno 30-40L talpos įdėklų. Šiukšlių dėžės forma ir spalva – nenustatoma.

#### *Paviljonas*

Pagrindinės metalinės sijos: 50x50x2. Rėmo stačiakampiai vamzdžiai: 80x40x2. Stogo stačiakampiai vamzdžiai: 40x20x2. Stogo užpildas: 4,5 mm polikarbonatas. Sienų užpildas: 6mm polikarbonato plokštės. Visa plieninė konstrukcija kaštai cinkuota pagal standartą EN ISO 1461 ir dažyta milteliniu būdu pagal standartą EN ISO 12944:2001.

Suolas tvirtinasi prie galinės sienos per visą paviljono ilgį. Medinė dalis impregnuota ir dažyta.

Orientaciniai išmatavimai ne mažiau kaip: ilgis – 3,9 m, plotis – 1,3 m, aukštis – 2,2 m.

Paviljonas gali būti paruoštas montavimui ant „flanšų“ arba paruoštos kojos įbetonavimui.

### **9. Melioracijos darbai**

Kelių ruožuose, kur yra bendro naudojimo ar/ir valstybei priklausantis melioracijos statiniai (nuleistuvai, drenažo sausintuvai ar drenažo rinktuvai, sukanalizuoti grioviai, magistraliniai grioviai, sureguliuotos upės ir.t.) iš Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus darbams gaunamos techninės sąlygos melioracijos statinių pertvarkymui (Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas, Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2015-09-09 įsakymas Nr. 3D-673).

Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį, melioracijos projekto ekspertizę, melioracijos darbų techninę priežiūrą ir melioracijos rangos darbus turi atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos Sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktų jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka.

Melioracijos statinių pertvarkymo projekto dalį rengti pagal melioracijos techninį reglamentą MTR 1.05.01:2005, MTR 2.02.01:2006, MTR 1.12.01:2008, 2015-09-09 įsakymą Nr. 3D-673 ir kitus galiojančius normatyvinius dokumentus.

Melioracijos rangos darbai atliekami, pagal suderintą su savivaldybės melioracijos specialistu, melioracijos pertvarkymo techninį-darbo projektą. Prieš priduodant darbus eksploatacijon, parengti kontrolinė geodezinę nuotrauką įvykdytu melioracijos darbų, bei gauti iš Žemės ūkio skyriaus pažymą apie atliktus melioracijos darbus.

### **10. Kelių/gatvių defektavimas ir dokumentacijos paruošimas**

Rangovas kartu su Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Statybos skyriaus vyr. specialistu bei atitinkamos seniūnijos seniūnu turi nuvažiuoti į vietą, apžiūrėti objektą (kurį planuojama remontuoti) bei atlikti sąmatinius skaičiavimus. Sąmatiniai skaičiavimai turi būti pateikti ne vėliau kaip per 3 darbo dienas Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Statybos skyriui bei atitinkamos seniūnijos seniūnui.

Kapitalinio remonto aprašo bylą turi sudaryti:

- Geologija (esamos dangos šurfai, jo aprašymas);
- Išilginis (kelio ašies niveliavimo išraiška) pjūvis;
- Esamos būklės skersinis pjūvis;
- Projektinis skersinis pjūvis;
- Vandens nuvedimo sprendiniai;
- Dangos konstrukcijos klasės parinkimas (pagal numatomą projektinę apkrovą).

Projekto bylą turi sudaryti:

- aiškinamasis raštas;
- techninė specifikacija;
- sąnaudų kiekių žiniaraščiai;
- grafinė dalis (brėžiniai).

Projektas turi būti detalus, aiškiai pateiktos detalės, pjūviai, darbų kiekių žiniaraščiai, tiksliai paskaičiuota projekto įgyvendinimo kaina. Pilnai nurodytos statybinių medžiagų ir įrenginių techninės specifikacijos, statybos darbų technologija ir eiliškumas. Sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs.

Visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugumo požiūriais optimaliausius statinio statybos projektinius sprendinius derinti su Užsakovu. Projektas turi būti suderintas su suinteresuotomis institucijomis.

Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, paslaugų teikėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.

#### *Topografinės nuotraukos sudarymas*

Topografiniame plane privalo būti nurodytas apimamos teritorijos plotas.

### **11. Lauko elektros tinklai**

#### *Elektros kabelio paklojimas atviru būdu su kabelio kaina*

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai ir reikalavimai</b>                                        | <b>Dydis, sąlyga</b>                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.              | Gaminio sertifikavimas                                                              | Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai                            |
| 2.              | Vamzdis pagamintas iš plastiko                                                      | PP, PE, PEHD, XSC 50                                                    |
| 3.              | Vamzdžių gabaritiniai matmenys                                                      | Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę                                      |
| 4.              | Vamzdžio išorinė sienelė                                                            | • gofruota                                                              |
| 5.              | Vamzdžio vidinė sienelė                                                             | Lygi                                                                    |
| 6.              | Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis | ≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.)<br>≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.) |
| 7.              | Plastikinių vamzdžių charakteristikos:                                              |                                                                         |
| 8.1.            | Tankis                                                                              | 800-960 kg/m <sup>3</sup>                                               |

|      |                                                |                                    |
|------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 8.2. | Elastingumo modulis                            | $\geq 750$ MPa                     |
| 8.3. | Mechaninis atsparumas                          | $\geq 750$ N                       |
| 8.4. | Lydimosi indeksas                              | $0,15 \div 0,5$ g/10 min           |
| 8.5. | Darbo temperatūra                              | $-20 \div +75$ °C                  |
| 8.6. | Atsparumas agresyviai aplinkai                 | Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų |
| 9.   | Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas |                                    |
| 10.  | Tarnavimo laikas                               | $\geq 40$ metai                    |
| 11.  | Garantinis laikas                              | $\geq 5$ metai                     |

Naudojami 16-25 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto elektros kabeliai. Stulpų užmaitinimui naudojami kabeliai su aliuminio gyslomis. Šviestuvų prijungimui – kabeliai su vario gyslomis.

Kabeliai klojami atviru būdu 40-63 mm diametro vamzdžiuose. Atliekant šiuos darbus vertinami ir žemės darbai.

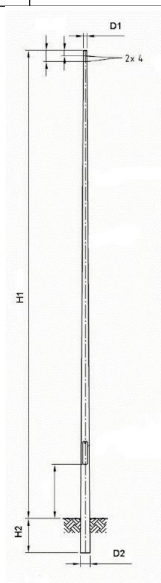
*Elektros kabelio paklojimas uždaru būdu su kabelio kaina*

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                                                                                                              | Dydis, sąlyga                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Standartai                                                                                                                                         | LST EN 61386-24                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.       | Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje. | Pateikti sertifikatą                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.       | Medžiaga                                                                                                                                           | PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.       | Vamzdžio išorinė sienelė                                                                                                                           | Lygi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.       | Vamzdžio vidinė sienelė                                                                                                                            | Lygi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 6.       | Vamzdžio išorinės sienelės spalva                                                                                                                  | Raudona arba raudona juostelė                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.       | Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 75</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.       | Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą                                                            | $> 1250$ N;                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9.       | Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą                                                                   | Normalus                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 10.      | Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žymėjimas;</li> <li>• Gamintojas;</li> <li>• Standartas;</li> <li>• Atsparumas gniuždymui (<math>\geq 1250</math> N);</li> <li>• Atsparumas smūgiams;</li> <li>• Vamzdžio nominalus diametras;</li> <li>• Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis</li> </ul> |
| 11.      | Darbo temperatūra                                                                                                                                  | $-30 + +35$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.      | Tarnavimo laikas                                                                                                                                   | $> 40$ metai                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13.      | Garantinis laikas                                                                                                                                  | $> 5$ metai                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Naudojami 16-25 mm<sup>2</sup> skerspjūvio ploto elektros kabeliai. Stulpų užmaitinimui naudojami kabeliai su aliuminio gyslomis. Šviestuvų prijungimui – kabeliai su vario gyslomis.

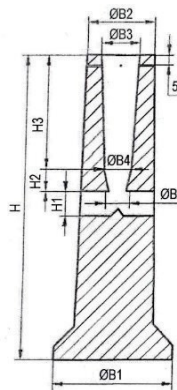
*6 m aukščio cinkuoto stulpo su gembe ir pamatu įrengimas*

| E<br>il<br>.<br>N<br>r<br>. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                           | Medžiaga                              | Plienas, $\geq 3$ mm                                                                                                                  |
| 2                           | Parametrai                            | Aukštis nuo žemės (H) – 6m; Visos atramos aukštis – 6,5m; Viršūnės diametras – 60mm; Apatinės dallies diametras (D2): – 136mm (6,5m); |
| 3                           | Forma                                 | Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis                                                                                                    |
| 4                           | Įleidžiamos durelės                   | Kūginės formos nerūdijančio plieno užrakto galvutė<br>Aukštis nuo žemės, 0,5÷1,1 m                                                    |
| 5                           | Antikorozinė apsauga                  | Karštai cinkuota, cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis – 70 mikronų                                |
| 7                           | Tvirtinimas                           | Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą .<br>Tvirtinama prie pamatų                                                                          |
| 8                           | Aplinkos temperatūra                  | -30°C....+35°C                                                                                                                        |
| 9                           | Tarnavimo laikas                      | $\geq 40$ metai                                                                                                                       |
| 10                          | Garantinis laikas                     | $\geq 5$ metai                                                                                                                        |



| E<br>il<br>.<br>N | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|
|-------------------|---------------------------------------|---------------|

|    |                             |                                                                                                             |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| r  |                             |                                                                                                             |
| 1. | Medžiaga                    | gelžbetonis                                                                                                 |
| 2. | Pamato betono markė         | $\geq K50, C20/25, F150$ ;                                                                                  |
| 3. | Pamatai turi atitikti:      | EN 12390-3                                                                                                  |
| 4. | Tvirtinimas                 | varžtai ir įvorės - nerūdijančio, cinkuoto ar anoduoto plieno.<br>Varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais. |
| 5. | Varžtų kiekis               | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 6. | Uždengimas                  | Pamatas uždengiamas apsauginiu žiedu.                                                                       |
| 7. | Kabelių kanalų diametras    | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 8. | Stulpo skersmuo             | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 9. | Pamato svoris               | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 10 | Pamato garantinis laikas:   | $\geq 5$ metai                                                                                              |
| 11 | Apsauginės gumos medžiaga   | Guma (juoda)                                                                                                |
| 12 | Apsauginės gumos parametrai | Turi užsimauti ant atramos 5-6m; 6-10m apatinės dalies ties pamatų, užsandinant tarpus.                     |

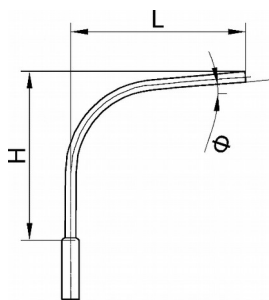


lentelė 1

| Stul<br>po<br>ske<br>rs<br>mu<br>o<br>(m<br>m)                                     | St<br>ul<br>p<br>o<br>au<br>kšt<br>is<br>(m<br>m) | Svor<br>is<br><i>kG</i> | H        | H<br>1      | H<br>2      | H<br>3      | B<br>1      | B<br>2      | B<br>3      | B<br>4      | B<br>5  | Varž<br>tų<br>kieki<br>s vnt<br>x ilg. |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|----------------------------------------|
| 128<br>-<br>16<br>8                                                                | 6-<br>10                                          | 30<br>0                 | 12<br>00 | 2<br>4<br>0 | 1<br>0<br>0 | 3<br>3<br>0 | 6<br>0<br>0 | 3<br>3<br>4 | 1<br>9<br>0 | 1<br>8<br>0 | 12<br>0 | 3X(5<br>0)                             |
|  |                                                   |                         |          |             |             |             |             |             |             |             |         |                                        |

Apšvietimo atramos pamato ir pamato apsauginės gumos vaizdas

| Eil.<br>Nr. | Parametro pavadinimas          | Parametro reikšmė                                                 |
|-------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1.          | Medžiaga                       | Plienas, $\geq 2,9$ mm                                            |
| 2.          | Gembės tipas ir ilgis, m       | a) vienguba - H-1m L-1m;                                          |
| 3.          | Tvirtinimas                    | Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais iš nerūdijančio plieno |
| 4.          | Gembės polinkio kampas, $\Phi$ | 0°                                                                |
| 5.          | Atsparumas vėjo apkrovoms      | Atlaiko nemažiau kaip 28 m/svėjo apkrovas                         |
| 6.          | Antikorozonė apsauga           | Karštai cinkuota                                                  |
| 7.          | Aplinkos temperatūra           | -30°C....+35°C                                                    |
| 8.          | Tarnavimo laikas               | $\geq 40$ metai                                                   |
| 9.          | Garantinis laikas              | $\geq 5$ metai                                                    |

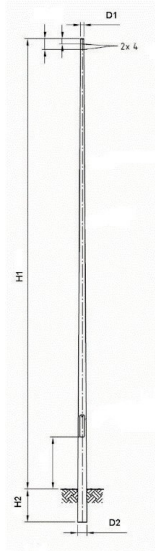


Elektros kabeliai apšvietimo atramose turi būti prijungiami per SV-15 (arba analogiškas) kabelines jungtis, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos – polipropileno. Jungtys komplektuojamos su žeminimo laidininku 16 mm<sup>2</sup>.

8 m aukščio cinkuoto stulpo su gembe ir pamatu įrengimas

| Eil.<br>Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga |
|-------------|---------------------------------------|---------------|
|-------------|---------------------------------------|---------------|

|     |                      |                                                                                                                                      |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Medžiaga             | Plienas, $\geq 3$ mm                                                                                                                 |
| 2.  | Parametrai           | Aukštis nuo žemės (H) – 8m; Visos atramos aukštis – 8,5m; Viršūnės diametras – 60mm; Apatinės dalies diametras (D2): – 154mm (8,5m); |
| 3.  | Forma                | Kūginė, su įleidžiamomis durelėmis                                                                                                   |
| 4.  | Įleidžiamos durelės  | Kūginės formos nerūdijančio plieno užrakto galvutė<br>Aukštis nuo žemės, 0,5÷1,1 m                                                   |
| 5.  | Antikorozinė apsauga | Karštai cinkuota, cinkavimas turi atitikti EN ISO 1461 standartui. Vidutinis cinko storis – 70 mikronų                               |
| 7.  | Tvirtinimas          | Įleidžiama į gelžbetoninį pamatą<br>Tvirtinama prie pamatų                                                                           |
| 8.  | Aplinkos temperatūra | -30°C....+35°C                                                                                                                       |
| 9.  | Tarnavimo laikas     | $\geq 40$ metai                                                                                                                      |
| 10. | Garantinis laikas    | $\geq 5$ metai                                                                                                                       |



| Eil.<br>Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai | Dydis, sąlyga                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.          | Medžiaga                              | gelžbetonis                                                                                                 |
| 2.          | Pamato betono markė                   | $\geq$ K50, C20/25, F150;                                                                                   |
| 3.          | Pamatai turi atitikti:                | EN 12390-3                                                                                                  |
| 4.          | Tvirtinimas                           | varžtai ir įvorės - nerūdijančio, cinkuoto ar anoduoto plieno.<br>Varžtų angos uždengtos plastiko gaubtais. |
| 5.          | Varžtų kiekis                         | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 6.          | Uždengimas                            | Pamatas uždengiamas apsauginiu žiedu.                                                                       |
| 7.          | Kablių kanalų diametras               | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 8.          | Stulpo skersmuo                       | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 9.          | Pamato svoris                         | parenkamas iš 1 lentelės                                                                                    |
| 10.         | Pamato garantinis laikas:             | $\geq 5$ metai                                                                                              |
| 11.         | Apsauginės gumos medžiaga             | Guma (juoda)                                                                                                |



Elektros kabeliai apšvietimo atramose turi būti prijungiami per SV-15 (arba analogiškas) kabelines jungtis, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo

nepalaikančios termoplastinės medžiagos – polipropileno. Jungtys komplektuojamos su įžeminimo laidininku 16 mm<sup>2</sup>.

*Šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina*

| <b>Eil.<br/>Nr.</b> | <b>Techniniai parametrai<br/>ir reikalavimai</b>                 | <b>Dydis, sąlyga</b>                                                                                                                                                   |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                  | ES aukštos kokybės ženklas                                       | Privalo atitikti CE reikalavimus ir turėti CE ženklą                                                                                                                   |
| 2.                  | Atsparumas smūgiams                                              | Pastatymo aukščiui:<br>- virš 6 m IK $\geq$ 08                                                                                                                         |
| 3.                  | Atsparumas aplinkos poveikiui                                    | Elektros ir optikos dalims IP $\geq$ 66                                                                                                                                |
| 4.                  | Apsaugos nuo elektros poveikio klasė                             | $\geq$ II                                                                                                                                                              |
| 5.                  | Įtampa                                                           | 220-240V/50-60Hz                                                                                                                                                       |
| 6.                  | Nominali galia, W                                                | 40-43W                                                                                                                                                                 |
| 7.                  | Galios koeficientas ( $\cos \varphi$ )                           | $\geq$ 0.95, kai šviestuvai veikia nominaliu režimu ir $\geq$ 0,80, kai šviestuvai veikia 50 proc. pritemdymo režimu                                                   |
| 8.                  | Šviesos koreliacinė temperatūra (Susiejoji spalvinė temperatūra) | 4000K                                                                                                                                                                  |
| 9.                  | Šviestuvo šviesinis efektyvumas                                  | $\geq$ 160 lm/W, kai 4 000 K                                                                                                                                           |
| 10.                 | Spalvų atgavos koeficientas                                      | CRI $\geq$ 70                                                                                                                                                          |
| 11.                 | Šviestuvo tarnavimo laikas                                       | $\geq$ 100 000 val. (L80/B10, Ta = 25° C)                                                                                                                              |
| 12.                 | Šviesos tarša ir veiksnų ribojantis aktyvumas                    | G*2 ar aukštesnė šviesinio intensyvumo klasė parenkama pagal LST EN 13201-2:2016 ar nurodyta techninėse sąlygose                                                       |
| 13.                 | Korpusas, jo konstrukcija. Bendrieji reikalavimai.               | Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikoroziine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiams.     |
| 14.                 | Aptarnavimas                                                     | Atidarymas be įrankių ARBA su varžtais.                                                                                                                                |
| 15.                 | Išmatavimai                                                      | Ne daugiau nei 900x500x300mm                                                                                                                                           |
| 16.                 | Svoris                                                           | $\leq$ 15kg.                                                                                                                                                           |
| 17.                 | Tvirtinimas                                                      | Kombinuotas tvirtinimas prie atramos 90 ° kampu arba gembės, D60mm laikiklis. Galimybė pakreipti ne mažiau $\pm$ 5 ° kampu. Tvirtinimo varžtai iš nerūdijančio plieno. |
| 18.                 | Dažymas                                                          | Miltelinis būdu tinkamai paruoštų korpuso paviršių.                                                                                                                    |
| 19.                 | Korpuso spalva (RAL)                                             | Pilka, rekomenduojama RAL7035                                                                                                                                          |
| 20.                 | Atsparumas žaibui ir viršįtampiams                               | $\geq$ 10 kV                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                |                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | Šviestuvo valdiklis                                                            | PHILIPS,OSRAM, TRIDONIC, LG arba kito tipo                                                                 |
| 22 | Šviestuvo valdiklio funkcijos (parenkama pagal technines sąlygas ir projektą ) | DALI, autonominis pritemdymas, šviesos srauto stabilizavimas (CLO), temperatūrinė apsauga                  |
| 23 | Šviestuvo įjungimo (inrush) srovė ir 50% srovės sumažėjimo laikas              | $\leq 150A$ ir $\leq 350 \mu s$                                                                            |
| 24 | Šviestuvo fotometriniai duomenys                                               | Turi būti pateikti fotometriniai failai (.ldt. ) DIALux ar DIALux evo skaičiavimo programos duomenų bazėje |
| 25 | Eksploatacinė aplinkos temperatūra                                             | $-30^{\circ}C$ -:- $+35^{\circ}C$                                                                          |
| 26 | Šviestuvo garantinis laikas:                                                   | $\geq 10$ metų                                                                                             |

Įrengiamas šviestuvai turi būti LED (angl. Light Emitting Diode – šviesą skleidžiantis diodas) (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 28.1 p.).

*Kryptinio apšvietimo šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina*

Apšvietimo įrenginiai ir elektros šviestuvai turi atitikti techninius reikalavimus pagal CE ir ENEC sertifikatus.

Gatvių apšvietimo sistemos šviestuvai turi garantuoti apšvietą pagal EN 1320 standarto reikalavimus. Įrengiamas šviestuvai turi būti LED (angl. Light Emitting Diode – šviesą skleidžiantis diodas) (Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 28.1 p.).

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                            | Dydis, sąlyga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Atitikimo CE reikalavimams deklaravimas                          | LVD 2014/35/EU ir EMC 2014/30/EU, ROHS, WEEE direktyvos, IEC-EN62471, IEC- EN60598-1:2014, EN62493:2010, IEC-EN62262, ISO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2.       | ES aukštos kokybės ženklas                                       | ENEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.       | Atsparumas smūgiams                                              | IK $\geq$ 08 pagal EN 60598-1 arba pagal EN 60598-2-3 standartą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.       | Atsparumas aplinkos poveikiui                                    | Elektros ir optikos dalims IP $\geq$ 66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5.       | Apsaugos nuo elektros poveikio klasė                             | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.       | Nominali galia, W                                                | $\leq 65 W$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.       | Galios koeficientas (cos $\varphi$ )                             | $\geq 0,95$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8.       | Šviesos koreliacinė temperatūra (Susietoji spalvinė temperatūra) | 4 000 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 9.       | Šviestuvo šviesinis efektyvumas                                  | $\geq 115 lm/W$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.      | Spalvų atgavos koeficientas                                      | CRI $\geq 70$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 11.      | Šviestuvo tarnavimo laikas                                       | $\geq 100\,000$ val.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.      | Korpusas, jo konstrukcija.                                       | Pagamintas iš anoduoto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optikos gaubtas skaidrus, pagamintas iš grūdinto stiklo. Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara. Konstrukcija neleidžia susidaryti oro garų kondensatui. |
| 13.      | Išmatavimai                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                    |                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | Svoris                             | -                                                                                                                               |
| 15. | Tvirtinimas                        | Kombinuotas tvirtinimas prie atramos arba gembės, D60mm laikiklis, kuris gali būti reguliuojamas ne mažiau $\pm 15^\circ$ kampu |
| 16. | Radijo trikdžiai                   | Turi atitikti EMC reikalavimus                                                                                                  |
| 17. | Atsparumas žaibui ir viršįtampiams | $\geq 10$ kV                                                                                                                    |
| 18. | Šviestuvo fotometriniai duomenys   | Turi būti pateikti apšvietimo skaičiavimo specializuotoje programoje duomenys Rangovo parinktam šviestuvui                      |
| 19. | Eksplotacinė aplinkos temperatūra  | $-30^\circ\text{C} \text{ :- } +35^\circ\text{C}$                                                                               |
| 20. | Šviestuvo garantinis laikas        | $\geq 5$ metai                                                                                                                  |

*Gatvės apšvietimo tinklo automatikos/prijungimo skydelio įrengimas*

Apšvietimo valdymo spinta (AVS) turi būti pagaminta iš cinkuoto dažyto plieno arba iš stiklo pluošto pastiprinto poliesterio, ne žemesnės kaip IP44 apsaugos klasės, komplekte su pamatu, jėgos, valdymo bei maitinimo dalimi. Visiškai atsparūs vandeniui ir dulkėms, tinkami naudoti lauke, su šlaitiniu stogeliu. Spinta turi būti nepalaikantys degimo, atsparūs žemoms ir aukštomis temperatūroms, rūdijimui ir UV šviesai taip pat atsparūs korozijai, chemikalams ir atmosferos veiksniams. Ant durų turi būti ženklas: “Atsargiai, elektros smūgio pavojus”.

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai             | Dydis, sąlyga                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Naudojimo sąlygos                                 | Lauke                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.       | Medžiaga                                          | cinkuoto dažyto plieno arba iš stiklo pluošto pastiprinto poliesterio                                                                                                                                                                                       |
| 3.       | Apsaugos laipsnis                                 | $> \text{IP44}$                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.       | Aplinkos temperatūra                              | $-35^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.       | Vardinė įtampa                                    | 230 V/400 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.       | Vardinis dažnis                                   | 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.       | Izoliacijos įtampa                                | $> 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8.       | Spintos tvirtinimas                               | - pastatoma ant pagrindo. Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis pagrindo dangtis turi turėti galimybę jį nuimti. Visos komplektuojamos dalys tai yra pamatas, kabelių spinta, tvirtinimo detalės privalo būti montuojamos to pačio gamintojo. |
| 9.       | Ventiliacija                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Savaiminė, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžianti dulkių</li> </ul>                                                                                                                                  |
| 10.      | Pagrindas (metaliniai ar plastmasiniai spintai)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Karštai cinkuoti plieno lakštai, ne plonesni nei 2,5 mm;</li> </ul>                                                                                                                                                |
| 11.      | Korpusas (durelės, stogelis) (metaliniai spintai) | Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų. Karštai cinkuoti plieno lakštai turi būti nudažytos, spalva derinama su užsakovu.                                                                                                                                   |

|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. | Korpuso medžiaga (plastmasiniai spintai) | Poliesteris sustiprintas stiklo pluoštu, ne mažiau 25% stiklo pluošto arba termoreaktingas presuojamas mišinys sutvirtintas stiklo audiniu. Atsparus atmosferiniam poveikiui, hermetiškas nuo atmosferinių kritulių, pagamintas iš tvirtos nemetalinės dangos.                                                 |
| 13. | Kabelių įvedimas                         | Iš apačios                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 14. | Durų užrakinimo sistema                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nemažiau trijų taškų uždarymo mechanizmas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   |
| 15. | Įrenginiu tvirtinimas                    | Spinta komplekte su montažine plokšte                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 16. | Išmatavimai                              | Ne mažesni nei 500x400x170 mm<br>Ne didesni nei 1400x280x170 mm                                                                                                                                                                                                                                                |
| 17. | Techniniai dokumentai:                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kabelių spintos pasas lietuvių kalba;</li> <li>Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis;</li> <li>Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba;</li> <li>Eksplotavimo instrukcija lietuvių kalba;</li> <li>Gabaritinis brėžinys.</li> </ul> |
| 18. | Tarnavimo laikas                         | > 25 metai                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19. | Garantinis laikas                        | > 2 metai                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

0,4 kV įtamos 6:-63A srovės automatiniai jungikliai:

| Eil. Nr. | Techniniai parametrai ir reikalavimai                            | Dydis, sąlyga                                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1.       | Standartas                                                       | LST EN 60947-1:2004, LST EN 60947-2:2005                       |
| 2.       | Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu                          | CE                                                             |
| 3.       | Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje | Pateikti bandymų protokolų kopijas                             |
| 4.       | Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi            | Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais |
| 5.       | Skirtas naudoti                                                  | Uždaroje nešildomoje patalpoje                                 |
| 6.       | Aplinkos temperatūra                                             | -25 °C ... +35 °C                                              |
| 7.       | Santykinė oro drėgmė                                             | <95%                                                           |
| 8.       | Pastatymo aukštis virš jūros lygio                               | < 120 m                                                        |
| 9.       | Vardinė įtampa                                                   | 230 V/400 V AC                                                 |
| 10.      | Maksimalioji įtampa                                              | >440 V                                                         |
| 11.      | Vardinis dažnis                                                  | 50 Hz                                                          |
| 12.      | Tinklo neutralė                                                  | įžeminta                                                       |
| 13.      | Vardinė izoliacijos įtampa                                       | >500 V                                                         |
| 14.      | Vardinė impulsinė įtampa                                         | > 4 kV                                                         |
| 15.      | Vardinė srovė                                                    | 1P – 6A (atrama)                                               |

#### Kiti reikalavimai:

1. Vykdamy gatvių, kiemų dangos remonto darbus Rangovas turės pateikti naudojamų medžiagų sertifikatus pagal privalomai sertifikuojamų statybinių medžiagų, dirbinių, gaminių ir įrenginių sąrašą. Darbai priimami pateikiant atliktų darbų aktą formas F-2 ir F-3.

2. Vykdamy gatvių, kiemų dangos remonto darbus, Rangovas atsako už eismo saugumą darbų vykdymo zonoje. Siekiant užtikrinti eismo saugumą gatvių dangos remonto metu, Rangovas privalo

naudoti kelio darbams skirtus laikinus kilnojamus įspėjamuosius, draudžiamuosius ir nukreipiamuosius kelio ženklus, atitinkančius LST 1335 ir 1405 standartų reikalavimus, atitvėrimus, apsaugines signalizacines tvoreles, automašinos turi dirbti gatvėse su įjungtais oranžinės spalvos švyturėliais, darbininkai turi vilkėti spec. rūbus, skirtus dirbti kelyje. Automašinos, darbininkų apranga, atitvarai turi būti paženklinėti Rangovo atributais.

3. Rangovas darbus turi atlikti savo medžiagomis, sertifikuotomis Lietuvoje ir užtikrinti, kad darbų kokybė atitiktų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3 patvirtinto kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“, Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2015 m. sausio 30 d. įsakymu Nr. V(E)-1 patvirtintos kelių priežiūros vadovo II dalies „Automobilių kelių priežiūros darbų atlikimo technologija KPV DT-15“, Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009-01-12 įsakymu Nr. V-15 „Dėl automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašo TRA ASFALTAS 08 patvirtinimo“, Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2009-01-12 įsakymu Nr. V-16 „Dėl automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklių IT ASFALTAS 08 patvirtinimo“ reikalavimus bei Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2019-12-23 įsakymu Nr. V-194 „Dėl automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklių IT SBR 19 patvirtinimo“ reikalavimus.

4. Rangovas atlygina visus nuostolius tretiesiems asmenims, jeigu tretieji asmenys juos patyrė šioje teritorijoje Rangovui vykdant Vilniaus rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbus.

5. Techninėje specifikacijoje (bei jos prieduose) paminėti gaminių pavadinimai, jų modeliai ar šaltiniai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, nuorodos į standartus ir/ar technologijas yra rekomendacinio bei orientacinio pobūdžio ir gali būti pakeisti lygiaverte (ne blogesniais techniniais rodikliais ir atitinkančią reikalaujamus kokybės parametrus) kitų gamintojų produkcija (prekėmis), lygiaverčiais standartais ir/ar technologijomis.

6. Rangovas privalo kiekvieno ketvirčio pabaigoje teikti ataskaitas apie atliktus darbus. Ataskaitos forma pateikiama Sutarties priede Nr. 6.

