

**SUSITARIMAS DĖL 2022 M. SPALIO 4 D. PROJEKTO „KAUNO R. SAV. UŽLIEDŽIŲ
SEN. GIRAITĖS K. KAŠTONŲ G. KAPITALINIO REMONTO“ RANGOS DARBŲ
SUTARTIES NR. S-1250 SĄLYGŲ PAKEITIMO**

2023 m. birželio 6d. Nr. S-805
Kaunas

Kauno rajono savivaldybės administracija, į. k. 188756386, Savanorių pr. 371, 49500 Kaunas, atstovaujama administracijos direktoriaus Šarūno Šukevičiaus (toliau – Užsakovas), ir
UAB „Kauno keliai“, įm. k. 135640993, R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas, atstovaujama įmonės generalinio direktoriaus Ramūno Šilinio, (toliau – Rangovas),

Užsakovas ir Rangovas kiekvienas atskirai gali būti vadinami Šalimi, o abu kartu – Šalimis, sudaro susitarimą dėl 2022 m. spalio 4 d. projekto „Kauno r. sav. Užliedžių sen., Giraitės k., Kaštonų g. kapitalinio remonto“ rangos darbų sutarties Nr. S-1250 (toliau – Sutartis) pakeitimo (toliau – Susitarimas) ir susitaria:

1. Šalys, vadovaudamosi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio 1 dalies 3 punktu, Sutarties bendrosios dalies (Sutarties BD) 18.14.2 papunkčiu, atsižvelgdamos į 2023 gegužės 18 d. rangos darbų Pakeitimo akto Nr. 1 (žr. Priedas Nr. 1) nurodytas nenumatytas aplinkybes, susitarė, kad Rangovas atlieka papildomus rangos darbus, kurie Užsakovui tapo reikalingi ir kurių vertė yra **65250,31 Eur su PVM** (šešiasdešimt penki tūkstančiai du šimtai penkiasdešimt eurų ir 31 ct).

2. Šalys atsisako nevykdomų rangos darbų, kurių vertė yra **72710,35 Eur su PVM** (septyniasdešimt du tūkstančiai septyni šimtai dešimt eurų ir 35 ct).

3. Šalys konstatuoja, kad koreguota Sutarties kaina yra **991692,46 Eur su PVM** (devyni šimtai devyniasdešimt vienas tūkstantis šeši šimtai devyniasdešimt du eurai ir 46 ct).

4. Šis Susitarimas yra neatskiriama Sutarties dalis.

5. Kitos Sutarties sąlygos, nepaminėtos šiame Susitarime, lieka galioti ir Šalys pripažįsta iš jų kylančias savo prievole.

6. Susitarimo priedas. Priedas Nr. 1. Pakeitimo aktas Nr. 2, 22 lapas.

Užsakovas:

Kauno rajono savivaldybės administracija

Savanorių pr. 371, 49500 Kaunas

Įstaigos kodas 188756386

A. s. LT914010042503135057

Luminor Bank AS Lietuvos skyrius

Banko kodas 40100

Tel.: 8 37 30 55 02,

El. p. info@krs.lt

Rangovas:

UAB „Kauno keliai“

R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas

Įmonės kodas 135640993

PVM mokėtojo kodas LT356409917

A.s. LT517044060003897125

Bankas AB SEB bankas, banko kodas 70440

Tel. :

El. p. :

Administracijos direktorius

Šarūnas Šukevičius

Generalinis direktorius

Ramūnas Šilinis

Projekto pavadinimas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS KAIMO KAŠTONŲ GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS

Sutartis Nr. S-1250, 2022-10-04

Objektas: Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės kaimo Kaštonų gatvės kapitalinis remontas

Data: 2023-05-18

PAKEITIMO AKTAS Nr. 2

Komisija, sudaryta iš:

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Kelių ir transporto skyriaus pavaduotojas

Kauno rajono savivaldybės administracijos
vyr. specialisto

MB „DPKTP“
Techninės priežiūros vadovo

UAB „Kauno keliai“ Rangovo atstovo
statinio statybos vadovo

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“
Projekto vadovo

Išnagrinėjusi objekto „Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės kaimo Kaštonų gatvės kapitalinis remontas“ projekcinę dokumentaciją, bei vietoje apžiūrėjusi objektą,

nustatė, kad:

1. Techninio darbo projekto (toliau – TDP) susisiekimo dalies aiškinamajame rašte nurodyta: „Įrengiant kelio žemės sankasą, numatoma atlikti kvalifikuotą gruntų pagerinimą hidrauliniiais rišikliais...“ taip pat TDP darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyta, kad vykdant žemės sankasos įrengimo darbus bus reikalingas kvalifikuotas gruntų pagerinimas 25 cm storiu (rišiklio kiekis masės 3-6%.
2. Rangovui atsikąsus žemės sankasą iki projektinės sankasos viršaus altitudės nustatyta, kad tiek išilgai gatvės tiek daugelyje vietų skersai gatvės sankasos viršuje praeina esamos komunikacijos (Telia kabeliai, vandentiekis), kurios neparodytos TDP. Alikti kvalifikuotą gruntų pagerinimą galimybės nėra, kadangi įterpiant hidraulinius rišiklius būtų nutrauktos esamos komunikacijos.

