

SUSITARIMAS

DĖL 2024 M. LIEPOS 8 D. AVIACIJOS – PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMO SUTARTIES NR. S-984 PAKEITIMO

Susitarimo data	Nurodoma elektroninio dokumento metaduomenyse	Susitarimo Nr.	Nurodoma elektroninio dokumento metaduomenyse
Sutarties pavadinimas	AVIACIJOS – PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS		
Sutarties data	2024 m. liepos 8 d.	Sutarties Nr.	S-984
Užsakovas	Kauno rajono savivaldybės administracija		
Rangovas	UAB „Kauno keliai“		
Susitarimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 str. 2 d.		
Susitarimo turinys:	ATSIŽVELGDAMOS Į TAI, KAD: A. Šalys 2024-05-15 sudarė viešojo pirkimo preliminarįją sutartį Nr. S-750 (toliau – Preliminarioji sutartis) ir Preliminariosios sutarties pagrindu 2024-07-08 sudarė viešojo pirkimo pagrindinę sutartį Nr. S-984 „Aviacijos - Pilotų gatvės atkarpos ir infrastruktūros įrengimas“ (toliau – Pagrindinė sutartis). Rangos sutartis visa apimtimi įsigaliojo 2024-07-23, t. y. nuo sekančios dienos, kai Rangovas pateikė Sutarties įvykdymo užtikrinimą (Atlikimo laidavimo draudimo raštas Nr. LT24-SILD-00008535-6). B. Statybos proceso dalyviai (Rangovas, Užsakovas, projektuotojas ir statybos techninės priežiūros vadovas) pasirašė pakeitimų aktą (pridedama), kuriame detalizuoti Sutarties pakeitimai, kuriems pritaria visi minėti statybos proceso dalyviai. C. Pagrindinės sutarties Bendrųjų sąlygų 15.2.2 punkte numatyta, kad „Sutarties kaina negali viršyti Pradinės sutarties vertės, todėl Rangovas privalo atlikti Darbus, neviršydamas Pirkimo dokumentuose nurodytų apimčių, pagal kurias buvo apskaičiuota Pradinės sutarties vertė, ir atlikdamas tik tokius kiekius, kad nebūtų viršijama Pradinės sutarties vertė, nebent sudaromas Susitarimas dėl Papildomų darbų pagal 15.2.4 punktą“. Sutarties Bendrųjų sąlygų 15.2.4 punkte numatyta, kad „Užsakovas turi teisę priimti sprendimą, ar iš Rangovo įsigyti Darbų kiekius, kurių vertė viršija Pradinės sutarties vertę, kaip Papildomus darbus, vadovaudamasis 25 straipsnyje „Sutarties pakeitimai“ nustatyta tvarka“. Sutarties Bendrųjų sąlygų 25.2 punkte numatyta, kad Šalys turi teisę sudaryti susitarimus dėl papildomų darbų su sąlyga, kad nepažeidžiamos Viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPĮ) 89 straipsnyje nurodytos vertės. D. Vykdamą Pagrindinę sutartį buvo nustatyta, kad tikslinga iš Rangovo įsigyti papildomus darbus ir būtina atsisakyti nevykdomų darbų, kurių apimtis ir kaina detalizuota šio susitarimo priede, todėl Šalys, vadovaujantis VPĮ 89 straipsnio 2 dalimi sudaro šį susitarimą dėl papildomų darbų įsigijimo. E. VPĮ 89 straipsnio 2 dalis (de minimis keitimai) numato, kad: „2. Pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama pagal šį įstatymą neatliekant naujos pirkimo procedūros, nors ir nėra šio straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodytų aplinkybių, tačiau yra visos šios sąlygos kartu: 1) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų, nurodytų šio įstatymo 4 straipsnio 1 dalyje; 2) bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties vertės prekių ar paslaugų pirkimo atveju ir 15 procentų – darbų pirkimo atveju; 3) pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pobūdis“. F. Vadovaujantis VPĮ 89 straipsnio 2 dalimi perkami papildomi darbai jų kainą apskaičiuojant Pagrindinės sutarties Bendrųjų sąlygų 15.8.3.1 ir 15.8.3.4 punktuose nustatyta tvarka, t. y.: - taikomos Sutarties (įkainių) detalizacijos žiniaraštyje nurodytos kainos ir įkainiai; - įvertinamos pagrįstos Išlaidos pagal Viešųjų pirkimų tarnybos norminiuose administraciniuose aktuose, galiojusiuose galutinio pasiūlymų pateikimo Pirkime dieną, patvirtintas kainodaros nustatymo bei tiesioginių ir netiesioginių išlaidų apskaičiavimo taisyklės (net jeigu Sutarties galiojimo metu jos netektų galios), bet ne didesnės, nei Rangovo faktiškai patirtos Išlaidos pagal tas Išlaidas pagrindžiančius trečiųjų asmenų ar kitus dokumentus. Tuo atveju, kai pagal taisykles nurodyta, kad Išlaidos turi būti ir ne didesnės, nei vidutinę rinkos kainą atitinkanti Išlaidų suma, vidutinė rinkos kaina nustatoma įvertinus ne mažiau kaip trijų toje rinkoje esančių ūkio subjektų kainas (jeigu tiek ūkio subjektų yra rinkoje), skelbiamas viešai arba nurodytas tokių ūkio subjektų pateiktuose rašytiniuose pasiūlymuose (komerciniai pasiūlymai pridedami prie šio susitarimo). G. Pradinės sutarties vertė nurodyta Pagrindinėje sutartyje yra 3 766 203,69 Eur be PVM. K. Vadovaujantis VPĮ 89 straipsnio 2 dalimi, darbų pakeitimai tvirtinami iki šio susitarimo (žr. Eil. Nr. 1) ir tvirtinami šiuo susitarimu (žr. Eil. Nr. 2-3), nurodomi lentelėje:		