### **Priedai:**

Priedas Nr. 1 – „Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalių (paketo A, B, C, D, E) vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbų orientaciniai metiniai kiekiai“, 20 lapų.

**Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalių (paketo A, B, C, D, E) vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, taisymo (remonto), rekonstravimo, priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbų orientaciniai metiniai kiekiai**

| Eil. Nr.  | Pirkimo objekto dalies darbų ir paslaugų pavadinimas                                                        | Mato vnt. | Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalių (paketo A, B, C, D, E) vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos remonto darbų bei priežiūros paslaugų orientaciniai metiniai kiekiai |           |           |           |           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|           |                                                                                                             |           | Paketas A                                                                                                                                                                           | Paketas B | Paketas C | Paketas D | Paketas E |
| 1         | 2                                                                                                           | 3         | 4                                                                                                                                                                                   | 5         | 6         | 7         | 8         |
| <b>1.</b> | <b>Kelių ir gatvių asfaltbetonio dangos pažaidų taisymas, a/b dangos įrengimas, paviršiaus apdorojimas:</b> |           |                                                                                                                                                                                     |           |           |           |           |
| 1.1.      | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 11 VN)                                               | t         | 10                                                                                                                                                                                  | 10        | 10        | 44        | 10        |
| 1.2       | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 8 VN)                                                | t         | 10                                                                                                                                                                                  | 10        | 10        | 15        | 10        |
| 1.3       | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 11 VS)                                               | t         | 10                                                                                                                                                                                  | 10        | 30        | 15        | 10        |
| 1.4       | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 16 PD)                                               | t         | 10                                                                                                                                                                                  | 10        | 10        | 44        | 10        |
| 1.5       | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu šaltuoju asfaltbetoniu                                   | t         | 10                                                                                                                                                                                  | 10        | 10        | 15        | 10        |
| 1.6       | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 11 VN) iki 5 cm gylio                                                 | m2        | 300                                                                                                                                                                                 | 600       | 2100      | 3045      | 600       |
| 1.7       | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam 1,0 cm. pridėti arba atimti (AC 11 VN)                                 | m2        | 300                                                                                                                                                                                 | 600       | 2100      | 3045      | 600       |
| 1.8       | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 8 VN) iki 5 cm gylio                                                  | m2        | 300                                                                                                                                                                                 | 300       | 300       | 435       | 300       |
| 1.9       | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam 1,0 cm. pridėti arba atimti (AC 8 VN)                                  | m2        | 300                                                                                                                                                                                 | 300       | 300       | 435       | 300       |

|      |                                                                                                                                                         |    |      |      |      |       |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|-------|------|
| 1.10 | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 11 VS) iki 5 cm gylio                                                                                             | m2 | 800  | 300  | 300  | 435   | 300  |
| 1.11 | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam 1,0 cm. pridėti arba atimti (AC 11 VS)                                                                             | m2 | 800  | 300  | 300  | 435   | 300  |
| 1.12 | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 16 PD) iki 5 cm gylio                                                                                             | m2 | 3000 | 1000 | 1000 | 1450  | 1000 |
| 1.13 | Keičiant sluoksnio storį kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti (AC 16 PD)                                                              | m2 | 3000 | 1000 | 1000 | 1450  | 1000 |
| 1.14 | Paviršiaus apdorojimas "SEKMAIR" arba kitu analogišku agregatu (dalinis apdorojimas su skaldele)                                                        | m2 | 600  | 600  | 300  | 435   | 300  |
| 1.15 | Juodų dangų viensluoksnis paviršiaus apdaras su skaldele (VPA 11 BE)                                                                                    | m2 | 600  | 600  | 300  | 435   | 300  |
| 1.16 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                      | m2 | 300  | 200  | 200  | 725   | 300  |
| 1.17 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 300  | 200  | 200  | 725   | 300  |
| 1.18 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                       | m2 | 300  | 300  | 300  | 435   | 300  |
| 1.19 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti  | m2 | 300  | 300  | 300  | 435   | 300  |
| 1.20 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                      | m2 | 800  | 500  | 500  | 2900  | 500  |
| 1.21 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 800  | 500  | 500  | 2900  | 500  |
| 1.22 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                     | m2 | 2000 | 3000 | 7000 | 14500 | 2000 |
| 1.23 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 2000 | 3000 | 7000 | 14500 | 2000 |
| 1.24 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                      | m2 | 1000 | 1000 | 1000 | 1450  | 1000 |

|      |                                                                                                                                                         |    |       |       |      |       |      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------|-------|------|
| 1.25 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti  | m2 | 1000  | 1000  | 1000 | 1450  | 1000 |
| 1.26 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                     | m2 | 1000  | 1000  | 1000 | 1450  | 1000 |
| 1.27 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 1000  | 1000  | 1000 | 1450  | 1000 |
| 1.28 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                      | m2 | 2000  | 2000  | 2000 | 2900  | 2000 |
| 1.29 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 2000  | 2000  | 2000 | 2900  | 2000 |
| 1.30 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                     | m2 | 2000  | 2000  | 2000 | 11600 | 2000 |
| 1.31 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 2000  | 2000  | 2000 | 11600 | 2000 |
| 1.32 | Ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo iki 400 m2                                                                                   | m2 | 7000  | 2000  | 2000 | 2900  | 1000 |
| 1.33 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti              | m2 | 7000  | 2000  | 2000 | 2900  | 1000 |
| 1.34 | Ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo virš 400 m2                                                                                  | m2 | 14000 | 12000 | 7000 | 21750 | 6000 |
| 1.35 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti              | m2 | 5000  | 2000  | 1000 | 15950 | 1000 |
| 1.36 | Asfaltbetonio išlyginamojo sluoksnio įrengimas (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2 su pilnu paruošimu                                | t  | 200   | 150   | 150  | 580   | 140  |
| 1.37 | Asfaltbetonio išlyginamojo sluoksnio įrengimas (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2 su pilnu paruošimu                                 | t  | 100   | 100   | 100  | 145   | 100  |

|      |                                                                                                                                                                       |    |       |      |      |       |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|------|-------|------|
| 1.38 | Asfaltbetonio išlyginamojo sluoksnio įrengimas (AC 16 PD) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2 su pilnu paruošimu                                              | t  | 100   | 100  | 100  | 145   | 100  |
| 1.39 | Dvigubas paviršiaus apdaras DPA su skaldele ant sluoksnio su rišikliu                                                                                                 | m2 | 500   | 500  | 500  | 1160  | 500  |
| 1.40 | Dvigubas paviršiaus apdaras su skaldele ant sluoksnio be rišiklių DPAsbr                                                                                              | m2 | 500   | 500  | 500  | 1160  | 500  |
| 1.41 | Asfalto viršutinio sluoksnio iš minkštojo asfalto (SA 16-d-V 6000 tipas C) įrengimas, h-5,0 cm                                                                        | m2 | 2000  | 2000 | 2000 | 3915  | 2000 |
| 1.42 | Keičiant sluoksnio storį asfalto viršutinio sluoksnio iš minkštojo asfalto (SA 16-d-V 6000 tipas C) įrengimas, kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 2000  | 2000 | 2000 | 2900  | 2000 |
| 1.43 | Asfalto pagrindo sluoksnio iš minkštojo asfalto (SAb 16-d-V 12000 tipas S) įrengimas, h-5,0 cm                                                                        | m2 | 2000  | 2000 | 2000 | 2900  | 2000 |
| 1.44 | Keičiant sluoksnio storį asfalto pagrindo sluoksnio iš minkštojo asfalto (SAb 16-d-V 12000 tipas S) įrengimas, kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 2000  | 2000 | 2000 | 2900  | 2000 |
| 1.45 | Plyšių, siūlių užtaisymas 5 cm pločio bitumo mastika                                                                                                                  | m  | 40    | 30   | 60   | 131   | 30   |
| 1.46 | Siūlių frezavimas/pjaustymas freza bei siūlių užtaisymas bitumo mastika                                                                                               | m  | 40    | 40   | 40   | 58    | 40   |
| 1.47 | Asfalto dangos frezavimas                                                                                                                                             | m2 | 7000  | 5000 | 3000 | 8700  | 2000 |
| 1.48 | Asfaltbetonio dangos gudronavimas emulsija                                                                                                                            | m2 | 1000  | 1000 | 1000 | 14500 | 1000 |
| 1.49 | Frezuoto asfaltbetonio paskleidimas, profiliavimas ir sutankinimas                                                                                                    | m3 | 200   | 60   | 60   | 87    | 60   |
| 1.50 | Asfaltbetonio dangos plovimas ir valymas mechanizuotai                                                                                                                | m2 | 3000  | 2500 | 2500 | 5800  | 1500 |
| 1.51 | Asfaltbetonio dangos ardymas be išvežimo                                                                                                                              | m3 | 20    | 20   | 20   | 29    | 20   |
| 1.52 | 30 cm grunto sluoksnio pagerinimas panaudojant cementą (2%) ir jonų mainus gerinantį priedą (UPD)                                                                     | m2 | 10000 | 8500 | 6500 | 21750 | 5500 |

|           |                                                                                                                                                                 |    |      |      |      |      |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| 1.53      | Keičiant sluoksnio storį kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti                                                                                 | m2 | 2000 | 1000 | 1000 | 4350 | 1000 |
| <b>2.</b> | <b>Šaligatvio, trinkelio dangos, kelio ar vejos bordiūrų įrengimas ir remontas:</b>                                                                             |    |      |      |      |      |      |
| 2.1.      | Betoninių trinkelio (h-8cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su trinkelio kaina                          | m2 | 400  | 400  | 900  | 2900 | 1000 |
| 2.2.      | Betoninių trinkelio (h-8 cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: be trinkelio kainos                        | m2 | 20   | 20   | 20   | 29   | 20   |
| 2.3.      | Išpėjamųjų paviršių trinkelio (h-8 cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su trinkelio kaina               | m2 | 100  | 100  | 200  | 725  | 200  |
| 2.4.      | Nukreipiamųjų (vedamųjų) paviršių trinkelio (h-8 cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su trinkelio kaina | m2 | 100  | 100  | 200  | 725  | 200  |
| 2.5.      | Betoninių plytelių (h-8cm) įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su plytelių kaina                                   | m2 | 600  | 200  | 200  | 435  | 100  |
| 2.6.      | Betoninių plytelių (h-8cm) įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: be plytelių kainos                                  | m2 | 30   | 30   | 30   | 44   | 30   |
| 2.7.      | Ažūrinių plytelių (h-8 cm) įrengimas (600x400 mm) ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užpildant tarpus dirvožemiu: su plytelių kaina                            | m2 | 100  | 100  | 100  | 145  | 100  |
| 2.8.      | Pėsčiųjų takų viensluoksnio 20 cm storio pagrindo įrengimas iš žvyro-skaldos mišinio, pridedant ne mažiau 30 proc. dolomitinės skaldos                          | m2 | 500  | 500  | 500  | 725  | 500  |
| 2.9.      | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam sekančiam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti                                                                      | m2 | 500  | 500  | 500  | 725  | 500  |
| 2.10.     | Kelio bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo su bordiūrų kaina                                                                                                  | m  | 1000 | 800  | 800  | 2900 | 800  |
| 2.11.     | Vejos bordiūrų įrengimas ant smėlio pagrindo su bordiūrų kaina                                                                                                  | m  | 200  | 200  | 200  | 290  | 200  |

|           |                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 2.12.     | Vejos bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo su bordiūrų kaina                                             | m    | 700  | 500  | 500  | 2900 | 700  |
| 2.13.     | Vejos bordiūrų ardymas be išvežimo                                                                         | m    | 300  | 100  | 300  | 290  | 300  |
| 2.14.     | Kelio bordiūrų ardymas be išvežimo                                                                         | m    | 200  | 100  | 300  | 290  | 150  |
| 2.15.     | Ardoma šaligatvio danga be išvežimo                                                                        | m2   | 240  | 100  | 300  | 290  | 200  |
| 2.16.     | Vejos įrengimas (iš augalinio sluoksnio h-10 cm ir sėklų paskleidimas)                                     | m2   | 5000 | 5000 | 5000 | 8700 | 2000 |
| <b>3.</b> | <b>Atitvarų remontas bei naujų įrengimas:</b>                                                              |      |      |      |      |      |      |
| 3.1.      | Parapetinių aptvėrimų iš metalinių sijų ant g/b stulpelių išardymas                                        | m    | 10   | 10   | 10   | 22   | 10   |
| 3.2.      | Kelio aptvėrimų metalinėmis sijomis įrengimas, tvirtinant jas ant metalinių statramsčių kas 4m (N2, W4, A) | m    | 20   | 50   | 30   | 44   | 20   |
| 3.3.      | Kelio aptvėrimų metalinėmis sijomis įrengimas, tvirtinant jas ant metalinių statramsčių kas 2m (N2,W3, A)  | m    | 50   | 30   | 30   | 58   | 30   |
| 3.4.      | Plastmasinių signalinių stulpelių pastatymas                                                               | vnt. | 40   | 60   | 30   | 73   | 20   |
| 3.5.      | Pėsčiųjų apsaugos tvorelių įrengimas                                                                       | m    | 20   | 20   | 20   | 44   | 20   |
| 3.6.      | Turėklų įrengimas su statramsčiais iš cinkuotų metalinių vamzdžių                                          | m    | 20   | 20   | 20   | 29   | 20   |
| <b>4.</b> | <b>Šulinių, šulinėlių remontas ir naujų įrengimas, pralaidų įrengimas:</b>                                 |      |      |      |      |      |      |
| 4.1       | "Plaukiojančio" tipo liukų įrengimas be pakėlimo                                                           | vnt. | 20   | 15   | 15   | 58   | 10   |
| 4.2       | Šulinių liukų pakėlimas g/b žiedais iki 0.5 m aukščio be liuko kainos                                      | vnt. | 30   | 40   | 30   | 58   | 10   |
| 4.3       | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 2,0 m diametro g/b žiedais, 1,0 m gylis                  | vnt. | 3    | 3    | 3    | 4    | 3    |

|        |                                                                                                                                   |      |     |     |     |     |    |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| 4.4    | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt  | 2   | 2   | 2   | 3   | 2  |
| 4.5    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 1,5 m diametro g/b žiedais, 1,0m gylis                                          | vnt. | 5   | 4   | 3   | 15  | 3  |
| 4.6    | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt. | 3   | 3   | 2   | 6   | 2  |
| 4.7    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 1,0 m diametro g/b žiedais, 1,0m gylis                                          | vnt. | 3   | 10  | 4   | 29  | 3  |
| 4.8    | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt. | 1   | 8   | 2   | 22  | 1  |
| 4.9    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 0,7 m diametro g/b žiedais, 1,0m gylis                                          | vnt. | 7   | 10  | 3   | 29  | 3  |
| 4.10   | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt. | 5   | 7   | 1   | 22  | 1  |
| 4.11   | Vamzdyno įrengimas iš plastikinių vamzdžių iki 3m gylis su žemės darbais:                                                         |      |     |     |     |     |    |
| 4.11.1 | - kai vamzdžio d-110 mm                                                                                                           | m    | 400 | 300 | 50  | 290 | 60 |
| 4.11.2 | - kai vamzdžio d-160 mm                                                                                                           | m    | 40  | 40  | 40  | 580 | 40 |
| 4.11.3 | - kai vamzdžio d-200 mm                                                                                                           | m    | 130 | 200 | 50  | 218 | 50 |
| 4.11.4 | - kai vamzdžio d-315 mm                                                                                                           | m    | 20  | 20  | 20  | 203 | 20 |
| 4.11.5 | - kai vamzdžio d-400 mm                                                                                                           | m    | 20  | 100 | 20  | 653 | 20 |
| 4.12   | Vamzdžių įvadų į g/b šulinius ir dėžes įrengimas (vamzdžių įjungimas ir skylių užbetonavimas C20/25, įvertinant skylių iškirtimą) | vnt. | 10  | 20  | 5   | 145 | 5  |
| 4.13   | Plastikinių vamzdžių d-315 mm pralaidoms paklojimas                                                                               | m    | 200 | 180 | 140 | 203 | 50 |
| 4.14   | d-315 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                                                                                      | vnt. | 60  | 50  | 30  | 44  | 10 |