3. Atlikus skaičiavimus nustatyta, kad ant esamos sankasos panaudojus geotekstilę ir geotinklą, ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio ir skaldos pagrindo sluoksnio būtų pasiekti TDP nurodyti sutankinimo rodikliai.

2023 m. gegužės 9 dieną UAB „Kauno keliai“ (toliau – Rangovas) raštu Nr. 117-04 (Priedas Nr. 02) kreipėsi į Kauno rajono savivaldybės administraciją (toliau – Užsakovas) informuodamas, kad TDP nurodyto kvalifikuoto gruntų pagerinimo, dėl esamų komunikacijų, atlikti galimybės nėra. Rangovas prie rašto pateikė esamos situacijos fotofiksaciją (Priedas Nr. 03; 04; 05; 06) taip pat geosintetinių gaminių galimybės panaudoti skaičiavimus ir specifikacijas (Priedas Nr. 07; 08; 09), kainų palyginimą vietoj TDP nurodyto kvalifikuoto gruntų pagerinimo panaudojant geosintetinius gaminius (Priedas Nr. 10; 11; 12). Rangovas remiantis pateikto rašto informacija ir priedais paprašė Užsakovo pritarti vietoj TDP nurodyto kvalifikuoto gruntų pagerinimo panaudoti neaustinę geotekstilę ir geotinklą.

2023 metų gegužės 15 dieną Užsakovas raštu Nr. 2V-282 (Priedas Nr. 13) informavo Rangovą, kad pritaria pakeisti TDP nurodytą žemės sankasos pagerinimą į geotekstilės ir geotinklo įrengimą.

Komisija nutarė:

[vertinusi visą pateiktą dokumentaciją, susirašinėjimų medžiagą, kainos pagrindimo dokumentus (Priedas Nr. 07; 08; 09; 10; 11; 12) pritarti vietoj TDP nurodyto žemės sankasos pagerinimo, įrengti geotekstilę ir geotinklą ir apmokėti Rangovui už darbus pagal Papildomų/nevykdomų darbų sąmatą (Priedas Nr. 01).

Pagal visą pakeitimą:

Bendra papildomai atliekamų darbų vertė 53925,88 eurų (be PVM).

Bendra neatliekamų darbų vertė -60091,20 eurų (be PVM).

Bendra darbų pakeitimo vertė -6165,32 eurų (be PVM).

Bendra darbų pakeitimo vertė -7460,04 eurų (su PVM).

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 01 Papildomų/nevykdomų darbų sąmata (1 lapas);
2. Priedas Nr. 02 UAB Kauno keliai raštas Nr. 117-04 (3 lapai);
3. Priedas Nr. 03 fotofiksacija1 (1 lapas);
4. Priedas Nr. 04 fotofiksacija2 (1 lapas);
5. Priedas Nr. 05 fotofiksacija3 (1 lapas);
6. Priedas Nr. 06 fotofiksacija4 (1 lapas);
7. Priedas Nr. 07 UAB ViaCon skaičiavimai (3 lapai);
8. Priedas Nr. 08 Tiptex® BNT170 deklaracija (1 lapas);
9. Priedas Nr. 09 EnkaGrid® MAX 50 deklaracija (1 lapas);
10. Priedas Nr. 10 UAB Kauno keliai Komercinis pasiūlymas (1 lapas);

11. Priedas Nr. 11 UAB Detas komercinis pasiūlymas (1 lapas);
12. Priedas Nr. 12 UAB Conturus komercinis pasiūlymas (lapas);
13. Priedas Nr. 13 KRS Raštas 2023-05-15 Nr. 2V-282 (3 lapai).