	Eil. Nr.	Sutarties pakeitimo akto numeris	Pakeitimo numeris pakeitimų akte	Atsisakomo sutarties objekto kaina, Eur be PVM	Pridedamo sutarties objekto kaina, Eur be PVM	Pakeitimo vertė, Eur be PVM
	1.	Papildomas susitarimas 2024-12-09 Nr. S-1748	-	-	111 518,19	111 518,19
	2.	Šis papildomas susitarimas pagal pakeitimų aktą Nr.1	-	-19 599,95	91 329,03	71 729,08
		Iš viso:		-19 599,95	202 847,22	183 247,27
H. Bendra pakeitimų vertė pagal VPĮ 89 straipsnio 2 dalį (papildomi darbai) neviršija 15 % nuo pradinės Sutarties vertės, t. y. neviršija 564 930,55 Eur be PVM. Pakeitimo pagal šį susitarimą vertė skaičiuojama Vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos 2025-02-18 paaiškinimu (pridedama). ŠALYS SUSITARIA: 1. SUTARTIES SĄLYGŲ PAKEITIMAS 1.1. Pakeisti Sutarties sąlygas taip, kaip nurodyta prie šio Susitarimo pridedame pakeitimų akte ir jo prieduose (žr. šio susitarimo Priedą Nr. 1), o taip pat atnaujintame Sutarties priede Nr. 5 „Rangovo pasiūlymas“ (žr. šio susitarimo Priedą Nr. 2) į kurį įtraukiama šio pakeitimo kaina. 1.2. Šiuo susitarimu darbų atlikimo terminai nekeičiami. 1.3. Kitos Sutarties nuostatos, nenurodytos šio susitarimo dėl Sutarties pakeitimo 1.1 -1.2 punktuose lieka nepakeistos. 2. KITOS NUOSTATOS 2.1. Susitarimas įsigalioja, kai jį pasirašo abi Sutarties Šalys. 2.2. Susitarimas laikomas neatskiriama Sutarties dalimi. 2.3. Susitarime naudojamų sąvokų reikšmės atitinka Sutartyje pateiktus sąvokų apibrėžimus. 2.4. Susitarimas pasirašomas Šalių atstovų elektroniniais parašais.						
Sutarties kaina po Susitarimo	3 949 450,96 EUR be PVM 829 384,70 EUR PVM 4 778 835,66 EUR su PVM					
Darbų terminai po Susitarimo	Nekeičiama.					
Susitarimo priedai:	1. Pakeitimų aktas Nr. 1 su priedais 2. Sutarties priedo Nr. 5 „Rangovo pasiūlymas“ pakeitimas 3. Viešųjų pirkimų tarnybos 2025-02-18 paaiškinimas					