|      |                                                      |      |     |     |    |     |    |
|------|------------------------------------------------------|------|-----|-----|----|-----|----|
| 4.15 | Plastikinių vamzdžių d-400 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 100 | 400 | 90 | 102 | 50 |
| 4.16 | d-400 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 18  | 120 | 20 | 22  | 10 |
| 4.17 | Plastikinių vamzdžių d-500 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 8   | 8   | 8  | 12  | 8  |
| 4.18 | d-500 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |
| 4.19 | Plastikinių vamzdžių d-600 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 10  | 10  | 10 | 15  | 10 |
| 4.20 | d-600 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |
| 4.21 | Plastikinių vamzdžių d-800 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 10  | 10  | 10 | 15  | 10 |
| 4.22 | d-800 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |
| 4.23 | Plastikinių vamzdžių d-1000 mm pralaidoms paklojimas | m    | 10  | 10  | 10 | 15  | 10 |
| 4.24 | d-1000 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |
| 4.25 | Metalinių vamzdžių d-800 mm pralaidoms paklojimas    | m    | 10  | 10  | 10 | 15  | 10 |
| 4.26 | d-800 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |
| 4.27 | Metalinių vamzdžių d-1000 mm pralaidoms paklojimas   | m    | 10  | 10  | 10 | 15  | 10 |
| 4.28 | d-1000 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |
| 4.29 | Metalinių vamzdžių d-1200 mm pralaidoms paklojimas   | m    | 10  | 10  | 10 | 15  | 10 |
| 4.30 | d-1200 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 2   | 2   | 2  | 3   | 2  |

|      |                                                                          |      |    |    |    |    |    |
|------|--------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|----|----|
| 4.31 | Metalinių vamzdžių d-1400 mm pralaidoms paklojimas                       | m    | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| 4.32 | d-1400 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                            | vnt. | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.33 | Metalinių vamzdžių d-1600 mm pralaidoms paklojimas                       | m    | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| 4.34 | d-1600 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                            | vnt. | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.35 | G/B vamzdžių d-800 mm pralaidoms paklojimas L-5 m                        | vnt. | 3  | 3  | 3  | 4  | 3  |
| 4.36 | d-800 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                             | vnt. | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.37 | G/B vamzdžių d-1000 mm pralaidoms paklojimas L-2,5 m                     | vnt. | 5  | 5  | 5  | 7  | 5  |
| 4.38 | d-1000 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                            | vnt. | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.39 | G/B vamzdžių d-1200 mm pralaidoms paklojimas L-2,5 m                     | vnt. | 5  | 5  | 5  | 7  | 5  |
| 4.40 | d-1200 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                            | vnt. | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.41 | G/B vamzdžių d-1600 mm pralaidoms paklojimas L-2,5 m                     | vnt. | 5  | 5  | 5  | 7  | 5  |
| 4.42 | d-1600 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                            | vnt. | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.43 | Pralaidų antgalių betonavimas C20/25                                     | m3   | 2  | 2  | 2  | 3  | 2  |
| 4.44 | Šlaitų tvirtinimas plytelėmis P1 (h – 8 cm) su betonavimo darbais C20/25 | m2   | 10 | 10 | 10 | 29 | 10 |
| 4.45 | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-110 mm                 | m    | 10 | 30 | 10 | 15 | 10 |
| 4.46 | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-160 mm                 | m    | 10 | 10 | 10 | 15 | 10 |

|          |                                                                                                                    |                    |      |      |      |       |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------|------|-------|------|
| 4.47     | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-200 mm                                                           | m                  | 10   | 10   | 10   | 15    | 10   |
| 4.48     | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-315 mm                                                           | m                  | 10   | 10   | 10   | 15    | 10   |
| <b>5</b> | <b>Žemės darbai:</b>                                                                                               |                    |      |      |      |       |      |
| 5.1      | Plotų lyginimas mechanizuotai (kelio profilio atstatymas)                                                          | 100 m <sup>2</sup> | 240  | 700  | 750  | 290   | 500  |
| 5.2      | Plotų lyginimas rankiniu būdu                                                                                      | m <sup>2</sup>     | 2500 | 2000 | 1800 | 13050 | 1500 |
| 5.3      | Pralaidų išvalymas mechanizuotu būdu                                                                               | m <sup>3</sup>     | 3    | 4    | 5    | 3     | 2    |
| 5.4      | Pralaidų išvalymas rankiniu būdu                                                                                   | m <sup>3</sup>     | 3    | 3    | 3    | 4     | 3    |
| 5.5      | Grunto perstūmimas buldozeriu 10 m atstumu                                                                         | m <sup>3</sup>     | 400  | 200  | 300  | 6815  | 4000 |
| 5.6      | Grunto kasimas ekskavatoriais, suverčiant į sankasą                                                                | m <sup>3</sup>     | 300  | 200  | 200  | 5800  | 300  |
| 5.7      | Grunto kasimas ekskavatoriais, su pakrovimu                                                                        | m <sup>3</sup>     | 4000 | 4000 | 3000 | 36250 | 2500 |
| 5.8      | Grunto kasimas rankiniu būdu                                                                                       | m <sup>3</sup>     | 400  | 400  | 400  | 1305  | 100  |
| 5.9      | Grunto valymas nuo važiuojamosios dalies ir kelkraščių, su pakrovimu į savivartį                                   | m <sup>3</sup>     | 1700 | 4900 | 1800 | 870   | 1400 |
| 5.10     | Žemės sankasos įrengimas pylimuose iš esamo iškasų grunto                                                          | m <sup>3</sup>     | 100  | 400  | 200  | 870   | 200  |
| 5.11     | Žemės sankasos įrengimas pylimuose (atvežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu, įvertinant grunto įsigijimo kainą) | m <sup>3</sup>     | 100  | 350  | 1500 | 145   | 200  |
| 5.12     | Kelio griovių įrengimas (atstatymas) ir grunto išlyginimas auto greideriu                                          | km                 | 3    | 1    | 1    | 1     | 1    |
| 5.13     | Kelio griovių atstatymas (kasimas) mechanizuotai, su grunto pakrovimu į savivartį                                  | m <sup>3</sup>     | 1500 | 2700 | 3400 | 1450  | 4400 |

|          |                                                                                                 |                |       |       |       |       |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 5.14     | Grunto transportavimas 6 m <sup>3</sup> auto savivarčiais 1 km atstumu                          | 1 maš.         | 200   | 400   | 200   | 435   | 200  |
| 5.15     | Keičiant vežamo grunto atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                               | 1 maš.         | 200   | 400   | 200   | 435   | 200  |
| 5.16     | Grunto transportavimas 12 m <sup>3</sup> auto savivarčiais 1 km atstumu                         | 1 maš.         | 300   | 600   | 300   | 1740  | 300  |
| 5.17     | Keičiant vežamo grunto atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                               | 1 maš.         | 300   | 600   | 300   | 1740  | 300  |
| <b>6</b> | <b>Kelio dangos pagrindo įrengimas:</b>                                                         |                |       |       |       |       |      |
| 6.1      | Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) iš nesurištojo mišinio įrengimas                  | m <sup>3</sup> | 2000  | 2000  | 2000  | 10150 | 1200 |
| 6.2      | Šalčiui nejautraus sluoksnio (ŠNS) iš nesurištojo mišinio įrengimas                             | m <sup>3</sup> | 2000  | 2000  | 2000  | 10150 | 1200 |
| 6.3      | Žvyro sluoksnio įrengimas                                                                       | m <sup>3</sup> | 4000  | 4000  | 2800  | 4350  | 1200 |
| 6.4      | Žvyro-skaldos mišinio sluoksnio įrengimas (kai skaldos 40 proc.)                                | m <sup>3</sup> | 1900  | 1800  | 1000  | 4350  | 1000 |
| 6.5      | Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio pagrindo įrengimas                            | m <sup>3</sup> | 4800  | 500   | 300   | 3045  | 1500 |
| 6.6      | Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio įrengimas h-20 cm                               | m <sup>2</sup> | 17000 | 12000 | 10000 | 56550 | 9000 |
| 6.7      | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam sekančiam cm pridėti arba atimti                           | m <sup>2</sup> | 5000  | 4000  | 3000  | 44950 | 2500 |
| 6.8      | Kelkraščių įrengimas smėlio - žvyro mišiniu, pridedant 40 proc. skaldos (sluoksnio storis 8 cm) | m <sup>2</sup> | 11000 | 8000  | 5000  | 14500 | 3000 |
| 6.9      | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam sekančiam cm pridėti arba atimti                           | m <sup>2</sup> | 5000  | 4000  | 2700  | 1450  | 500  |
| <b>7</b> | <b>Pagalbiniai darbai:</b>                                                                      |                |       |       |       |       |      |
| 7.1      | Auto kranas iki 10 t darbas                                                                     | maš.<br>val.   | 12    | 20    | 15    | 17    | 12   |

|          |                                                               |              |     |     |     |      |     |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------|-----|-----|-----|------|-----|
| 7.2      | Buldozeris (iki 18 t)                                         | maš.<br>val. | 12  | 44  | 20  | 17   | 12  |
| 7.3      | Krovininės automašinos iki 20 t                               | maš.<br>val. | 32  | 60  | 150 | 261  | 90  |
| 7.4      | Suvirinimo agregato darbas                                    | maš.<br>val. | 12  | 12  | 12  | 17   | 12  |
| 7.5      | Kompresoriaus darbas                                          | maš.<br>val. | 12  | 12  | 38  | 17   | 12  |
| 7.6      | Ekskavatoriaus darbas                                         | maš.<br>val. | 20  | 50  | 70  | 261  | 120 |
| 7.7      | Ratinio ekskavatoriaus-krautuvo darbas                        | maš.<br>val. | 12  | 40  | 70  | 435  | 80  |
| 7.8      | Gruntinio vibro-volo darbas (nuo 3 iki 12 t)                  | maš.<br>val. | 12  | 800 | 200 | 870  | 60  |
| 7.9      | Vandenvežės darbas                                            | maš.<br>val. | 28  | 10  | 28  | 17   | 12  |
| 7.10     | Kelkraščių ir žvyrkelių lyginimas auto greideriu              | maš.<br>val. | 430 | 490 | 100 | 1160 | 130 |
| 7.11     | Vibroplokštės 100 kg darbas                                   | maš.<br>val. | 12  | 12  | 16  | 17   | 28  |
| 7.12     | Vibroplokštės 200 kg darbas                                   | maš.<br>val. | 12  | 48  | 60  | 55   | 190 |
| 7.13     | Vibroplokštės 500 kg darbas                                   | maš.<br>val. | 12  | 210 | 210 | 218  | 12  |
| <b>8</b> | <b>Kiti darbai:</b>                                           |              |     |     |     |      |     |
| 8.1      | Laiptų pakopų įrengimas ant betono pagrindo, su pakopų kaina  | m            | 20  | 20  | 20  | 29   | 20  |
| 8.2      | Laiptų pakopų įrengimas ant betono pagrindo, be pakopų kainos | m            | 20  | 20  | 20  | 29   | 20  |
| 8.3      | Betono dangos išardymas                                       | m3           | 5   | 5   | 5   | 7    | 5   |

|        |                                                                                                               |                |      |      |      |      |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|
| 8.4    | Latakų ant betono pagrindo (h-10 cm) įrengimas:                                                               |                |      |      |      |      |      |
| 8.4.1. | LE-1-8 (300x200x80)                                                                                           | m              | 15   | 15   | 15   | 22   | 15   |
| 8.4.2. | LE-2-10 (300x200x100)                                                                                         | m              | 15   | 15   | 15   | 22   | 15   |
| 8.5    | Polimerbetonio latakas su ketaus grotelėmis                                                                   | m              | 15   | 15   | 15   | 22   | 15   |
| 8.6    | Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir transportavimas 6 m <sup>3</sup> auto savivarčiais 1 km atstumu  | 1 maš.         | 6    | 12   | 15   | 15   | 3    |
| 8.7    | Keičiant vežamo statybinio laužo atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                                   | 1 maš.         | 6    | 12   | 15   | 15   | 3    |
| 8.8    | Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir transportavimas 12 m <sup>3</sup> auto savivarčiais 1 km atstumu | 1 maš.         | 8    | 16   | 20   | 22   | 5    |
| 8.9    | Keičiant vežamo statybinio laužo atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                                   | 1 maš.         | 8    | 16   | 20   | 22   | 5    |
| 8.10   | Kietų veislių medžių kirtimas iki 16 cm storio                                                                | vnt.           | 10   | 90   | 90   | 15   | 10   |
| 8.11   | Kietų veislių medžių kirtimas 16-32 cm storio                                                                 | vnt.           | 10   | 160  | 35   | 20   | 10   |
| 8.12   | Kietų veislių medžių kirtimas virš 32 cm storio                                                               | vnt.           | 15   | 80   | 15   | 73   | 10   |
| 8.13   | Kelmų rovimas iki 16 cm storio                                                                                | vnt.           | 10   | 90   | 120  | 15   | 10   |
| 8.14   | Kelmų rovimas 16-32 cm storio                                                                                 | vnt.           | 38   | 190  | 62   | 29   | 15   |
| 8.15   | Kelmų rovimas 32 cm storio                                                                                    | vnt.           | 16   | 130  | 180  | 73   | 10   |
| 8.16   | Medienos smulkinimas medžio smulkintuvu ir paskleidimas vietoje                                               | m <sup>3</sup> | 90   | 117  | 125  | 49   | 25   |
| 8.17   | Krūmų kirtimas                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2300 | 5000 | 4000 | 1160 | 2100 |

