

Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis  
Kelio Nr. 4428 Labanoras – Lakaja – Žaugėdai – Joniškis sklypo ribose

| Eil. Nr.                                     | Darbų pavadinimas                                                                                                                                         | TS žymuo | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------|---------------|
| 1                                            | 2                                                                                                                                                         | 3        | 4              | 5      | 6             |
| <b>1. Paruošiamieji ir ardymo darbai</b>     |                                                                                                                                                           |          |                |        |               |
| 1.1                                          | Kelio ženklų skydų demontavimas nuo vienastiebių atramų                                                                                                   | 1.2.5.   | vnt.           | 1      |               |
| 1.2                                          | Kelio ženklų vienastiebių atramų demontavimas                                                                                                             | 1.2.5.   | vnt.           | 1      |               |
| 1.3                                          | Kelio ženklų skydų ir atramų (be pamatų), atitvarų signalinių stulpelių ir kt. pakrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu | 1.2.5.   | t              | 0,05   |               |
| 1.4                                          | Išardytų konstr. ir elementų (betoninių kelio ženklų pamatų, bet. dangos) pakrovimas ir išvežimas utilizavimui rangovo pasirinktu atstumu                 | 1.2.5.   | t              | 0,2    |               |
| 1.5                                          | Negrąžinamos medžiagos (nufrezuotas asfaltas, Hvid=15 cm), įkainis $\geq 9,58$ Eur/m <sup>3</sup> (sąmatoje įvertinamas su minuso ženklu)                 | 1.2.5.   | m <sup>3</sup> | 6      |               |
| 1.6                                          | Hvid=15 cm asfalto dangos frezavimas, pakrovimas ir išvežimas sandėliavimui rangovo pasirinktu atstumu                                                    | 1.2.5.   | m <sup>3</sup> | 12     | SPS įrengimui |
| 1.7                                          | Dirvožemio vid. 20 cm pašalinimas, perstumiant buldozeriu iki 20 m, pakrovimas ir išvežimas sandėliavimui rangovo pasirinktu atstumu                      | 1.2.3.   | m <sup>3</sup> | 20     |               |
| <b>2. Žemės darbai</b>                       |                                                                                                                                                           |          |                |        |               |
| 2.1                                          | II gr. grunto kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas utilizavimui rangovo pasirinktu atstumu                                       | 1.2.3.   | m <sup>3</sup> | 371    |               |
| 2.2                                          | Žemės sankasos viršaus planiravimas mechanizuotai, kai gruntas II grupės                                                                                  | 4.2.5.   | m <sup>2</sup> | 265    |               |
| 2.3                                          | Sankasos sutankinimas vibrovolais                                                                                                                         | 4.2.1.1. | m <sup>3</sup> | 80     |               |
| 2.4                                          | Šlaitų planiravimas mechanizuotai                                                                                                                         | 4.2.1.1. | m <sup>2</sup> | 75     |               |
| 2.5                                          | Šlaitų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotai, užsėjant žole                                                                          | 4.2.3.1. | m <sup>2</sup> | 75     |               |
| 2.6                                          | Pakelės griovių tvirtinimas 10 cm storio nesurištuojų medžiagų mišiniu fr. 16/32                                                                          | 4.2.4.   | m <sup>2</sup> | 10     |               |
| <b>3. Kelio dangos konstrukcija (I var.)</b> |                                                                                                                                                           |          |                |        |               |
| 3.1                                          | Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) įrengimas                                                                                                   | 5.2.2.   | m <sup>3</sup> | 201    |               |
| 3.2                                          | 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) iš nesurištojo mišinio įrengimas, įmaišant ne daugiau kaip 30% NAG                                          | 5.2.3.   | m <sup>2</sup> | 165    |               |
| 3.3                                          | 4 cm storio asfaltbetonio viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S įrengimas                                                                              | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 117    |               |
| 3.4                                          | Asfaltbetonio dangos pagruntavimas bitumine emulsija (visų sluoksnių)                                                                                     | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 237    |               |
| 3.5                                          | 8 cm storio asfaltbetonio apatinio sluoksnio iš mišinio AC 16 AS įrengimas                                                                                | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 118    |               |
| 3.6                                          | 10 cm storio asfaltbetonio pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS įrengimas                                                                               | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 119    |               |
| 3.7                                          | Betoninių kelio bortų 100.15.30 ant C20/25 betono pagrindo įrengimas                                                                                      | 11.1.    | m              | 20     |               |