Komisija:

_____	(parašas)	_____	(V. Pavardė)
_____	(parašas)	_____	(V. Pavardė)
_____	(parašas)	_____	(V. Pavardė)
_____	(parašas)	_____	(V. Pavardė)
_____	(parašas)	_____	(V. Pavardė)

Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija, įmonės kodas 188756386, ne PVM mokėtojas

Rangovas: UAB „Kauno keliai“ (įmonės kodas 135640993)

Projekto pavadinimas: Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės kaimo Kaštonų gatvės kapitalinis remontas

Rangos sutartis: Nr. S-1250 sudaryta 2022-10-04

Papildomų/nevykdomų darbų sąmata

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina	Suma Eur be PVM
1	2		3	4	5	6
NEVYKDOMI DARBAI						
2. Žemės sankasos įrengimo darbai						
2.2.	Žemės sankasos kvalifikuotas gruntų pagerinimas 25 cm storio (rišiklio kiekis masės 3-6%)	TS-04	m3	-2889	20,8	-60091,20
VISO nevykdomi darbai:						-60091,20
PAPILDOMI DARBAI						
3.2.	Neaustinės geotekstilės (170 g/m²) Tiptex BNT170 sankasos tvirtinimui įrengimas	–	m2	8884	1,85	16435,40
Kalk.	Geotinklo EnkaGrid MAX 50 sankasos tvirtinimui įrengimas	–	m2	8884	4,22	37490,48
VISO papildomi darbai:						53925,88
Iš viso Pakeitimui be PVM						-6165,32
PVM						-1294,72
Iš viso Pakeitimui su PVM						-7460,04

Sudarė:

UAB „Kauno keliai“
Statinio statybos vadovas

Rangovas:

(vardas, pavardė, pareigos)

(parašas)

(data)

Techninės priežiūros inžinierius



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO KELIAI"

Kodas 135640993, R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas, Lietuva, tel. 8 614 92 158, el. p. info@kaunokeliai.lt
 Rejestro tvarkytojas VĮ Registrų centras Kauno filialas, Ožėskienės g. 12, 44252 Kaunas, Rejestro Nr. AB-2000-251
 Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

2023-05-09 Nr. 117-04

Kauno rajono savivaldybės administracijai
info@krs.lt

Kopija
 MB „DPKTP“ techninės priežiūros inžinieriui
 Dariui Pasvenskui mbdpktp@gmail.com

DĖL ŽEMĖS SANKASOS STIPRINIMO

Kauno rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas), juridinio asmens kodas 188756386, kurios registruota buveinė yra Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas ir UAB „Kauno keliai“ (toliau – Rangovas) juridinio asmens kodas 135640993, kurios registruota buveinė yra R. Kalantos g. 85, Kaunas, 2022 metų rugsėjo mėnesio 26 dieną pasirašė rangos darbų sutartį Nr. S-378. Sutartyje Rangovas pagal Užsakovo pateiktą „**Užliedžių seniūnijos, Giraitės kaimo, Kaštonų gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas**“ techninį darbo projektą (toliau – Projektas) įsipareigoja atlikti Kauno rajono savivaldybės, Užliedžių seniūnijos, Giraitės kaimo, Kaštonų gatvės kapitalinio remonto, apšvietimo, lietaus ir nuotekų inžinerinių tinklų įrengimo darbus, bei parengti atliktų darbų kontrolines geodezines nuotraukas, statinių kadastrinių matavimų bylas ir kitą dokumentaciją, kuri turi būti parengta statybos užbaigimo procedūroms tinkamai įvykdyti. Sutarties vertė 825.745,87 Eur be PVM.

Techninio darbo projekto susisieikimo dalies aiškinamajame rašte nurodyta: „Įrengiant kelio žemės sankasą, numatoma atlikti kvalifikuotą gruntų pagerinimą hidrauliniiais rišikliais...“ taip pat darbų kiekių žiniaraščiuose nurodyta, kad vykdant žemės sankasos įrengimo darbus bus reikalingas kvalifikuotas gruntų pagerinimas 25 cm storio (rišiklio kiekis masės 3-6%.

Įrengimo taisyklių IT ŽS 17 127 punkte nurodyta, kad geosintetinės medžiagos gali būti naudojamos žemės sankasai ir kitiems gruntų statiniams armuoti (sutvirtinti).

Rangovui atsikąsus žemės sankasą iki projekcinės sankasos viršaus altitudės pastebėjome, kad tiek išilgai gatvės tiek daugelyje vietų skersai gatvės sankasos viršuje praeina esamos komunikacijos (Telia kabeliai, vandentiekis), kurios neparodytos techniniame darbo projekte. Pagal esamą situaciją atlikti kvalifikuotą gruntų pagerinimą galimybės nėra, kadangi įterpiant hidraulinius rišiklius būtų nutrauktos esamos komunikacijos. (pridedamos nuotraukos iš objekto Priedas Nr. 08;09;10;11).

Rangovas išanalizavęs projekcinę dokumentaciją, kreipėsi į UAB „ViaCon Baltic“, kad būtų atlikti skaičiavimai, dėl geotekstilės ir geotinklo sankasos tvirtinimui panaudojimo galimybes.





UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO KELIAI"

Kodas 135640993, R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas, Lietuva, tel. 8 614 92 158, el. p. info@kaunokeliai.lt
Rejestro tvarkytojas VĮ Registrų centras Kauno filialas, Ožėskienės g. 12, 44252 Kaunas, Rejestro Nr. AB-2000-251
Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

Atlikus bandymus buvo gauti rezultatai, kad panaudojus ant esamos sankasos neaustinę geotekstilę Tiptex BNT 170 (priedas Nr. 03) ir geotinklą EnkaGrid MAX 40 ant aukščiau esančių sluoksnių būtų pasiekti projekte reikalaujami sutankinimo rodikliai (priedas Nr. 02).

Atlikus skaičiavimus, geotekstilės ir geotinklo panaudojimo variantas būtų ekonomiškai naudingesnis Užsakovui, nei kvalifikuotas grunto pagerinimas (Priedas Nr. 01), kadangi šis variantas būtų pigesnis, taipogi tai yra sprendinys kurį galima įgyvendinti.

Remiantis aukščiau pateikta informacija ir pridedamais priedais siūlome pritarti vietoj kvalifikuoto grunto pagerinimo, grunto stiprinimui panaudoti neaustinę geotekstilę Tiptex BNT 170 ir geotinklą EnkaGrid MAX 40 kadangi:

- šis variantas yra finansiškai naudingesnis Užsakovui, mažinantis darbų vykdymo vertę;
- atlikti kvalifikuoto grunto pagerinimo galimybės nėra;

Pridedama:

- Priedas Nr. 01 Grunto sustiprinimo variantų kainos palyginimas – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 02 UAB Viacon skaičiavimai – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 03 Tiptex® BNT170 deklaracija – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 04 EnkaGrid® MAX 50 deklaracija – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 05 UAB Detas komercinis pasiūlymas – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 06 UAB Conturus komercinis pasiūlymas – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 07 UAB Kauno keliai Komercinis pasiūlymas – 1 pdf failas;
- Priedas Nr. 08 fotofiksacija1 – 1 jpg failas;
- Priedas Nr. 09 fotofiksacija2 – 1 jpg failas;
- Priedas Nr. 10 fotofiksacija3 – 1 jpg failas;
- Priedas Nr. 11 fotofiksacija4 – 1 jpg failas;

Rangovo atstovas

Statinio statybos vadovas

Ovidijus Steponavičius

ORIGINALAS SIUNČIAMAS NEBUS



Dokumento metaduomenys

El. dokumento pavadinimas (antraštė)

2023-05-09 Raštas Nr. Dėl sankasos stiprinimo

↕ Suskleisti

Parašas #1

El. parašo identifikacinis numeris

Pasirašymo data

2023-05-09 07:53

Paskirtis

Pasirašymas

Pasirašantis asmuo

Statinio statybos vadovas, UAB „Kauno keliai“

Techninė informacija

Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius

21

Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija

Elektroninio dokumento grupė

BeDOC

↕ Suskleisti









Armuoti keliai su asfalto ar žvyro dangomis

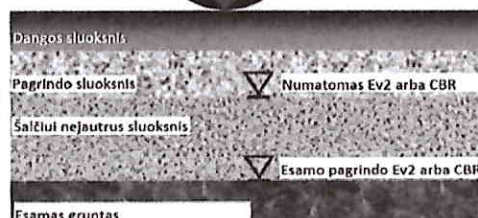
TIPINĖ KONSTRUKTYVO
SCHEMA

Projektas

Proj. pav.: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJC

Atliko: UAB "Viacon Baltic"

Data: 2023-05-05



Duomenys (turi būti patvirtinti užsakovo):

Deformacijų modulis ($E_{v2,sg}$), ant esamo grunto:

10,0 [MPa]

Užpilamo grunto savasis svoris (γ_{bc}):18,0 [kN/m³]Užpilamo grunto, vidinės trinties kampas (φ_{bc}):

32,0 [laips.]

Reikalingas deformacijų modulis (E_{v2M}), armuoto grunto sluoksnio viršuje:

80,0 [MPa]

Laikomosios galios nustatymas, armuoto grunto sluoksnio viršuje:

(1) Deformacijų nustatymas armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

Reikalingas grunto sluoksnio storis:

d1= 27 [cm]

Ekvivalentinis grunto storis skaičiuojant nuosėdžius pagal „Odemark“ metodą:

$$h_e = 0.9 \times d_1 \times \sqrt[3]{\frac{E_{bc}}{E_{v2}}} = 0,64 \text{ [m]}$$

Užpildo tipas:

Smėlis

Karjerinis smėlingas žvyras

Skaldytas žvyras, skalda

Pagalbiniai koeficientai:

$$\beta = \tan^{-1} \left(\frac{h_e}{r} \right) = 1,34$$

Eismo kategorijos:

Keliai ir automagistralės:

Pagrindiniai keliai:

Vietiniai keliai:

Nuosėdžio skaičiavimas, armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

$$s = \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{v2}} \times \cos \beta + \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{bc}} \times (1 - \cos \alpha) = 0,0037 \text{ [m]}$$

(2) Armuoto grunto sluoksnio laikomoji galia:

$$E_{v2_arm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = 81,58 \text{ [MPa]}$$

d 1 : užpilamo grunto sluoksnio storis

r : padangos kontaktinio ploto pindulys

 E_{bc} : užpilamo grunto tamprumo modulis

p : slėgis į padangos kontakto plotą nuo ašies apkrovos.