|      |                                                                                                                         |         |     |      |     |     |     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------|-----|-----|-----|
| 8.18 | Medžių genėjimas mechaniniu būdu                                                                                        | vnt.    | 30  | 30   | 30  | 44  | 30  |
| 8.19 | Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinų atramų rankiniu būdu (skydelis iki 1 m ilgio)                             | vnt.    | 40  | 72   | 40  | 203 | 30  |
| 8.20 | Kelio ženklų skydų montavimas prie dvistiebių atramų rankiniu būdu (skydelis daugiau kaip 1 m ilgio)                    | vnt.    | 1   | 3    | 10  | 6   | 6   |
| 8.21 | Kelio ženklų atramų ant monolitinių betoninių pamatų (atramų skaičius 1 vnt.) pastatymas                                | vnt.    | 40  | 60   | 33  | 196 | 20  |
| 8.22 | Kelio ženklų atramų ant monolitinių betoninių pamatų (atramų skaičius 2 vnt.) pastatymas                                | vnt.    | 1   | 3    | 8   | 4   | 6   |
| 8.23 | Apskritiminės formos greičio ribojimo kalnelių įrengimas iš asfaltbetonio (R ISEP 10)                                   | m       | 22  | 40   | 30  | 22  | 15  |
| 8.24 | Trapecinės formos greičio ribojimo kalnelių įrengimas iš asfaltbetonio (R ISEP 10)                                      | m       | 38  | 15   | 15  | 65  | 15  |
| 8.25 | Šlaitų eroziją stabdančio demblio įrengimas su 10 cm juodžemio storio, bei apsėjimu žole sankasos šlaitų stabilizavimui | m2      | 50  | 80   | 50  | 580 | 50  |
| 8.26 | Geotinklo įrengimas žemės sankasos stabilizavimui                                                                       | m2      | 860 | 1900 | 540 | 145 | 100 |
| 8.27 | Neaustinės geotekstilės stabilizuojančio sluoksnio įrengimas                                                            | m2      | 860 | 2200 | 980 | 435 | 100 |
| 8.28 | Kelio dangos ženklavimas akriliniais dažais mechanizuotu būdu                                                           | m2      | 40  | 36   | 20  | 348 | 20  |
| 8.29 | Kelio dangos ženklavimas termoplastikiniais dažais mechanizuotu būdu                                                    | m2      | 50  | 50   | 50  | 73  | 50  |
| 8.30 | Kelio dangos ženklavimas termoplastikiniais dažais ištisine 0,12 m pločio linija mechanizuotu būdu                      | m       | 100 | 100  | 100 | 145 | 100 |
| 8.31 | Kelio dangos ženklavimas termoplastikiniais dažais ištisine 0,20 m pločio linija mechanizuotu būdu                      | m       | 100 | 100  | 100 | 145 | 100 |
| 8.32 | Kelio dangos ženklavimas termoplastikiniais dažais ištisine 0,40 m pločio linija mechanizuotu būdu                      | m       | 100 | 100  | 100 | 145 | 100 |
| 8.33 | Druskų ir smėlio mišinio barstymas                                                                                      | 1000 m2 | 150 | 200  | 130 | 218 | 100 |

|          |                                                                                                                                                |                   |      |      |      |      |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|
| 8.34     | Druskos tirpalo CaCl <sub>2</sub> paskleidimas žvyrkeliuose                                                                                    | m <sup>2</sup>    | 1000 | 1000 | 1000 | 1450 | 1000 |
| 8.35     | Suoliuko įrengimas                                                                                                                             | vnt.              | 15   | 15   | 15   | 22   | 15   |
| 8.36     | Šiukšlių dėžės įrengimas                                                                                                                       | vnt.              | 15   | 15   | 15   | 22   | 15   |
| 8.37     | Paviljono įrengimas                                                                                                                            | vnt.              | 15   | 15   | 15   | 22   | 15   |
| 8.38     | Betonavimo darbai (įskaitant klojinių kainą)                                                                                                   | m <sup>3</sup>    | 10   | 10   | 10   | 22   | 10   |
| 8.39     | Armatūros tinklo sudėjimas, betono dangoje                                                                                                     | t                 | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 1    | 0,5  |
| <b>9</b> | <b>Melioracijos darbai:</b>                                                                                                                    |                   |      |      |      |      |      |
| 9.1      | Paslėpto drenažo šulinio įrengimas                                                                                                             | vnt.              | 3    | 9    | 5    | 4    | 3    |
| 9.2      | Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis žiotimis HDPE 150/177 mm                                                               | vnt.              | 3    | 3    | 3    | 4    | 3    |
| 9.3      | Drenažo rinktuvų iš poliet. vamzdžių (SN8 klasės) įrengimas molio, priem., durp. grunte, kasant tr. vienak. eksk. iki 2 m gylio PVC 160x4,7 mm | m                 | 15   | 15   | 40   | 22   | 15   |
| 9.4      | Drenažo sausintuvų iš poliet. vamzdžių (SN8 klasės) įrengimas mineral. gruntuose PVC 80/92 mm                                                  | m                 | 50   | 50   | 50   | 73   | 50   |
| 9.5      | Esamų keramikinių drenažo sausintuvų ir rinktuvų prisijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo >10cm (d-75 mm)                | vnt.              | 5    | 7    | 5    | 7    | 5    |
| 9.6      | Drenažo rinktuvų prijungimas prie gelžbetoninių ar polietileninių vamzdžių 160x4,7 mm                                                          | vnt.              | 5    | 12   | 5    | 7    | 5    |
| 9.7      | Gelžbetoninių tvirtinimo plokščių pakeitimas, užtaisant sandūras betono mišiniu                                                                | 10 m <sup>2</sup> | 3    | 3    | 3    | 4    | 3    |
| 9.8      | Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu                                                                   | val.              | 12   | 12   | 16   | 17   | 20   |
| 9.9      | Drenažo linijų ieškojimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 0,4 m <sup>3</sup> talpos kaušais                                                    | m <sup>3</sup>    | 30   | 120  | 60   | 44   | 30   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |     |    |    |    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----|----|----|----|
| 9.10 | Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10m                                                                                                                           | m3     | 30 | 30  | 30 | 44 | 30 |
| 9.11 | Vandens nuleistuvo F-5-1 įrengimas lomoje                                                                                                                                                                                                    | vnt.   | 3  | 10  | 3  | 7  | 3  |
| 9.12 | Polietileninių žiočių įrengimas HDPE 150/177 mm                                                                                                                                                                                              | vnt.   | 3  | 3   | 3  | 4  | 3  |
| 9.13 | Drenažo įrengimas iš 180/200 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti) | m      | 50 | 50  | 50 | 73 | 50 |
| 9.14 | Drenažo įrengimas iš 145/160 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti) | m      | 20 | 20  | 20 | 29 | 20 |
| 9.15 | Drenažo įrengimas iš 113/126 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti) | m      | 50 | 250 | 50 | 73 | 50 |
| 9.16 | Drenažo įrengimas iš 80/92 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti)   | m      | 50 | 70  | 50 | 73 | 50 |
| 9.17 | Kontrolinių drenažo apžiūros šulinių montavimas (plastikinių 315 mm skersmens, iki 2.0 m. gylio, "plaukiojančio" tipo ketaus dangtis, guminis sandariklis )                                                                                  | vnt.   | 5  | 5   | 5  | 7  | 5  |
| 9.18 | Kontrolinių drenažo apžiūros šulinių montavimas (plastikinių 425 mm skersmens, iki 2.0 m. gylio, "plaukiojančio" tipo ketaus dangtis, guminis sandariklis )                                                                                  | vnt.   | 5  | 5   | 5  | 7  | 5  |
| 9.19 | Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais                                                                                                                                                                                          | 100 m3 | 3  | 3   | 3  | 4  | 3  |

|            |                                                                                                                                                       |                       |     |     |     |    |     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| 9.20       | Drenažo atkasimas rankiniu būdu                                                                                                                       | 100<br>m <sup>3</sup> | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1  | 0,5 |
| 9.21       | Laikino filtro montavimas                                                                                                                             | vnt.                  | 2   | 2   | 2   | 3  | 2   |
| 9.22       | Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais                                                                                                  | val.                  | 24  | 24  | 24  | 35 | 24  |
| 9.23       | Plastikinių įmovinių vamzdžių rinktuvų klojimas per kelius, atstatant kelio dangą PE100PN10 160x9,5 mm                                                | m                     | 20  | 20  | 20  | 29 | 20  |
| 9.24       | Plastikinių įmovinių vamzdžių rinktuvų klojimas per kelius be kelio dangos atstatymo PE100PN10 160x9,5 mm                                             | m                     | 20  | 20  | 20  | 29 | 20  |
| 9.25       | Požeminio smėlio-žvyro filtro F-S-60 įrengimas                                                                                                        | vnt.                  | 2   | 2   | 2   | 3  | 2   |
| 9.26       | Drenažo aklių įrengimas                                                                                                                               | vnt.                  | 5   | 5   | 5   | 7  | 5   |
| 9.27       | Drenažo rinktuvo uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžio skersmuo 125-200 mm | m                     | 50  | 50  | 50  | 73 | 50  |
| <b>10.</b> | <b>Kelių/gatvių defektavimas ir dokumentacijos paruošimas:</b>                                                                                        |                       |     |     |     |    |     |
| 10.1.      | Paprasto remonto aprašo parengimas ant orto-foto pagrindo su žemės sklypo ribomis ir darbų kiekio žiniaraščiais                                       | vnt.                  | 15  | 13  | 10  | 7  | 5   |
| 10.2.      | Kapitalinio remonto aprašo parengimas kai darbų ruožas iki 500 m                                                                                      | vnt.                  | 2   | 2   | 1   | 1  | 2   |
| 10.3.      | Kapitalinio remonto aprašo parengimas kai darbų ruožas nuo 500 m iki 1000 m                                                                           | vnt.                  | 2   | 2   | 1   | 1  | 1   |
| 10.4.      | Kapitalinio remonto aprašo parengimas kai darbų ruožas nuo 1000 m ir daugiau                                                                          | vnt.                  | 1   | 1   | 1   | 1  | 1   |
| 10.5.      | Projekto parengimas kapitalinio remonto darbų atlikimui kai darbų ruožas iki 500 m                                                                    | vnt.                  | 3   | 2   | 1   | 3  | 3   |
| 10.6.      | Projekto parengimas kapitalinio remonto darbų atlikimui kai darbų ruožas nuo 500 m iki 1000 m                                                         | vnt.                  | 3   | 3   | 1   | 1  | 1   |

|            |                                                                                                |      |       |       |       |       |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10.7.      | Projekto parengimas kapitalinio remonto darbų atlikimui kai darbų ruožas nuo 1000 m ir daugiau | vnt. | 1     | 3     | 2     | 3     | 1     |
| 10.8.      | Išpildomosios geodezinės nuotraukos sudarymas išskyrus paprastojo remonto darbus               | km   | 5     | 10    | 5     | 7     | 5     |
| 10.9.      | Topografinės nuotraukos sudarymas                                                              | m2   | 22000 | 22000 | 20000 | 43500 | 20000 |
| 10.10.     | Statybos užbaigimo deklaracijų pildymas pagal Statytojo išduotą įgaliojimą                     | vnt. | 14    | 13    | 7     | 12    | 9     |
| <b>11.</b> | <b>Lauko elektros tinklai:</b>                                                                 |      |       |       |       |       |       |
| 11.1       | Elektros kabelio paklojimas atviru būdu su kabelio kaina                                       | m    | 2000  | 2000  | 2000  | 2900  | 2000  |
| 11.2       | Elektros kabelio paklojimas uždaru būdu su kabelio kaina                                       | m    | 100   | 100   | 100   | 145   | 100   |
| 11.3       | 6 m aukščio cinkuoto stulpo su gembe ir pamatu įrengimas                                       | vnt. | 50    | 50    | 50    | 73    | 50    |
| 11.4       | 8 m aukščio cinkuoto stulpo su gembė ir pamatu įrengimas                                       | vnt. | 50    | 50    | 50    | 73    | 50    |
| 11.5       | Šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina                                                        | vnt. | 50    | 50    | 50    | 73    | 50    |
| 11.6       | Kryptinio apšvietimo šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina                                   | vnt. | 4     | 6     | 4     | 12    | 4     |
| 11.7       | Gatvės apšvietimo tinklo automatikos/prijungimo skydelio įrengimas                             | vnt. | 5     | 5     | 5     | 7     | 5     |

*Pastaba: Į kainiams bus galima taikyti darbo apimčių koeficientą, faktiškai nustačius darbų ir paslaugų kiekius.*

**UŽSAKYMAS Nr. \_\_\_\_\_**

1. Rangovas: \_\_\_\_\_
2. Užsakovas: \_\_\_\_\_
3. Sutarties pavadinimas: \_\_\_\_\_
4. Sutarties Nr. \_\_\_\_\_
5. Sutarties pasirašymo data: \_\_\_\_\_

6. Pagal sutarties Nr. \_\_\_\_ sąlygas, prašome atlikti darbus:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Objekto pavadinimas</b>     |  |
| <b>Darbų atlikimo vieta</b>    |  |
| <b>Darbų apibūdinimas</b>      |  |
| <b>Darbų atlikimo terminas</b> |  |
| <b>Finansavimo šaltinis</b>    |  |
| <b>Objekto kaina</b>           |  |

**UŽSAKOVAS**

Vilniaus rajono savivaldybės administracija  
Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius  
Įstaigos kodas 188708224  
Luminor Bank AS Lietuvos skyrius,  
banko kodas 40100  
A/s LT974010042400040148  
Tel. 8 5 275 1961  
El. paštas [vrsta@vrsta.lt](mailto:vrsta@vrsta.lt)

Administracijos direktorius  
Vladislav Kondratovič

\_\_\_\_\_  
(parašas)  
A.V.

**RANGOVAS**

\_\_\_\_\_  
(parašas)  
A.V.

## SUTARTIES ĮKAINIAI

**V pirkimo dalis. Vilniaus rajono savivaldybės teritorijos dalies paketas E, vietinės reikšmės kelių ir gatvių dangos remontas bei priežiūra – Sudervės, Dūkštų, Maišiagalos ir Paberžės seniūnijų teritorijų keliai ir gatvės.**

| Eil. Nr. | Pirkimo objekto dalies darbų ir paslaugų pavadinimas                                                 | Mato vnt. | Orientaciniai darbų ir paslaugų kiekiai (36 mėn.) | Įkainis eurai be PVM | Orientacinė kaina (eurų) be PVM (4x5) |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                    | 3         | 4                                                 | 5                    | 6                                     |
| 1.       | Kelių ir gatvių asfaltbetonio dangos pažaidų taisymas, a/b dangos įrengimas, paviršiaus apdorojimas: |           |                                                   |                      |                                       |
| 1.1      | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 11 VN)                                        | t         | 30                                                | 331,70               | 9.951,00                              |
| 1.2      | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 8 VN)                                         | t         | 30                                                | 334,27               | 10.028,10                             |
| 1.3      | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 11 VS)                                        | t         | 30                                                | 345,76               | 10.372,80                             |
| 1.4      | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu (AC 16 PD)                                        | t         | 30                                                | 329,87               | 9.896,10                              |
| 1.5      | A/b dangos remontas užtaisant duobes rankiniu būdu šaltuoju asfaltbetoniu                            | t         | 30                                                | 371,45               | 11.143,50                             |
| 1.6      | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 11 VN) iki 5 cm gylio                                          | m2        | 1800                                              | 37,20                | 66.960,00                             |
| 1.7      | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam 1,0 cm. pridėti arba atimti (AC 11 VN)                          | m2        | 1800                                              | 2,04                 | 3.672,00                              |
| 1.8      | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 8 VN) iki 5 cm gylio                                           | m2        | 900                                               | 37,57                | 33.813,00                             |
| 1.9      | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam 1,0 cm. pridėti arba atimti (AC 8 VN)                           | m2        | 900                                               | 2,10                 | 1.890,00                              |
| 1.10     | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 11 VS) iki 5 cm gylio                                          | m2        | 900                                               | 39,04                | 35.136,00                             |
| 1.11     | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam 1,0 cm. pridėti arba atimti (AC 11 VS)                          | m2        | 900                                               | 2,40                 | 2.160,00                              |
| 1.12     | Duobių užtaisymas naudojant frezą (AC 16 PD) iki 5 cm gylio                                          | m2        | 3000                                              | 37,02                | 111.060,00                            |
| 1.13     | Keičiant sluoksnio storį kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti (AC 16 PD)           | m2        | 3000                                              | 1,99                 | 5.970,00                              |
| 1.14     | Paviršiaus apdorojimas "SEKMAIR" arba kitu analogišku agregatu (dalinis apdorojimas su skaldele)     | m2        | 900                                               | 2,62                 | 2.358,00                              |
| 1.15     | Juodų dangų viensluoksnis paviršiaus apdaras su skaldele (VPA 11 BE)                                 | m2        | 900                                               | 2,62                 | 2.358,00                              |
| 1.16     | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                   | m2        | 900                                               | 10,90                | 9.810,00                              |