| Eil. Nr.                                      | Darbų pavadinimas                                                                                                | TS žymuo | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------|----------|
| 1                                             | 2                                                                                                                | 3        | 4              | 5      | 6        |
| 3.8                                           | Granitinių gatvės bortų 100.15.30 įrengimas ant C20/25 betono pagrindo įrengimas                                 | 11.1.    | m              | 44     |          |
| 3.9                                           | Siūlių sandarinimas bitumine juosta                                                                              | 6.7.1.   | m              | 64     |          |
| 3.10                                          | Granitinių trinkelų 10x10x10cm klojimas su surišuoju siūlių užpildu                                              | 11.2.    | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 3.11                                          | Surištasis pasluoksnis iš hidrauliškai surišto skiedinio, kai h-4-5cm                                            | 11.10.   | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 3.12                                          | Betono pagrindo sluoksnis iš kelių betono C20/25, kai h-20 cm                                                    | 18.      | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 3.13                                          | 8 cm storio viršutinio kelkraščio sluoksnio įrengimas iš skaldažolės mišinio                                     | 5.2.4.   | m <sup>2</sup> | 12     |          |
| 3.14                                          | Asfaltbetonio viršutinio sluoksnio paviršiaus šiurkštinimas naudojant fr. 2/5 mineralinių medžiagų užpildą.      | 5.2.1.   | m <sup>2</sup> | 117    |          |
| <b>4. Kelio dangos konstrukcija (II var.)</b> |                                                                                                                  |          |                |        |          |
| 4.1                                           | Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS) įrengimas                                                          | 5.2.2.   | m <sup>3</sup> | 185    |          |
| 4.2                                           | 30 cm storio žvyro pagrindo sluoksnio (ŽPS) iš nesurištojo mišinio įrengimas                                     | 5.2.3.   | m <sup>2</sup> | 165    |          |
| 4.3                                           | 4 cm storio asfaltbetonio viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S įrengimas                                     | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 117    |          |
| 4.4                                           | Asfaltbetonio dangos pagruntavimas bitumine emulsija (visų sluoksnių)                                            | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 237    |          |
| 4.5                                           | 8 cm storio asfaltbetonio apatinio sluoksnio iš mišinio AC 16 AS įrengimas                                       | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 118    |          |
| 4.6                                           | 10 cm storio asfaltbetonio pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS įrengimas                                      | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 119    |          |
| 4.7                                           | Betoninių kelio bortų 100.15.30 ant C20/25 betono pagrindo įrengimas                                             | 11.1.    | m              | 20     |          |
| 4.8                                           | Granitinių gatvės bortų 100.15.30 įrengimas ant C20/25 betono pagrindo įrengimas                                 | 11.1.    | m              | 44     |          |
| 4.9                                           | Siūlių sandarinimas bitumine juosta                                                                              | 6.7.1.   | m              | 64     |          |
| 4.10                                          | Granitinių trinkelų 10x10x10cm klojimas su surišuoju siūlių užpildu                                              | 11.2.    | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 4.11                                          | Surištasis pasluoksnis iš hidrauliškai surišto skiedinio, kai h-4-5cm                                            | 11.10.   | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 4.12                                          | Betono pagrindo sluoksnis iš kelių betono C20/25, kai h-20 cm                                                    | 18.      | m <sup>2</sup> | 44     |          |
| 4.13                                          | 8 cm storio viršutinio kelkraščio sluoksnio įrengimas iš skaldažolės mišinio                                     | 5.2.4.   | m <sup>2</sup> | 12     |          |
| 4.14                                          | Asfaltbetonio viršutinio sluoksnio paviršiaus šiurkštinimas naudojant fr. 2/5 mineralinių medžiagų užpildą.      | 5.2.1.   | m <sup>2</sup> | 117    |          |
| <b>5. Takų įrengimas</b>                      |                                                                                                                  |          |                |        |          |
| 5.1                                           | 27 cm storio šalčiui nejautraus sluoksnio (ŠNS) įrengimas                                                        | 5.2.2.   | m <sup>2</sup> | 234    |          |
| 5.2                                           | 20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) iš nesurištojo mišinio įrengimas, įmaišant ne daugiau kaip 30% NAG | 5.2.3.   | m <sup>2</sup> | 40     |          |
| 5.3                                           | 8 cm storio asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš asfalto mišinio AC 16 PD įrengimas                              | 6.2.2.   | m <sup>2</sup> | 40     |          |
| 5.4                                           | Betoninių vejos bortų 1000x200x80 ant betono pagrindo įrengimas                                                  | 11.1.    | m              | 27     |          |