Rezultatai

Armuto grunto sluoksnio storis:

27 cm

Armavimo medžiaga:

Enkagrid MAX 50

Pateikiama informacija atspindi mūsų sukauptas žinias, situacijos nagrinėjimo metu, ji grindžiama Odemarks

eksterno teorija, papildyta laboratorinių ir lauko bandymų rezultatais ir Low & Bonar ekspertų patirtimi su EnkaRoad MAX dvikrypčiais geotinklais.

1 puslapis iš 2

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS

Enka[®]solutions



Progress through performance
A **Low&Bonar** solution

EnkaRoad skaičiavimo algoritmas

2023-05-05

Armuito ir nearmuito sprendinio palyginimas

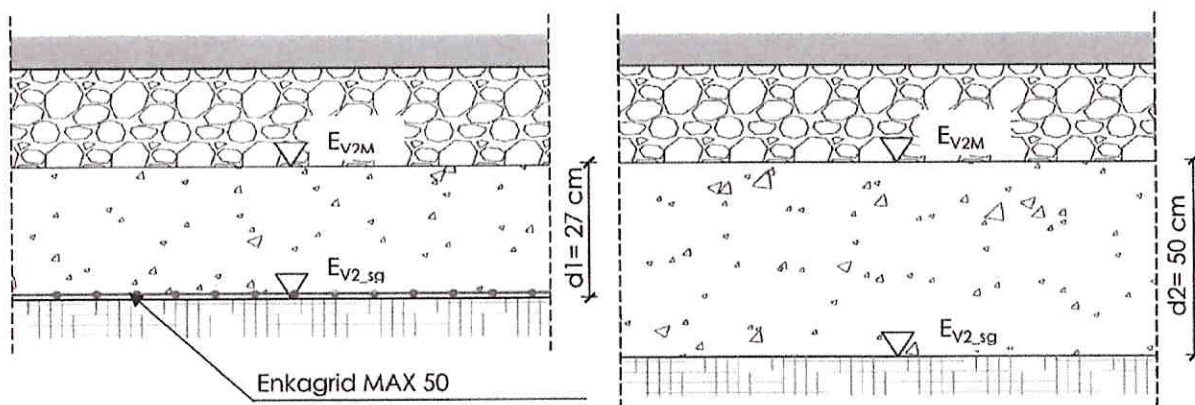
Užpilamo, nearmuito grunto laikomoji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 27,0 [cm]

$$E_{V2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{60,27}} \text{ [MPa]}$$

Reikalingas užpildymo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{V2M} :

d2= 50,0 [cm]



Rezultatų tikslumas

Galime teigti, kad gautas sprendinys naudojantis EnkaRoad parinkimo metodika užtikrina patikimus rezultatus, jeigu reali situacija objekte atitinka projektavimo metu priimtą informaciją. Reikėtų žinoti, kad naudojamas grunto užpilas gali būti nehomogeniškas ir jo savybės ar vandens kiekis gali kisti, tokiu būdu darant įtaką konstrukcijos laikomajai galiai. Dėl šių priežasčių, rekomenduojama objekte pasidaryti bandomąjį ruožą.

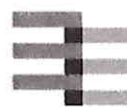
Patikslinimai, rekomendacijos

Norint pasiekti reikalingą pagrindo laikomąją galią, konstruktyvo viršuje (E_{V2M}), EnkaRoad geotinklas turi būti paklotas po visu kelio plotu. Siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi, rekomenduojama naudoti Tipptex neaustinę geotekstilę. Norint pasiekti kuo vienodesnį grunto nuosėdį, turėtų būti papildomai įrengiamas geotinklo sluoksnis kas 30-40 cm supilto grunto, jei supilto grunto sluoksnio storis viršija 60 cm.

Visa informacija susijusi su esamu pasiūlymu yra bendro pobūdžio. Šie duomenys gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo ir neturėtų būti naudojami jokių konkrečių atvejų, be nepriklausomo profesionalo vertinimo ar patvirtinimo dėl sprendinio tikslumo, tinkamumo ir pritaikomumo. Naudotojai tenka atsakomybė už gaminio pasirinkimą, panaudojimą, efektyvumą ir pateiktos informacijos tinkamumą. Kiekvienas, naudojantis šia informacija, prisiima atsakomybę už savo veiksmus. Tiek, kiek tai leidžiama pagal įstatymus, Bonar B.V. arba jos filialai nėra atsakingi dėl nuostolių atlyginimo ir / ar padarytos žalos, susijusių ar kylančių dėl šios informacijos panaudojimo. Įsipareigojama prisiimti atsakomybę tik dėl pristatytų medžiagų atitikimo techninių duomenų lape esančiai informacijai, atsižvelgiant į bendrąsias pardavimo sąlygas.