|      |                                                                                                                                                         |    |       |       |            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|------------|
| 1.17 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 900   | 2,04  | 1.836,00   |
| 1.18 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                       | m2 | 900   | 11,16 | 10.044,00  |
| 1.19 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti  | m2 | 900   | 2,10  | 1.890,00   |
| 1.20 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                      | m2 | 1500  | 12,32 | 18.480,00  |
| 1.21 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 1500  | 0,12  | 180,00     |
| 1.22 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                     | m2 | 6000  | 9,73  | 58.380,00  |
| 1.23 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 6000  | 0,12  | 720,00     |
| 1.24 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                      | m2 | 3000  | 9,98  | 29.940,00  |
| 1.25 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti  | m2 | 3000  | 0,12  | 360,00     |
| 1.26 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                     | m2 | 3000  | 11,16 | 33.480,00  |
| 1.27 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 11 VS) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 3000  | 0,12  | 360,00     |
| 1.28 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos iki 400 m2                                                                      | m2 | 6000  | 9,13  | 54.780,00  |
| 1.29 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 6000  | 1,60  | 9.600,00   |
| 1.30 | Ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2                                                                     | m2 | 6000  | 12,76 | 76.560,00  |
| 1.31 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 40 mm (AC 22 PN) ant esamos asfaltbetonio dangos kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 6000  | 1,60  | 9.600,00   |
| 1.32 | Ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo iki 400 m2                                                                                   | m2 | 3000  | 14,40 | 43.200,00  |
| 1.33 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti              | m2 | 3000  | 0,12  | 360,00     |
| 1.34 | Ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo virš 400 m2                                                                                  | m2 | 18000 | 18,89 | 340.020,00 |
| 1.35 | Keičiant sluoksnio storį ištisinis asfaltavimas 8 cm AC 16 PD ant paruošto pagrindo                                                                     | m2 | 3000  | 0,12  | 360,00     |

|      |                                                                                                                                                                       |    |       |        |              |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------------|
|      | kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti                                                                                                                |    |       |        |              |
| 1.36 | Asfaltbetonio išlyginamojo sluoksnio įrengimas (AC 11 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2 su pilnu paruošimu                                              | t  | 420   | 157,10 | 65.982,00    |
| 1.37 | Asfaltbetonio išlyginamojo sluoksnio įrengimas (AC 8 VN) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2 su pilnu paruošimu                                               | t  | 300   | 159,70 | 47.910,00    |
| 1.38 | Asfaltbetonio išlyginamojo sluoksnio įrengimas (AC 16 PD) ant esamos asfaltbetonio dangos virš 400 m2 su pilnu paruošimu                                              | t  | 300   | 153,50 | 46.050,00    |
| 1.39 | Dvigubas paviršiaus apdaras DPA su skaldele ant sluoksnio su rišikliu                                                                                                 | m2 | 1500  | 1,70   | 2.550,00     |
| 1.40 | Dvigubas paviršiaus apdaras su skaldele ant sluoksnio be rišiklių DPAsbr                                                                                              | m2 | 1500  | 1,70   | 2.550,00     |
| 1.41 | Asfalto viršutinio sluoksnio iš minkštojo asfalto (SA 16-d-V 6000 tipas C) įrengimas, h-5,0 cm                                                                        | m2 | 6000  | 7,16   | 42.960,00    |
| 1.42 | Keičiant sluoksnio storį asfalto viršutinio sluoksnio iš minkštojo asfalto (SA 16-d-V 6000 tipas C) įrengimas, kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 6000  | 0,12   | 720,00       |
| 1.43 | Asfalto pagrindo sluoksnio iš minkštojo asfalto (SAb 16-d-V 12000 tipas S) įrengimas, h-5,0 cm                                                                        | m2 | 6000  | 6,12   | 36.720,00    |
| 1.44 | Keičiant sluoksnio storį asfalto pagrindo sluoksnio iš minkštojo asfalto (SAb 16-d-V 12000 tipas S) įrengimas, kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti | m2 | 6000  | 0,12   | 720,00       |
| 1.45 | Plyšių, siūlių užtaisymas 5 cm pločio bitumo mastika                                                                                                                  | m  | 90    | 5,50   | 495,00       |
| 1.46 | Siūlių frezavimas/pjaustymas freza bei siūlių užtaisymas bitumo mastika                                                                                               | m  | 120   | 5,50   | 660,00       |
| 1.47 | Asfalto dangos frezavimas                                                                                                                                             | m2 | 6000  | 1,80   | 10.800,00    |
| 1.48 | Asfaltbetonio dangos gudronavimas emulsija                                                                                                                            | m2 | 3000  | 0,12   | 360,00       |
| 1.49 | Frezuoto asfaltbetonio paskleidimas, profiliavimas ir sutankinimas                                                                                                    | m3 | 180   | 21,71  | 3.907,80     |
| 1.50 | Asfaltbetonio dangos plovimas ir valymas mechanizuotai                                                                                                                | m2 | 4500  | 0,06   | 270,00       |
| 1.51 | Asfaltbetonio dangos ardymas be išvežimo                                                                                                                              | m3 | 60    | 60,00  | 3.600,00     |
| 1.52 | 30 cm grunto sluoksnio pagerinimas panaudojant cementą (2%) ir jonų mainus gerinantį priedą (UPD)                                                                     | m2 | 16500 | 3,60   | 59.400,00    |
| 1.53 | Keičiant sluoksnio storį kiekvienam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti                                                                                       | m2 | 3000  | 0,06   | 180,00       |
| 1*   | Iš viso:                                                                                                                                                              |    |       |        | 1.342.563,30 |
| 2.   | Šaligatvio, trinkelio dangos, kelio ar vejų bordiūrų įrengimas ir remontas:                                                                                           |    |       |        |              |
| 2.1. | Betoninių trinkelio (h-8cm) dangos įrengimas                                                                                                                          | m2 | 3000  | 32,07  | 96.210,00    |

|       |                                                                                                                                                               |    |      |       |            |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------|------------|
|       | ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su trinkelų kaina                                                                      |    |      |       |            |
| 2.2.  | Betoninių trinkelų (h-8 cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: be trinkelų kainos                        | m2 | 60   | 21,80 | 1.308,00   |
| 2.3.  | Išpėjamųjų paviršių trinkelų (h-8 cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su trinkelų kaina               | m2 | 600  | 40,08 | 24.048,00  |
| 2.4.  | Nukreipiamųjų (vedamųjų) paviršių trinkelų (h-8 cm) dangos įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su trinkelų kaina | m2 | 600  | 40,08 | 24.048,00  |
| 2.5.  | Betoninių plytelių (h-8cm) įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: su plytelių kaina                                 | m2 | 300  | 31,32 | 9.396,00   |
| 2.6.  | Betoninių plytelių (h-8cm) įrengimas ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užtaisant siūles akmens atsijomis: be plytelių kainos                                | m2 | 90   | 21,80 | 1.962,00   |
| 2.7.  | Ažūrinių plytelių (h-8 cm) įrengimas (600x400 mm) ant 3 cm akmens atsijų pasluoksnio, užpildant tarpus dirvožemiu: su plytelių kaina                          | m2 | 300  | 32,46 | 9.738,00   |
| 2.8.  | Pėsčiųjų takų viensluoksnio 20 cm storio pagrindo įrengimas iš žvyro-skaldos mišinio, pridedant ne mažiau 30 proc. dolomitinės skaldos                        | m2 | 1500 | 9,73  | 14.595,00  |
| 2.9.  | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam sekančiam 1,0 cm sluoksnio storio pridėti arba atimti                                                                    | m2 | 1500 | 0,72  | 1.080,00   |
| 2.10. | Kelio bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo su bordiūrų kaina                                                                                                | m  | 2400 | 27,16 | 65.184,00  |
| 2.11. | Vejos bordiūrų įrengimas ant smėlio pagrindo su bordiūrų kaina                                                                                                | m  | 600  | 9,85  | 5.910,00   |
| 2.12. | Vejos bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo su bordiūrų kaina                                                                                                | m  | 2100 | 13,19 | 27.699,00  |
| 2.13. | Vejos bordiūrų ardymas be išvežimo                                                                                                                            | m  | 900  | 1,84  | 1.656,00   |
| 2.14. | Kelio bordiūrų ardymas be išvežimo                                                                                                                            | m  | 450  | 1,84  | 828,00     |
| 2.15. | Ardoma šaligatvio danga be išvežimo                                                                                                                           | m2 | 600  | 2,57  | 1.542,00   |
| 2.16. | Vejos įrengimas (iš augalinio sluoksnio h-10 cm ir sėklų paskleidimas)                                                                                        | m2 | 6000 | 3,10  | 18.600,00  |
| 2*    | Iš viso:                                                                                                                                                      |    |      |       | 303.804,00 |
| 3.    | Atitvarų remontas bei naujų įrengimas:                                                                                                                        |    |      |       |            |
| 3.1.  | Parapetinių aptvėrimų iš metalinių sijų ant g/b stulpelių išardymas                                                                                           | m  | 30   | 8,11  | 243,30     |
| 3.2.  | Kelio aptvėrimų metalinėmis sijomis įrengimas, tvirtinant jas ant metalinių statramsčių kas 4m (N2, W4, A)                                                    | m  | 60   | 48,00 | 2.880,00   |
| 3.3.  | Kelio aptvėrimų metalinėmis sijomis įrengimas, tvirtinant jas ant metalinių statramsčių kas 2m (N2,W3, A)                                                     | m  | 90   | 48,00 | 4.320,00   |

|        |                                                                                                                                   |      |     |          |           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|
| 3.4.   | Plastmasinių signalinių stulpelių pastatymas                                                                                      | vnt. | 60  | 33,12    | 1.987,20  |
| 3.5.   | Pėsčiųjų apsaugos tvorelių įrengimas                                                                                              | m    | 60  | 65,77    | 3.946,20  |
| 3.6.   | Turėklų įrengimas su statramsčiais iš cinkuotų metalinių vamzdžių                                                                 | m    | 60  | 115,08   | 6.904,80  |
| 3*     | Iš viso:                                                                                                                          |      |     |          | 20.281,50 |
| 4.     | Šulinių, šulinėlių remontas ir naujų įrengimas, pralaidų įrengimas:                                                               |      |     |          |           |
| 4.1    | "Plaukiojančio" tipo liukų įrengimas be pakėlimo                                                                                  | vnt. | 30  | 178,76   | 5.362,80  |
| 4.2    | Šulinių liukų pakėlimas g/b žiedais iki 0.5 m aukščio be liuko kainos                                                             | vnt. | 30  | 191,46   | 5.743,80  |
| 4.3    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 2,0 m diametro g/b žiedais, 1,0 m gylis                                         | vnt. | 9   | 1.454,45 | 13.090,05 |
| 4.4    | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt  | 6   | 1.077,97 | 6.467,82  |
| 4.5    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 1,5 m diametro g/b žiedais, 1,0m gylis                                          | vnt. | 9   | 1.113,25 | 10.019,25 |
| 4.6    | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt. | 6   | 805,01   | 4.830,06  |
| 4.7    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 1,0 m diametro g/b žiedais, 1,0m gylis                                          | vnt. | 9   | 772,06   | 6.948,54  |
| 4.8    | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt. | 3   | 634,42   | 1.903,26  |
| 4.9    | Naujų lietaus šulinių įrengimas su žemės darbais, 0,7 m diametro g/b žiedais, 1,0m gylis                                          | vnt. | 9   | 772,06   | 6.948,54  |
| 4.10   | Keičiant šulinio gylį, kiekvienam sekančiam 1,0 m gyliui pridėti                                                                  | vnt. | 3   | 497,94   | 1.493,82  |
| 4.11   | Vamzdyno įrengimas iš plastikinių vamzdžių iki 3m gylis su žemės darbais:                                                         |      |     | -        |           |
| 4.11.1 | - kai vamzdžio d-110 mm                                                                                                           | m    | 180 | 53,60    | 9.648,00  |
| 4.11.2 | - kai vamzdžio d-160 mm                                                                                                           | m    | 120 | 57,60    | 6.912,00  |
| 4.11.3 | - kai vamzdžio d-200 mm                                                                                                           | m    | 150 | 61,23    | 9.184,50  |
| 4.11.4 | - kai vamzdžio d-315 mm                                                                                                           | m    | 60  | 78,67    | 4.720,20  |
| 4.11.5 | - kai vamzdžio d-400 mm                                                                                                           | m    | 60  | 101,20   | 6.072,00  |
| 4.12   | Vamzdžių įvadų į g/b šulinius ir dėžes įrengimas (vamzdžių įjungimas ir skylių užbetonavimas C20/25, įvertinant skylių iškirtimą) | vnt. | 15  | 14,15    | 212,25    |
| 4.13   | Plastikinių vamzdžių d-315 mm pralaidoms paklojimas                                                                               | m    | 150 | 78,43    | 11.764,50 |
| 4.14   | d-315 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                                                                                      | vnt. | 30  | 87,76    | 2.632,80  |
| 4.15   | Plastikinių vamzdžių d-400 mm pralaidoms paklojimas                                                                               | m    | 150 | 78,43    | 11.764,50 |

|      |                                                      |      |    |          |           |
|------|------------------------------------------------------|------|----|----------|-----------|
| 4.16 | d-400 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 30 | 89,38    | 2.681,40  |
| 4.17 | Plastikinių vamzdžių d-500 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 24 | 117,23   | 2.813,52  |
| 4.18 | d-500 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 6  | 112,00   | 672,00    |
| 4.19 | Plastikinių vamzdžių d-600 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 30 | 134,20   | 4.026,00  |
| 4.20 | d-600 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 6  | 112,00   | 672,00    |
| 4.21 | Plastikinių vamzdžių d-800 mm pralaidoms paklojimas  | m    | 30 | 746,07   | 22.382,10 |
| 4.22 | d-800 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 6  | 427,43   | 2.564,58  |
| 4.23 | Plastikinių vamzdžių d-1000 mm pralaidoms paklojimas | m    | 30 | 232,11   | 6.963,30  |
| 4.24 | d-1000 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 532,43   | 3.194,58  |
| 4.25 | Metalinių vamzdžių d-800 mm pralaidoms paklojimas    | m    | 30 | 273,17   | 8.195,10  |
| 4.26 | d-800 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 6  | 427,43   | 2.564,58  |
| 4.27 | Metalinių vamzdžių d-1000 mm pralaidoms paklojimas   | m    | 30 | 323,11   | 9.693,30  |
| 4.28 | d-1000 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 532,43   | 3.194,58  |
| 4.29 | Metalinių vamzdžių d-1200 mm pralaidoms paklojimas   | m    | 30 | 390,91   | 11.727,30 |
| 4.30 | d-1200 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 672,43   | 4.034,58  |
| 4.31 | Metalinių vamzdžių d-1400 mm pralaidoms paklojimas   | m    | 30 | 454,73   | 13.641,90 |
| 4.32 | d-1400 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 936,13   | 5.616,78  |
| 4.33 | Metalinių vamzdžių d-1600 mm pralaidoms paklojimas   | m    | 30 | 505,66   | 15.169,80 |
| 4.34 | d-1600 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 1.202,27 | 7.213,62  |
| 4.35 | G/B vamzdžių d-800 mm pralaidoms paklojimas L-5 m    | vnt. | 9  | 606,88   | 5.461,92  |
| 4.36 | d-800 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas         | vnt. | 6  | 174,82   | 1.048,92  |
| 4.37 | G/B vamzdžių d-1000 mm pralaidoms paklojimas L-2,5 m | vnt. | 15 | 440,53   | 6.607,95  |
| 4.38 | d-1000 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 1.350,33 | 8.101,98  |
| 4.39 | G/B vamzdžių d-1200 mm pralaidoms paklojimas L-2,5 m | vnt. | 15 | 546,92   | 8.203,80  |
| 4.40 | d-1200 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas        | vnt. | 6  | 1.643,08 | 9.858,48  |
| 4.41 | G/B vamzdžių d-1600 mm pralaidoms paklojimas L-2,5 m | vnt. | 15 | 867,29   | 13.009,35 |