Šalių atstovų parašai:

Užsakovas

Kauno rajono savivaldybės administracija

Užsakovo vadovas

Administracijos direktorius Mantas Rikteris

Rangovas

UAB „Kauno keliai“

Rangovo vadovas

Generalinis direktorius Ramūnas Šilinis

Projekto pavadinimas: AVIACIJOS - PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS

Sutartis Nr. S-984, 2024-07-08

Objektas: AVIACIJOS - PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS

PAKEITIMO AKTAS Nr. 1

Komisija, sudaryta iš:

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Administracijos direktoriaus

M. Rikterio

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Kelių ir transporto skyriaus vedėjo pavaduotojo

G. P. Vasilavičiaus

Kauno rajono savivaldybės administracijos
Aplinkos skyriaus darbuotojo (techninė priežiūra)

K. Oržekauskio

UAB „Kauno LEZ infrastruktūra“
Užsakovo atstovo atsakingo už sutarties vykdymą

K. Banionio

MB „DPKTP“
Techninės priežiūros vadovo

D. Pasvensko

UAB „Kauno keliai“ Rangovo atstovo
statinio statybos vadovo

O. Steponavičiaus

UAB „Rusnė“
Projekto vykdymo priežiūros vadovo

A. Stanikūno

išnagrinėjusi objekto „AVIACIJOS - PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS“ (toliau – Projektas) projekcinę dokumentaciją, bei vietoje apžiūrėjusi objektą,

nustatė, kad:

1. Projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje nurodyta, kad „Projekte numatomas buitinių nuotekų (savitakinės ir slėginės) linijų įrengimas, bei jų nuvedimas į projektuojamą nuotekų siurblinę“, „Naujai projektuojama nuotekų siurblinė įrengiama grunte, Pilotų g. pietinėje dalyje.“, „Rangovas turi paruošti detaliuosius siurblinių brėžinius ir pateikti Inžinieriui bei Užsakovui jų suderinimui gauti“. Techniniame projekte matyti, kad siurblinė nėra suderinta su ateityje siurblinę eksploatuojančia įmone UAB „Giraitės vandenys“. Pasikreipus į eksploatuojančią įmonę, gautas atsakymas, kad projekte numatyta siurblinė nėra tinkama ir reikalinga kitokių parametrų siurblinė.
2. Projekto Susisieikimo dalyje, techninėse specifikacijose nurodyta – esamas žemės sankasos gruntas turi būti sutankintas, kad deformacijos modulis būtų pasiektas ≥ 45 MPa. Rangovui vykdant darbus nuo Pk 0+00 iki Pk 4+16 sutiktas silpnas žemės sankasos gruntas, kuriame slūgso vandeningi lėšiai, važiuojant sankasa gruntas linguoja, kasantis giliau iki 1 m situacija nesikeičia, tik sutinkama daugiau vandeniui įmirkusio grunto. Komisija susitikimo objekte apžiūrėti esamos sankasos, apžiūros metu buvo nuspręsta atlikti esamos sankasos deformacijos modulio matavimus,

kad būtų galima spręsti kokių veiksmų reiktų imtis. Atlikus matavimus gauta išvada, kad dėl didelių deformacijų pokyčių, matavimų atlikimas nutrauktas, esami sankasos gruntai per silpni.

3. Projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje, vandentiekio ir nuotekų šalinimo plane parodyta, kad tarp šulinių L2-1 ir L2-2 naujai projektuojamą paviršinių nuotekų trasą kerta esamas buitinių nuotekų tinklas. Paviršinių nuotekų tinklų profiliuose esamo buitinių nuotekų tinklo vieta ir aukštis nėra pažymėtas. Rangovui atsikąsus esamą buitinių nuotekų tinklą ties susikirtimu su naujai projektuojama lietaus nuotekų trasa pastebėta, kad buitinių nuotekų tinklo apačia yra ~10 cm žemiau nei projektuojamo lietaus nuotekų tinklo vamzdžio viršus.

2024 metų spalio mėnesio 10 dieną Subrangovas UAB „Conturus“ pranešimu (Priedas Nr. 02) kreipėsi į UAB „Kauno keliai“ statinio statybos vadovą (toliau – Rangovas) informuodamas, kad suprojektuota siurblinė nėra suderinta su eksploatuojančia įmone UAB „Giraitės vandenys“.

Rangovui susisiekus su UAB „Giraitės vandenys“ atstovu, gautas atsakymas, kad projekte numatyta siurblinė netinka eksploatuojančios įmonės reikalavimų (Priedas Nr. 03) ir reikalinga pateikti kitų parametrų siurblinę susiderinimui.

2024 metų lapkričio mėnesio 11 dieną UAB „Conturus“ informavo (Priedas Nr. 04), kad nauja siurblinė atitinkanti UAB „Giraitės vandenys“ reikalavimus yra suderinta.

2025 metų gegužės mėn. 12 dieną komisija sudaryta iš Rangovo, Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriaus vedėjo pavaduotojo vykdančio vedėjo funkcijas (toliau – Užsakovas), MB „DPKTP“ techninės priežiūros vadovo (toliau – TP), UAB „Kauno LEZ infrastruktūra“ Užsakovo atstovo atsakingo už sutarties vykdymą atstovo (toliau – Atstovas), UAB „Rusnė“ projekto vykdymo priežiūros vadovo (toliau – PVP) atliko objekto apžiūrą (Priedas Nr. 05), apžiūros metu buvo nuspręsta atlikti papildomus esamos žemės sankasos deformacijos modulio matavimus, kad būtų galima nuspręsti kokių veiksmų imtis.

2025 metų gegužės mėnesio 13 dieną UAB „Laboratorinių bandymų centras“ (toliau – LBC) atliko deformacijos modulio matavimus, bei pateikė protokolą (Priedas Nr. 06; 07).

Gavęs matavimų protokolą 2025 metų gegužės mėnesio 20 dieną PVP pateikė statybos dalyviams laikomosios gebos skaičiavimo ataskaitą (Priedas Nr. 08) ir žemės sankasos stiprinimo būdą (Priedas Nr. 09).

2025 metų gegužės mėn. 20 dieną Rangovas, Užsakovas, TP, Atstovas ir PVP pasirašė susirinkimo protokolą Nr. 2 (Priedas Nr. 05), kuriame nurodė, kad komisija pritaria projektuotojo siūlomam sprendiniui ir papildomiems darbams.

2024 metų spalio mėnesio 15 dieną Rangovas raštu Nr. 206-04 (Priedas Nr. 10) kreipėsi į Užsakovą nurodydamas, kad tarp šulinių L2-1 ir L2-2 naujai projektuojamą paviršinių nuotekų trasą kerta esamas buitinių nuotekų tinklas. Rangovas neturi galimybės atlikti darbų kaip nurodyta projekte ir prašo pateikti projektinius sprendinius kaip toliau vykdyti darbus.

2024 metų spalio mėnesio 17 dieną komisija sudaryta iš Rangovo, Užsakovo, TP, Atstovo, PVP atstovų susitiko objekte apžiūrėti esamos situacijos ir PVP pateikė statybos dalyviams sprendinį (Priedas Nr. 11) kaip turėtų būti atlikti papildomi, projekte nenumatyti darbai.