2 puslapis iš 2

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS



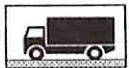
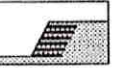
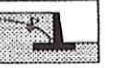
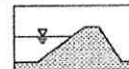
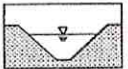
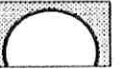
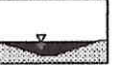
Progress through performance
A **Low&Bonar** solution

Eksplotacinių savybių Deklaracija BNT170

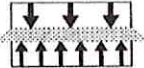
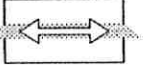
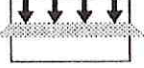
Priedas Nr. 08

BontexGeo Kft Huszár Andor ut 5 3580 Tiszaújváros, Vengrija T: +36 36 363 363 F: +36 36 363 363 info@tipptex.com Gamyklos kodas:	Notifikuota gamybos kokybės kontrolės sertifikavimo įstaiga atliko pirminį gamyklos ir gamyklos gamybos kontrolės patikrinimą, bei vykdo pastovią gamyklos gamybos kontrolės priežiūrą, atestavimą bei įvertinimą, ir išdavė gamyklos gamybos kontrolės atitikties sertifikatą.
AVCP sistema: 2+	Notifikuotoji įstaiga: 0799

Taikymas:

				
EN 13249:2016	EN 13250:2016	EN 13251:2016	EN 13252:2016	EN 13253:2016
				
EN 13254:2016	EN 13255:2016	0	EN 13257:2016	EN 13265:2016

Funkcija:

				
Atskyrimas (S)	Filtracija (F)	Armavimas (R)	Apsauga (P)	Drenažas (D)

Taikomos apibėžtos piktogramos

Pagrindinės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Paklaidos	Testui naudotas standartas
Stipris tempiant išilgai	13 kN/m	-1,69 kN/m	EN ISO 10319
Stipris tempiant skersai	13 kN/m	-1,69 kN/m	EN ISO 10319
pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai	60 %	+/-13,8 %	EN ISO 10319
pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai skersai	60 %	+/-13,8 %	EN ISO 10319
Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR)	2,3 kN	-0,23 kN	EN ISO 12236
Atsparumas dinaminiam pradūrimui (kūgio metimas)	16 mm	+ 4,0 mm	EN ISO 13433
Asaugos efektyvumas (300 kPa)	n.p.d.	n.p.d.	EN 13719
Pradūrimas piramide	n.p.d.	n.p.d.	EN 14574
Pralaidumas statmenai į plokštumą (Vh50)	90 l/m2s	-27 l/m2s	EN ISO 11058
Vandens tekėmės kiekis plokštumoje esant 20 kPa slėgiui	5,5x10-6 m²/s	-1,65x10-6 m²/s	EN ISO 12958
Charakteringasis poros dydis (O90)	0,1 mm	+/- 0,03 mm	EN ISO 12956
Prognozuojamas minimalus ilgaamžiškumas metais, kai produktas naudojamas natūraliuose gruntuose, kurių 4 < pH < 9 ir temperatūra <25°C	≥ 100		Taikoma programa standartas: Priedas B
Maksimalus leistinas laikas tarp geosintetikos įrengimo ir uždengimo	1 mėnesis		EN 12224
0	0		

- n.p.d. = eksploatacinės savybės neunustatytos

Aukščiau nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka aukščiau esančioje lentelėje deklaruojamas eksploatacines savybes.

Ši eksploatacinių savybių deklaracija, pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, išduota atsakomybe. BontexGeo Kft

Tiszaújváros, Vengrija

29/11/2019

Kokybės kontrolės vadovas

Svoris	170 g/m²	+/- 17 g/m²	EN ISO 9864
Storis esant 2 kPa slėgiui	2,9 mm	-0,58 mm	EN ISO 9863-1

Eksplotacinių savybių Deklaracija

Priedas Nr. 09

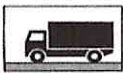
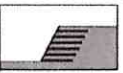
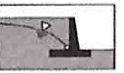
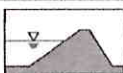
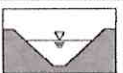
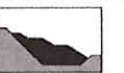
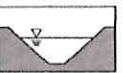
EnkaGrid® MAX 50