|      |                                                                                                                    |        |       |          |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|
| 4.42 | d-1600 mm vandens pralaidų antgalių įrengimas                                                                      | vnt.   | 6     | 2.369,81 | 14.218,86  |
| 4.43 | Pralaidų antgalių betonavimas C20/25                                                                               | m3     | 6     | 120,49   | 722,94     |
| 4.44 | Šlaitų tvirtinimas plytelėmis P1 (h – 8 cm) su betonavimo darbais C20/25                                           | m2     | 30    | 77,76    | 2.332,80   |
| 4.45 | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-110 mm                                                           | m      | 30    | 110,31   | 3.309,30   |
| 4.46 | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-160 mm                                                           | m      | 30    | 133,04   | 3.991,20   |
| 4.47 | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-200 mm                                                           | m      | 30    | 142,13   | 4.263,90   |
| 4.48 | Vamzdyno įrengimas uždaruoju būdu, kai vamzdžio d-315 mm                                                           | m      | 30    | 208,77   | 6.263,10   |
| 4*   | Iš viso:                                                                                                           |        |       |          | 340.134,21 |
| 5    | Žemės darbai:                                                                                                      |        |       |          |            |
| 5.1  | Plotų lyginimas mechanizuotai (kelio profilio atstatymas)                                                          | 100 m2 | 1500  | 17,50    | 26.250,00  |
| 5.2  | Plotų lyginimas rankiniu būdu                                                                                      | m2     | 4500  | 0,24     | 1.080,00   |
| 5.3  | Pralaidų išvalymas mechanizuotu būdu                                                                               | m3     | 6     | 120,35   | 722,10     |
| 5.4  | Pralaidų išvalymas rankiniu būdu                                                                                   | m3     | 9     | 120,35   | 1.083,15   |
| 5.5  | Grunto perstūmimas buldozeriu 10 m atstumu                                                                         | m3     | 12000 | 0,72     | 8.640,00   |
| 5.6  | Grunto kasimas ekskavatoriais, suverčiant į sankasą                                                                | m3     | 900   | 0,65     | 585,00     |
| 5.7  | Grunto kasimas ekskavatoriais, su pakrovimu                                                                        | m3     | 7500  | 2,16     | 16.200,00  |
| 5.8  | Grunto kasimas rankiniu būdu                                                                                       | m3     | 300   | 12,00    | 3.600,00   |
| 5.9  | Grunto valymas nuo važiuojamosios dalies ir kelkraščių, su pakrovimu į savivartį                                   | m3     | 4200  | 3,60     | 15.120,00  |
| 5.10 | Žemės sankasos įrengimas pylimuose iš esamo iškasų grunto                                                          | m3     | 600   | 6,20     | 3.720,00   |
| 5.11 | Žemės sankasos įrengimas pylimuose (atvežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu, įvertinant grunto įsigijimo kainą) | m3     | 600   | 13,90    | 8.340,00   |
| 5.12 | Kelio griovių įrengimas (atstatymas) ir grunto išlyginimas auto greideriu                                          | km     | 3     | 1.205,39 | 3.616,17   |
| 5.13 | Kelio griovių atstatymas (kasimas) mechanizuotai, su grunto pakrovimu į savivartį                                  | m3     | 13200 | 3,60     | 47.520,00  |
| 5.14 | Grunto transportavimas 6 m3 auto savivarčiais 1 km atstumu                                                         | 1 maš. | 600   | 150,00   | 90.000,00  |
| 5.15 | Keičiant vežamo grunto atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                                                  | 1 maš. | 600   | 150,00   | 90.000,00  |
| 5.16 | Grunto transportavimas 12 m3 auto savivarčiais 1 km atstumu                                                        | 1 maš. | 900   | 0,24     | 216,00     |

|      |                                                                                                 |           |       |        |              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|--------------|
| 5.17 | Keičiant vežamo grunto atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                               | 1 maš.    | 900   | 0,24   | 216,00       |
| 5*   | Iš viso:                                                                                        |           |       |        | 316.908,42   |
| 6    | Kelio dangos pagrindo įrengimas:                                                                |           |       |        |              |
| 6.1  | Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) iš nesurištojo mišinio įrengimas                  | m3        | 3600  | 24,95  | 89.820,00    |
| 6.2  | Šalčiui nejautraus sluoksnio (ŠNS) iš nesurištojo mišinio įrengimas                             | m3        | 3600  | 24,95  | 89.820,00    |
| 6.3  | Žvyro sluoksnio įrengimas                                                                       | m3        | 3600  | 37,12  | 133.632,00   |
| 6.4  | Žvyro-skaldos mišinio sluoksnio įrengimas (kai skaldos 40 proc.)                                | m3        | 3000  | 48,65  | 145.950,00   |
| 6.5  | Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio pagrindo įrengimas                            | m3        | 4500  | 58,27  | 262.215,00   |
| 6.6  | Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio įrengimas h-20 cm                               | m2        | 27000 | 9,02   | 243.540,00   |
| 6.7  | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam sekančiam cm pridėti arba atimti                           | m2        | 7500  | 0,12   | 900,00       |
| 6.8  | Kelkraščių įrengimas smėlio - žvyro mišiniu, pridedant 40 proc. skaldos (sluoksnio storis 8 cm) | m2        | 9000  | 4,87   | 43.830,00    |
| 6.9  | Keičiant sluoksnio storį, kiekvienam sekančiam cm pridėti arba atimti                           | m2        | 1500  | 0,37   | 555,00       |
| 6*   | Iš viso:                                                                                        |           |       |        | 1.010.262,00 |
| 7    | Pagalbiniai darbai:                                                                             |           |       |        |              |
| 7.1  | Auto kranas iki 10 t darbas                                                                     | maš. val. | 36    | 131,08 | 4.718,88     |
| 7.2  | Buldozeris (iki 18 t)                                                                           | maš. val. | 36    | 61,36  | 2.208,96     |
| 7.3  | Krovinių automašinos iki 20 t                                                                   | maš. val. | 270   | 24,00  | 6.480,00     |
| 7.4  | Suvirinimo agregato darbas                                                                      | maš. val. | 36    | 5,05   | 181,80       |
| 7.5  | Kompresoriaus darbas                                                                            | maš. val. | 36    | 13,90  | 500,40       |
| 7.6  | Ekskavatoriaus darbas                                                                           | maš. val. | 360   | 25,20  | 9.072,00     |
| 7.7  | Ratinio ekskavatoriaus-krautuvo darbas                                                          | maš. val. | 240   | 26,40  | 6.336,00     |
| 7.8  | Gruntinio vibro-volo darbas (nuo 3 iki 12 t)                                                    | maš. val. | 180   | 30,00  | 5.400,00     |
| 7.9  | Vandenvėžės darbas                                                                              | maš. val. | 36    | 72,50  | 2.610,00     |
| 7.10 | Kelkraščių ir žvyrkelių lyginimas auto greideriu                                                | maš. val. | 390   | 72,00  | 28.080,00    |
| 7.11 | Vibroplokštės 100 kg darbas                                                                     | maš. val. | 84    | 2,57   | 215,88       |

|        |                                                                                                   |              |      |        |           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------|-----------|
| 7.12   | Vibroplotštės 200 kg darbas                                                                       | maš.<br>val. | 570  | 2,82   | 1.607,40  |
| 7.13   | Vibroplotštės 500 kg darbas                                                                       | maš.<br>val. | 36   | 3,08   | 110,88    |
| 7*     | Iš viso:                                                                                          |              |      |        | 67.522,20 |
| 8      | Kiti darbai:                                                                                      |              |      |        |           |
| 8.1    | Laiptų pakopų įrengimas ant betono pagrindo, su pakopų kaina                                      | m            | 60   | 60,00  | 3.600,00  |
| 8.2    | Laiptų pakopų įrengimas ant betono pagrindo, be pakopų kainos                                     | m            | 60   | 24,00  | 1.440,00  |
| 8.3    | Betono dangos išardymas                                                                           | m3           | 15   | 199,13 | 2.986,95  |
| 8.4    | Latakų ant betono pagrindo (h-10 cm) įrengimas:                                                   |              |      |        |           |
| 8.4.1. | LE-1-8 (300x200x80)                                                                               | m            | 45   | 23,51  | 1.057,95  |
| 8.4.2. | LE-2-10 (300x200x100)                                                                             | m            | 45   | 27,50  | 1.237,50  |
| 8.5    | Polimerbetonio latakas su ketaus grotelėmis                                                       | m            | 45   | 131,52 | 5.918,40  |
| 8.6    | Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir transportavimas 6 m3 auto savivarčiais 1 km atstumu  | 1 maš.       | 9    | 91,52  | 823,68    |
| 8.7    | Keičiant vežamo statybinio laužo atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                       | 1 maš.       | 9    | 91,52  | 823,68    |
| 8.8    | Statybinio laužo mechanizuotas pakrovimas ir transportavimas 12 m3 auto savivarčiais 1 km atstumu | 1 maš.       | 15   | 91,52  | 1.372,80  |
| 8.9    | Keičiant vežamo statybinio laužo atstumą kiekvienam 1,0 km atstumui pridėti                       | 1 maš.       | 15   | 91,52  | 1.372,80  |
| 8.10   | Kietų veislių medžių kirtimas iki 16 cm storio                                                    | vnt.         | 30   | 15,05  | 451,50    |
| 8.11   | Kietų veislių medžių kirtimas 16-32 cm storio                                                     | vnt.         | 30   | 38,47  | 1.154,10  |
| 8.12   | Kietų veislių medžių kirtimas virš 32 cm storio                                                   | vnt.         | 30   | 38,47  | 1.154,10  |
| 8.13   | Kelmų rovimas iki 16 cm storio                                                                    | vnt.         | 30   | 23,77  | 713,10    |
| 8.14   | Kelmų rovimas 16-32 cm storio                                                                     | vnt.         | 45   | 23,77  | 1.069,65  |
| 8.15   | Kelmų rovimas 32 cm storio                                                                        | vnt.         | 30   | 23,77  | 713,10    |
| 8.16   | Medienos smulkinimas medžio smulkintuvu ir paskleidimas vietoje                                   | m3           | 75   | 50,30  | 3.772,50  |
| 8.17   | Krūmų kirtimas                                                                                    | m2           | 6300 | 0,31   | 1.953,00  |
| 8.18   | Medžių genėjimas mechaniniu būdu                                                                  | vnt.         | 90   | 38,50  | 3.465,00  |
| 8.19   | Kelio ženklų skydų montavimas prie viengtelių atramų rankiniu būdu (skydelis iki 1 m ilgio)       | vnt.         | 90   | 62,06  | 5.585,40  |

|      |                                                                                                                         |         |      |          |            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|------------|
| 8.20 | Kelio ženklų skydų montavimas prie dvistiebių atramų rankiniu būdu (skydelis daugiau kaip 1 m ilgio)                    | vnt.    | 18   | 112,46   | 2.024,28   |
| 8.21 | Kelio ženklų atramų ant monolitinių betoninių pamatų (atramų skaičius 1 vnt.) pastatymas                                | vnt.    | 60   | 63,19    | 3.791,40   |
| 8.22 | Kelio ženklų atramų ant monolitinių betoninių pamatų (atramų skaičius 2 vnt.) pastatymas                                | vnt.    | 18   | 91,51    | 1.647,18   |
| 8.23 | Apskritiminės formos greičio ribojimo kalnelių įrengimas iš asfaltbetonio (R ISEP 10)                                   | m       | 45   | 107,09   | 4.819,05   |
| 8.24 | Trapecinės formos greičio ribojimo kalnelių įrengimas iš asfaltbetonio (R ISEP 10)                                      | m       | 45   | 934,08   | 42.033,60  |
| 8.25 | Šlaitų eroziją stabdančio demblio įrengimas su 10 cm juodžemio storiu, bei apsėjimu žole sankasos šlaitų stabilizavimui | m2      | 150  | 7,66     | 1.149,00   |
| 8.26 | Geotinklo įrengimas žemės sankasos stabilizavimui                                                                       | m2      | 300  | 4,80     | 1.440,00   |
| 8.27 | Neaustinės geotekstilės stabilizuojančio sluoksnio įrengimas                                                            | m2      | 300  | 1,57     | 471,00     |
| 8.28 | Kelio dangos ženklinimas akriliniais dažais mechanizuotu būdu                                                           | m2      | 60   | 12,00    | 720,00     |
| 8.29 | Kelio dangos ženklinimas termoplastikiniais dažais mechanizuotu būdu                                                    | m2      | 150  | 26,40    | 3.960,00   |
| 8.30 | Kelio dangos ženklinimas termoplastikiniais dažais ištisine 0,12 m pločio linija mechanizuotu būdu                      | m       | 300  | 3,17     | 951,00     |
| 8.31 | Kelio dangos ženklinimas termoplastikiniais dažais ištisine 0,20 m pločio linija mechanizuotu būdu                      | m       | 300  | 5,28     | 1.584,00   |
| 8.32 | Kelio dangos ženklinimas termoplastikiniais dažais ištisine 0,40 m pločio linija mechanizuotu būdu                      | m       | 300  | 10,56    | 3.168,00   |
| 8.33 | Druskų ir smėlio mišinio barstymas                                                                                      | 1000 m2 | 300  | 0,53     | 159,00     |
| 8.34 | Druskos tirpalo CaCl <sub>2</sub> paskleidimas žvyrkeliuose                                                             | m2      | 3000 | 0,25     | 750,00     |
| 8.35 | Suoliuko įrengimas                                                                                                      | vnt.    | 45   | 355,68   | 16.005,60  |
| 8.36 | Šiukšlių dėžės įrengimas                                                                                                | vnt.    | 45   | 122,84   | 5.527,80   |
| 8.37 | Paviljono įrengimas                                                                                                     | vnt.    | 45   | 1.721,24 | 77.455,80  |
| 8.38 | Betonavimo darbai (įskaitant klojinių kainą)                                                                            | m3      | 30   | 171,36   | 5.140,80   |
| 8.39 | Armatūros tinklo sudėjimas, betono dangoje                                                                              | t       | 1,5  | 1.758,66 | 2.637,99   |
| 8*   | Iš viso:                                                                                                                |         |      |          | 216.100,71 |
| 9    | Melioracijos darbai:                                                                                                    |         |      |          |            |
| 9.1  | Paslėpto drenažo šulinio įrengimas                                                                                      | vnt.    | 9    | 169,65   | 1.526,85   |
| 9.2  | Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas polietileninėmis žiotimis HDPE 150/177 mm                                        | vnt.    | 9    | 112,48   | 1.012,32   |