| Eil. Nr.                                                  | Darbų pavadinimas                                                                                     | TS žymuo | Mato vnt.      | Kiekis | Pastabos   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------|------------|
| 1                                                         | 2                                                                                                     | 3        | 4              | 5      | 6          |
| 5.5                                                       | Gruntų ŽB,ŽG,ŽP,ŽD,ŽM,SB,SG,SP,SD,SM įrengimas                                                        | 4.2.3.   | m <sup>3</sup> | 30     |            |
| <b>6. Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b> |                                                                                                       |          |                |        |            |
| 6.1                                                       | Kelio ženklų viensteinčių metalinių Ø76,1 mm atramų pastatymas ant betoninių pamatų                   | 7.3.1.   | vnt.           | 1      |            |
| 6.2                                                       | Kelio ženklų skydų montavimas prie viensteinčių atramų                                                | 7.3.1.   | m <sup>2</sup> | 0,6    | KŽ 203,801 |
| 6.3                                                       | Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas                                                          | 9.1.1.   | vnt.           | 1      |            |
| 6.4                                                       | Horizontalus kelio ženklavimas polimerinėmis medžiagomis. Linija 1.1                                  | 7.2.2.   | m              | 19     |            |
| 6.5                                                       | Horizontalus kelio ženklavimas polimerinėmis medžiagomis (brūkšnio ir tarpo santykis 1:1). Linija 1.7 | 7.2.2.   | m              | 10     |            |
| <b>7.Kiti.</b>                                            |                                                                                                       |          |                |        |            |
| 7.1                                                       | Kadastrinės bylos parengimas                                                                          | 1.3.     | vnt.           | 1      |            |

**Pastabos:**

1. Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos.
2. Pateikti asfalto, plytelių, trinkelų dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio, sustiprinamo sluoksnio plotai (m<sup>2</sup>) pagal projektuojamo sluoksnio viršų.
3. Geosintetinių gaminių (geotekstilė, geotinklai, eroziją stabdantis tinklas) kiekiai įvertinti su užleidimais, pagal medžiagų tiekėjo rekomendacijas.

Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti ir išlaikyti ne prastesnes, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais.

Rangovas, atlikęs statybos darbus, privalo patikslinti ir valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 173 kadastrinių duomenų bylą ir rajoninio kelio Nr.4428 kadastrinių duomenų bylą.

Žemės darbų apimtys, kur nežinomos esamų komunikacijų vietos, statybos metu gali būti tikslinamos.

Statybinės medžiagos:

Vykdamas rekonstravimo darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, būtų transportuojamos į Kelių direkcijos nurodytą sandėliavimo vietą:

**AB „Kelių priežiūra“ Ukmergės kelių tarnybos Širvintų meistrėja, Zibalų g. 55, Širvintos (rekomenduojama gabenti medžiagas į šią vietą);**

Arba suderinus su STATYTOJU galimas išvežimas ir į kitas sandėliavimo vietas parenkant optimaliausią atstumą.

| Eil. Nr. | Darbų pavadinimas | TS žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|----------|-------------------|----------|-----------|--------|----------|
| 1        | 2                 | 3        | 4         | 5      | 6        |

#### Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

-Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, sprautasienės, pralaidos ir kt.;

-Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.; Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.

Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y., medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechaniškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

#### Negražinamos medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi negražinamomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (-ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

-Žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba ne mažiau kaip 6 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5);

-škaldas – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba ne mažiau kaip 7,5 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5);

-grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba ne mažiau kaip 40,5 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 2,7);

-frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 7,00 Eur/t arba ne mažiau kaip 11,20 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,6);

-mediena – įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.

#### Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) negražinamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

|                     |                |                                                   |                     |         |  |
|---------------------|----------------|---------------------------------------------------|---------------------|---------|--|
|                     |                |                                                   |                     |         |  |
| 0                   | 2025-12        |                                                   |                     |         |  |
| Laida               | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |                     |         |  |
| Projektuotojas      | Kval. Dok. Nr. | Pareigos                                          | Vardas, pavardė     | Parašas |  |
| UAB „Sweco Lietuva“ | 40457          | SPV                                               | Simonas Lapėnas     |         |  |
|                     | 42026          | SPDV                                              | Daumantas Žaladaris |         |  |
|                     |                | INŽ.                                              | Kristupas Trinkūnas |         |  |