DoP no.: 401000-1

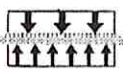
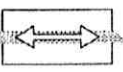
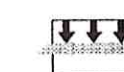
Low & Bonar B.V. Westervoortsedijk 73 6827AV Arnhem, Nyderlandai T: +31 (0)26 430 0000 F: +31 (0)26 430 0001 E: info@lowandbonar.com Gamyklos kodas:	Notifikuota gamybos kokybės kontrolės sertifikavimo įstaiga atliko pirminį gamyklos ir gamyklos gamybos kontrolės patikrinimą, bei vykdo pastovią gamyklos gamybos kontrolės priežiūrą, atestavimą bei įvertinimą, ir išdavė gamyklos gamybos kontrolės atitikties sertifikatą.
--	---

AVCP system:	2+	Notifikuotoji įstaiga:	0799
--------------	----	------------------------	------

Taikymas:

				
EN 13249: 2016	EN 13250: 2016	EN 13251: 2016	EN 13252: 2016	EN 13253: 2016
				
EN 13254: 2016	EN 13255: 2016	EN 13256: 2016	EN 13257: 2016	EN 13265: 2016

Funkcija:

				
Atskyrimas (S)	Filtracija (F)	Armavimas (R)	Apsauga (P)	Drenažas (D)

Taikomos apibėžtos piktogramos

Pagrindinės charakteristikos	Eksplotacinės savybės	Paklaidos	Harmonizuota techninė specifikacija
Slėgis tempiant išilgai	54 kN/m	- 4,0 kN/m	EN ISO 10319
Slėgis tempiant skersai	54 kN/m	- 4,0 kN/m	EN ISO 10319
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai	9 %	+/- 3,0 %	EN ISO 10319
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai skersai	9 %	+/- 3,0 %	EN ISO 10319
Atsparumas statiniam pradūrimui (CBR)	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 12236
Atsparumas dinaminiam pradūrimui (kūgio metimas)	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 13433
Pralaidumas statmenai į plokštumą (Vh50)	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 11058
Vandens tėkmės kiekis plokštumoje (kai 20 kPa), s/p	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 12958
Charakteringasis poros dydis (O90)	n.p.d.	n.p.d.	EN ISO 12956
Prognozuojamas minimalus ilgaamžiškumas metais, kai produktas naudojamas natūraliuose gruntuose, kurių 4 < pH < 9 ir temperatūra < 25°C	≥ 100		Taikomo standarto priedas B
Maksimalus leistinas laikas tarp geosintetikos įrengimo ir uždengimo	1 mėnesis		EN 12224
Pavojingos medžiagos	Mažiau nei reikalaujama pagal nacionalinius teisės aktus, ES valstybių narių		nacionaliniai teisės aktai ES valstybėse narėse

- n.p.d. = eksploatacinės savybės neu nustatytos

Aukščiau nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka aukščiau esančioje lentelėje deklaruojamas eksploatacines savybes.

Ši eksploatacinių savybių deklaracija, pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, išduota atsakomybe. Low & Bonar B.V.

Arnhem, Nyderlandai

2019.07.03

Papildomos charakteristikos

Spalvos kodas	oranžinė baltai
---------------	-----------------

Techninis vadovas

2022.03.07



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO KELIAI"

Kodas 135640993, R. Kalantos g. 85, 52310 Kaunas, Lietuva, tel. 8 614 92 158, el. p. info@kaunokeliai.lt
 Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras Kauno filialas, Ožėškienės g. 12, 44252 Kaunas, Registro Nr. AB-2000-251
 Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

Objektas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS
 KAIMO KAŠTONŲ GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS

Komeracinis pasiūlymas

Eil. Nr.	Darbas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina	Suma be PVM
1	Neaustinės geotekstilės (170 g/m²) Tiptex BNT170 sankasos tvirtinimui įrengimas	m2	8884,00	1,85	16435,40
2	Geotinklo EnkaGrid MAX 50 sankasos tvirtinimui įrengimas	m2	8884,00	4,22	37490,48
Iš viso be PVM:					53925,88
PVM:					11324,43
Iš viso su PVM:					65250,31

Sudarė:

UAB "Kauno keliai"
 Techninis direktorius



Objektas: KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS UŽLIEDŽIŲ SENIŪNIJOS GIRAITĖS
KAIMO KAŠTONŲ GATVĖS KAPITALINIS REMONTAS

Komercinis pasiūlymas

Eil. Nr.	Darbas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina	Suma be PVM
1	Neaustinės geotekstilės (170 g/m ²) Lippex BN1170 sankasos tvirtinimui įrengimas	m2	8884,00	2,05	18212,20
2	Geotinklo EnkaGrid MAX 50 sankasos tvirtinimui įrengimas	m2	8884,00	4,55	40422,20
Iš viso be PVM:					58634,40
PVM:					12313,22
Iš viso su PVM:					70947,62

Sudarė:

Direktorius



ŽEMĖS DARBAI, VIDAUS BEI IŠORĖS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ TIESIMAS, VALYMO ĮRENGINIAI

UAB „DETAS“
Vytauto pr. 27,
Kauno m.