|      |                                                                                                                                                                                                                                              |       |     |        |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|--------|----------|
| 9.3  | Drenažo rinktuvų iš poliet. vamzdžių (SN8 klasės) įrengimas molio, priem., durp. grunte, kasant tr. vienak. eksk. iki 2 m gylio PVC 160x4,7 mm                                                                                               | m     | 45  | 11,52  | 518,40   |
| 9.4  | Drenažo sausintuvų iš poliet. vamzdžių (SN8 klasės) įrengimas mineral. gruntuose PVC 80/92 mm                                                                                                                                                | m     | 150 | 1,24   | 186,00   |
| 9.5  | Esamų keramikinių drenažo sausintuvų ir rinktuvų prisijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo >10cm (d-75 mm)                                                                                                              | vnt.  | 15  | 9,96   | 149,40   |
| 9.6  | Drenažo rinktuvų prijungimas prie gelžbetoninių ar polietileninių vamzdžių 160x4,7 mm                                                                                                                                                        | vnt.  | 15  | 52,25  | 783,75   |
| 9.7  | Gelžbetoninių tvirtinimo plokščių pakeitimas, užtaisant sandūras betono mišiniu                                                                                                                                                              | 10 m2 | 9   | 27,67  | 249,03   |
| 9.8  | Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliu su vidaus degimo varikliu                                                                                                                                                                 | val.  | 60  | 6,23   | 373,80   |
| 9.9  | Drenažo linijų ieškojimas vienkaušiais ekskavatoriais iki 0,4 m3 talpos kaušais                                                                                                                                                              | m3    | 90  | 2,15   | 193,50   |
| 9.10 | Supulto I-II grupės grunto sklidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10m                                                                                                                            | m3    | 90  | 0,31   | 27,90    |
| 9.11 | Vandens nuleistuvo F-5-1 įrengimas lomoje                                                                                                                                                                                                    | vnt.  | 9   | 371,67 | 3.345,03 |
| 9.12 | Polietileninių žiočių įrengimas HDPE 150/177 mm                                                                                                                                                                                              | vnt.  | 9   | 81,65  | 734,85   |
| 9.13 | Drenažo įrengimas iš 180/200 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti) | m     | 150 | 15,52  | 2.328,00 |
| 9.14 | Drenažo įrengimas iš 145/160 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti) | m     | 60  | 14,27  | 856,20   |
| 9.15 | Drenažo įrengimas iš 113/126 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti) | m     | 150 | 14,02  | 2.103,00 |
| 9.16 | Drenažo įrengimas iš 80/92 mm gofruotų PVC vamzdžių iki 2.0 m. gylio (su geotekstilės filtru, filtacinė medžiaga (170 g/m2), pagrindas po drenažu iš skaldelės 5/8 , drenažo prizmė iš skaldelės 11/16, drenuojančio sluoksnio nevertinti)   | m     | 150 | 13,02  | 1.953,00 |
| 9.17 | Kontrolinių drenažo apžiūros šulinių montavimas (plastikinių 315 mm skersmens, iki 2.0 m. gylio, "plaukiojančio" tipo ketaus dangtis, guminis sandariklis )                                                                                  | vnt.  | 15  | 120,80 | 1.812,00 |
| 9.18 | Kontrolinių drenažo apžiūros šulinių montavimas (plastikinių 425 mm skersmens, iki 2.0 m. gylio, "plaukiojančio" tipo ketaus                                                                                                                 | vnt.  | 15  | 172,74 | 2.591,10 |

|        |                                                                                                                                                       |        |       |          |           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|-----------|
|        | dangtis, guminis sandariklis )                                                                                                                        |        |       |          |           |
| 9.19   | Drenažo linijų paieška vienakaušiais ekskavatoriais                                                                                                   | 100 m3 | 9     | 215,21   | 1.936,89  |
| 9.20   | Drenažo atkasimas rankiniu būdu                                                                                                                       | 100 m3 | 1,5   | 215,21   | 322,82    |
| 9.21   | Laikino filtro montavimas                                                                                                                             | vnt.   | 6     | 50,00    | 300,00    |
| 9.22   | Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais                                                                                                  | val.   | 72    | 11,65    | 838,80    |
| 9.23   | Plastikinių įmovinių vamzdžių rinktuvų klojimas per kelius, atstatant kelio dangą PE100PN10 160x9,5 mm                                                | m      | 60    | 63,09    | 3.785,40  |
| 9.24   | Plastikinių įmovinių vamzdžių rinktuvų klojimas per kelius be kelio dangos atstatymo PE100PN10 160x9,5 mm                                             | m      | 60    | 16,18    | 970,80    |
| 9.25   | Požeminio smėlio-žvyro filtro F-S-60 įrengimas                                                                                                        | vnt.   | 6     | 46,80    | 280,80    |
| 9.26   | Drenažo aklių įrengimas                                                                                                                               | vnt.   | 15    | 0,69     | 10,35     |
| 9.27   | Drenažo rinktuvo uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžio skersmuo 125-200 mm | m      | 150   | 71,07    | 10.660,50 |
| 9*     | Iš viso:                                                                                                                                              |        |       |          | 39.850,49 |
| 10.    | Kelių/gatvių defektavimas ir dokumentacijos paruošimas:                                                                                               |        |       |          |           |
| 10.1.  | Paprasto remonto aprašo parengimas ant ortofoto pagrindo su žemės sklypo ribomis ir darbų kiekio žiniaraščiais                                        | vnt.   | 15    | 750,00   | 11.250,00 |
| 10.2.  | Kapitalinio remonto aprašo parengimas kai darbų ruožas iki 500 m                                                                                      | vnt.   | 6     | 1.454,00 | 8.724,00  |
| 10.3.  | Kapitalinio remonto aprašo parengimas kai darbų ruožas nuo 500 m iki 1000 m                                                                           | vnt.   | 3     | 2.100,33 | 6.300,99  |
| 10.4.  | Kapitalinio remonto aprašo parengimas kai darbų ruožas nuo 1000 m ir daugiau                                                                          | vnt.   | 3     | 2.342,67 | 7.028,01  |
| 10.5.  | Projekto parengimas kapitalinio remonto darbų atlikimui kai darbų ruožas iki 500 m                                                                    | vnt.   | 9     | 2.908,11 | 26.172,99 |
| 10.6.  | Projekto parengimas kapitalinio remonto darbų atlikimui kai darbų ruožas nuo 500 m iki 1000 m                                                         | vnt.   | 3     | 4.200,67 | 12.602,01 |
| 10.7.  | Projekto parengimas kapitalinio remonto darbų atlikimui kai darbų ruožas nuo 1000 m ir daugiau                                                        | vnt.   | 3     | 4.688,67 | 14.066,01 |
| 10.8.  | Išpildomosios geodezinės nuotraukos sudarymas išskyrus paprastojo remonto darbus                                                                      | km     | 15    | 275,00   | 4.125,00  |
| 10.9.  | Topografinės nuotraukos sudarymas                                                                                                                     | m2     | 60000 | 0,05     | 3.000,00  |
| 10.10. | Statybos užbaigimo deklaracijų pildymas pagal Statytojo išduotą įgaliojimą                                                                            | vnt.   | 27    | 200,00   | 5.400,00  |
| 10*    | Iš viso:                                                                                                                                              |        |       |          | 98.669,01 |
| 11.    | Lauko elektros tinklai:                                                                                                                               |        |       |          |           |

|                                                                              |                                                                    |      |      |          |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------|------|----------|--------------|
| 11.1                                                                         | Elektros kabelio paklojimas atviru būdu su kabelio kaina           | m    | 6000 | 13,81    | 82.860,00    |
| 11.2                                                                         | Elektros kabelio paklojimas uždaru būdu su kabelio kaina           | m    | 300  | 24,44    | 7.332,00     |
| 11.3                                                                         | 6 m aukščio cinkuoto stulpo su gembe ir pamatu įrengimas           | vnt. | 150  | 349,51   | 52.426,50    |
| 11.4                                                                         | 8 m aukščio cinkuoto stulpo su gembė ir pamatu įrengimas           | vnt. | 150  | 378,56   | 56.784,00    |
| 11.5                                                                         | Šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina                            | vnt. | 150  | 187,11   | 28.066,50    |
| 11.6                                                                         | Kryptinio apšvietimo šviestuvo montavimas su šviestuvo kaina       | vnt. | 12   | 245,34   | 2.944,08     |
| 11.7                                                                         | Gatvės apšvietimo tinklo automatikos/prijungimo skydelio įrengimas | vnt. | 15   | 2.501,00 | 37.515,00    |
| 11*                                                                          | Iš viso:                                                           |      |      |          | 267.928,08   |
| Orientacinė pasiūlymo kaina be PVM (1*+2*+3*+4*+5*+6*+7+8*+9*+10*+11*):      |                                                                    |      |      |          | 4.024.023,92 |
| PVM (21 %):                                                                  |                                                                    |      |      |          | 845.045,02   |
| Orientacinė pasiūlymo kaina su PVM (1*+2*+3*+4*+5*+6*+7+8*+9*+10*+11*) +PVM: |                                                                    |      |      |          | 4.869.068,94 |

4 sutarties priedas

### DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS

| VYKDYTOJAS<br>(Vardas, Pavardė,<br>tel. Nr.) | Darbų<br>pradžia                    | Darbų pabaiga                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                     | A/b dangos<br>įrengimas                                                                                                                                                             | Kelių lyginimas<br>greideriu                                                    | Kiti darbai                                                                                                                                                              |
|                                              | Nuo Užsakymo<br>pateikimo<br>dienos | Iki einamųjų metų<br>lapkričio 1 d. <sup>1</sup><br>(paskutiniaisiais<br>sutarties vykdymo<br>metais ne vėliau kaip<br>prieš 30 d. iki<br>sutarties galiojimo<br>termino pabaigos). | Nuo seniūno<br>kreipimosi į<br>Rangovą ne vėliau<br>kaip per 3 darbo<br>dienes. | Iki einamųjų metų<br>lapkričio mėn. 30 d.,<br>paskutiniaisiais sutarties<br>vykdymo metais ne<br>vėliau kaip prieš 30 d.<br>iki sutarties galiojimo<br>termino pabaigos. |

<sup>1</sup> Terminas gali būti pratęsiamas, esant raštiškam Šalių susitarimui ir palankioms oro sąlygoms, kaip tai numatyta Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėse „IT Asfaltas 08“.

5 sutarties priedas

**Galutinis atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktas Nr.**

..... m. .... d.

**VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**, toliau vadinama **Užsakovas**, atstovaujama administracijos direktorės Liucinos Kotlovskos, veikiančios pagal Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymą, ir

**[Rangovo pavadinimas]**, toliau vadinama Rangovas, atstovaujama ....., veikiančio pagal ....., pasirašo šį galutinį atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktą prie ..... m. .... d. pasirašytos Statybos darbų rangos sutarties Nr. .... (toliau – Sutartis).

**Objektas:** .....

Šiuo aktu pažymima, kad visi Statybos darbai pagal Sutartį ir statinio projektą **[Projekto pavadinimas]** Nr. .... yra atlikti pilnai ir tinkamai, galutinė darbų kaina ..... Eur

su PVM [*suma žodžiais*]. Užsakovas šio akto pasirašymo dieną neturi pretenzijų dėl darbų atlikimo ir jų kokybės.

Garantinis terminas pradedamas skaičiuoti nuo šio galutinio atliktų darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.

**Perduodama dokumentacija:**

1. Išpildomoji geodezinė nuotrauka
2. ....
3. ....
4. ....

**UŽSAKOVAS**

Vilniaus rajono savivaldybės administracija  
Rinktinės g. 50, LT-09318 Vilnius  
Įstaigos kodas 188708224  
Tel. 8 5 275 1961  
El. paštas [vrsta@vrsta.lt](mailto:vrsta@vrsta.lt)

Administracijos direktorius  
Vladislav Kondratovič

\_\_\_\_\_  
(parašas)  
A.V.

**RANGOVAS**

\_\_\_\_\_  
(parašas)  
A.V.

6 sutarties priedas

**Ataskaita už \_\_\_\_ ketvirtį**

\_\_\_\_\_  
(data)

Vilniaus rajono savivaldybės administracija  
(Užsakovas)

\_\_\_\_\_  
(Rangovas)

202 - - , Nr. A56(1)-  
(Rangos sutarties data ir Nr.)

\_\_\_\_\_  
(Objekto pavadinimas, Nr., vieta)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Trumpas atliktų darbų aprašymas)

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

(Nuotrauka prieš darbų atlikimą)

(Nuotrauka po darbų atlikimo)

\_\_\_\_\_  
Eur (su PVM)  
(Objektui skirta lėšų suma)

\_\_\_\_\_  
Eur (su PVM)  
(Panaudota lėšų suma)

\_\_\_\_\_ AB „Kauno tiltai“, juridinio asmens kodas 133729589 \_\_\_\_\_  
(Tiekėjo pavadinimas ir įmonės kodas)

**TIEKĖJO DEKLARACIJA DĖL 2022 BALANDŽIO 8 D. EUROPOS SAJUNGOS  
TARYBOS REGLAMENTO (ES) 2022/576 TAIKOMŲ RIBOJIMŲ NETURĖJIMO**

Vilniaus rajono savivaldybės vietinės reikšmės kelių ir gatvių tiesimo, rekonstravimo, taisymo (remonto), priežiūros ir saugaus eismo sąlygų užtikrinimo darbų pirkimas Nr. 652060

\_\_\_\_\_  
(Data)

Patvirtinu, kad mano atstovaujamo tiekėjo sudėtyje (tiekėjas / ūkio subjektų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos (partnerystės) sutartį) nėra Rusijos dalyvavimo, viršijančio 2014 m. liepos 31 d. Tarybos reglamento (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje, su pakeitimais, padarytais 2022 m. balandžio 8 d. Tarybos reglamentu (ES) Nr. 2022/576, 5k straipsnyje nustatytas ribas. Patvirtinu, kad:

- (a) mano atstovaujamas tiekėjas (ir nė vienas iš ūkio subjektų grupės narių) nėra Rusijos pilietis arba Rusijoje įsisteigęs fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga;
- (b) mano atstovaujamas tiekėjas (ir nė vienas iš ūkio subjektų grupės narių) nėra juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga, kurio nuosavybės teisės tiesiogiai ar netiesiogiai daugiau kaip 50 % priklauso šios dalies a) punkte nurodytam subjektui;
- (c) nei aš, nei mano atstovaujama bendrovė nėra fizinis ar juridinis asmuo, subjektas ar įstaiga, veikianti a) arba b) punkte nurodyto subjekto vardu ar jo nurodymu;
- (d) a)-c) punktuose išvardyti subjektai nedalyvauja subtiekejais, tiekėjais ar subjektais, kurių pajėgumais remiasi mano atstovaujamas tiekėjas, tais atvejais kai jiems tenka daugiau kaip 10 % sutarties vertės.

Man žinoma, kad jei Perkančioji organizacija (Perkantysis subjektas) nustato, kad pateikti duomenys yra klaidinantys, tiekėjo pasiūlymas atmetamas.

Taip pat įsipareigoju nedelsiant informuoti Vilniaus rajono savivaldybės administraciją jei sutarties vykdymo metu atsirastų a) – d) punktuose išdėstytos aplinkybės.

\_\_\_\_\_  
(Parašas)

\_\_\_\_\_  
(Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens vardas, pavardė, pareigos)