Komisija nutarė:

įvertinusi visą pateiktą dokumentaciją, susirašinėjimų medžiagą, kainos pagrindimo dokumentus (Priedas Nr. 12; 13; 14) pritarti naujos siurblinės įrengimui atitinkančius UAB „Giraitės vandenys“ keliamus reikalavimus, taip pat papildomam sankasos sutvirtinimui pakeičiant gruntą nuo Pk 0+00 iki Pk 4+16 ir naujo sprendinio įgyvendinimui tarp šulinių L2-1 ir L2-2 ir apmokėti Rangovui už darbus pagal Papildomų/nevykdomų darbų sąmatą (Priedas Nr. 01).

Pagal visą pakeitimą:

Bendra papildomai atliekamų darbų vertė 91.329,03 eurų (be PVM)

Bendra neatliekamų darbų vertė -19.599,95 eurų (be PVM)

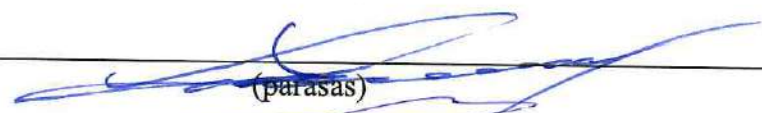
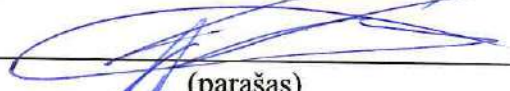
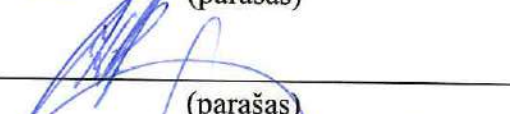
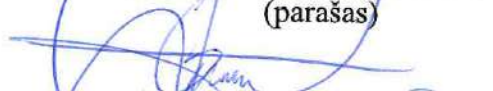
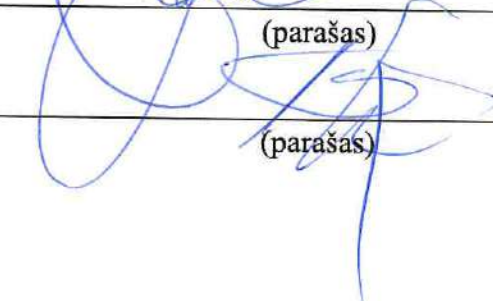
Bendra darbų pakeitimo vertė 71.729,08 eurų (be PVM)

Bendra darbų pakeitimo vertė 86.792,19 eurų (su PVM)

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 01 Papildomų/nevykdomų darbų sąmata (2 lapai ir 1 excel byla);
2. Priedas Nr. 02 UAB „Conturus“ 2024-10-10 pranešimas (1 lapas);
3. Priedas Nr. 03 UAB „Giraitės vandenys“ nederinimas (1 lapas);
4. Priedas Nr. 04 UAB „Conturus“ 2024-11-26 pranešimas (3 lapai);
5. Priedas Nr. 05 Pasitarimo protokolas Nr. 2 (1 lapas);
6. Priedas Nr. 06 Dinaminiai bandymai (2 lapai);
7. Priedas Nr. 07 Statiniai bandymai (3 lapas);
8. Priedas Nr. 08 Skaičiavimų ataskaita (2 lapai);
9. Priedas Nr. 09 UAB „Rusnė“ elektroninis laiškas (2 lapai);
10. Priedas Nr. 10 UAB „Kauno keliai“ raštas 2024-10-15 Nr. 206-04 (2 lapai);
11. Priedas Nr. 11 Papildomas stikloplasčio L2-1 sprendinys (1 lapas);
12. Priedas Nr. 12 Eccua komercinis pasiūlymas (2 lapai);
13. Priedas Nr. 13 Gansta komercinis pasiūlymas (1 lapas);
14. Priedas Nr. 14 Guradis komercinis pasiūlymas (1 lapas).