Tel/fax.: +370 37 200249,
e-mail: info@detas.lt
mob.tel.: 8 614 74575

Įmonės. k. 300920539;
PVM kodas LT100003323310

a/s LT227300010102153852
Bankas Swedbank;



CON TURUS
VISOS STATYBŲ PASLAUGOS

Vaižganto g. 23A Kaunas
el. paštas info@conturus.lt www.conturus.lt

Komercinis pasiūlymas

2023-05-05
KAUNAS

Objektas: Kauno rajono savivaldybės Užliedžių seniūnijos Giraitės kaimo Kaštonų gatvės kapitalinis remontas

Eil., Nr.	Darbas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina	Suma be PVM
1	Neaustinės geotekstilės (170 g/m ²) Tiptex BNT170 sankasos tvirtinimui įrengimas	m2	8884,00	1,98	17590,32
2	Geotinklo EnkaGrid MAX 50 sankasos tvirtinimui įrengimas	m2	8884,00	4,41	39178,44
Iš viso be PVM:					56768,76
PVM:					11921,44
Iš viso su PVM:					68690,20

UAB „Con turus“
Statybos direktorius

a/s: LT687290000016467556 „Citadele“, kodas 72900 Įmonės kodas:304556360
PVM kodas LT100010984218



Priedas Nr. 13

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS KELIŲ IR TRANSPORTO SKYRIUS

UAB „Kauno keliai“ direktoriui
El. paštas

2023-04- Nr. 2V-
į 2023-05-09 prašymą Nr.

Kopija
MB „DPKTP“ techninės priežiūros inžinieriui
el. paštas

MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“
projekto vykdymo priežiūros vadovui
el. paštas

DĖL ŽEMĖS SANKASOS STIPRINIMO

Kauno rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas), juridinio asmens kodas 188756386, kurios registruota buveinė yra Savanorių pr. 371, LT-49500 Kaunas ir UAB „Kauno keliai“ (toliau – Rangovas) juridinio asmens kodas 135640993, kurios registruota buveinė yra R. Kalantos g. 85, Kaunas, 2022 metų rugsėjo mėnesio 26 dieną pasirašė rangos darbų sutartį Nr. S-378. Sutartyje Rangovas pagal Užsakovo pateiktą **„Užliedžių seniūnijos, Giraitės kaimo, Kaštonų gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“** techninį darbo projektą (toliau – Projektas)

Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyrius, išnagrinėjęs Jūsų 2023 m. gegužės 9 d. siustą raštą ir pateiktus dokumentus, bei gavus pritarimus dėl Jūsų siūlymų iš projekto vykdymo priežiūros vadovo Mindaugo Gaigalo ir techninės priežiūros inžinieriaus Dariaus Pasvensko, pritaria, kad techninio darbo projekto susiekimo dalyje numatytą žemės sankasos pagerinimą hidrauliniiais rišikliais įrengimą, pakeisti į geotekstilės ir geotinklo įrengimą.

Užsakovas įpareigoja:

1. Rangovą pagal sutartyje ir Viešųjų parikimų įstatyme numatyta tvarką parengti darbų pakeitimo aktą.
2. Projekto vykdymo priežiūros vadovą pakeisti Projekto sprendinius ir pateikti vykdomų/nevykdomų darbų žiniaraščius.
3. Techninės priežiūros inžinieriui Darių Pasvenską prižiūrėti pasikeitusius rangos darbus.

Kelių ir transporto skyriaus

el. paštas:
Biudžetinė įstaiga
Savanorių pr. 371
LT-49500 Kaunas

Tel. (8 37) 305 502
El. p. info@krs.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre
Kodas 188756386

Dokumento metaduomenys

El. dokumento pavadinimas (antraštė)

DĖL ŽEMĖS SANKASOS STIPRINIMO

Dokumento sudarymas

Dokumento rūšis

Raštas

Sudarymo data

2023-05-15T09:47:10+03:00

↕ Suskleisti

Registravimas #1

Registravimo data

2023-05-15T09:46:49+03:00

Registracijos Nr.

-

Užregistravęs darbuotojas

DVS sistema,Nėra

Bendras pavadinimas

0

Parašas #1

El. parašo identifikacinis numeris

=s/signaturausd.xml=signature_C

Pasirašymo data

2023-05-15 06:47

Paskirtis

Pasirašymas

Pasirašantis asmuo



Techninė informacija

Elektroninio dokumento specifikacijos identifikatorius

Elektroninį dokumentą rengusios eDVS pavadinimas ir versija

Elektroninio dokumento grupė

↕ Suskleisti