Komisija:

	_____	M. Rikteris (V. Pavardė)
(parašas)		
	_____	G. P. Vasilavičius (V. Pavardė)
(parašas)		
	_____	K. Oržekauskas (V. Pavardė)
(parašas)		
	_____	K. Banionis (V. Pavardė)
(parašas)		
	_____	D. Pasvenskas (V. Pavardė)
(parašas)		
	_____	O. Steponavičius (V. Pavardė)
(parašas)		
	_____	A. Stanikūnas (V. Pavardė)
(parašas)		

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

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

Projekto pavadinimas: AVIACIJOS - PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS

Rangos sutartis: 2024-07-08 Nr. S-984

Papildomų/nevykdomų darbų sąmata

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Suma Eur, be PVM
Pagal 1 pakeitimo punktą					
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS					
PAPILDOMI DARBAI					
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>					
10 prit* Eccua komercinis pasiūlymas Priedas Nr. 12	Cilindrinė HD-PE siurblinė d-2000mm, H-5800 mm. Komplektacija: HD-PE Weholite korpusas dviguba sienele, dvigubas armuotas PE dugnas, PE dugno konusas, apšiltintas rakinamas plastikinis dangtis, AISI304 apsauginės grotos po dangčiu, slėginio vamzdyno antgalis-lygus galas DN90 1 vnt., AISI316 turėklas, AISI316 kopėwios iki dugno, AISI316 aptarnavimo aikštelė, ventiliacijos vamzdis PE DN110 2 vnt., PE vamzdis hidrostatinio lygio davikliui 1 vnt., AISI304 rutulinis ventilis (manometru) 1 vnt., įtekėjimo antgalis-lygus galas DN315 1 vnt.; AISI316 siurblių kreipiančiosios DN50 4 vnt., AISI316 slėginis vamzdis DN80, kaliaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN80 2 vnt., kaliaus ketaus flanšinė sklendė DN80 2 vnt., peilinė sklendė DN300 su prailginimo velenu 1 vnt., AISI316 grandinės siurblių ir krepšio iškėlimui, AISI 316 inkaravimo varžtai. FLYGT dažnio keitiklis SMART RUN SRC311-2-4-0040K-66 380-480V 50HZ-4kW-IP66, su dažnio adaptavimu, kimšimosi atpažinimu ir darbo rato atsukimu atgal, plūdmėnų nusiurbimo funkcijomis 2 kompl.	kompl	1	28 492,19	28 492,19
VISO PAPILDOMI DARBAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS:					28 492,19
NEVYKDOMI DARBAI					
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>					
10	Siurblinės talpa iš ASP/GRP DN*H=2000*5500mm su dangčiais, aptarnavimo aikštele, lipynėmis, ventiliacijos vamzdžiais Dn160mm, nešmenų krepšiu, įtekėjimo D315mm atvamzdžiu su atjungimo sklende, spaudimniais DN90mm atvamzdžiais; panardinamais nuotekų siurbliais - 2vnt su kreipiamosiomis, tvirtinimo padu; slėginiais vamzdynais, reikalinga armatūra	kompl	-1	19 599,95	-19 599,95
VISO NEVYKDOMI DARBAI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS:					-19 599,95
Pagal 2 pakeitimo punktą					

PAPILDOMI DARBAI					
SUSISIEKIMO DALIS					
<u>Suvestinis darbų ir kiekių žiniaraštis</u>					
2. Žemės sankasa					
1	Grunto kasimas ekskavatoriumi, pakraunant į autosavivarčius ir pervežant rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	1456	7,50	10 920,00
2	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	2912	0,40	1 164,80
4	Neaustinės geotekstilės ≥ 150 g/m ² paklojimas	m ²	2912	1,76	5 125,12
5	Žemės sankasos sutvirtinimas geotinklu iš PP 40/40 kN/m	m ²	2912	2,99	8 706,88
4. Kelio dangos konstrukcija					
4.1. Kelio važiuojamosios dalies įrengimas					
1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=50 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	1456	24,32	35 409,92
VISO PAPILDOMI SUSISIEKIMO DALIS:					61 326,72
Pagal 3 pakeitimo punktą					
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS					
PAPILDOMI DARBAI					
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>					
1	Stikloplasčio vamzdžiai GRP (PN1; SN10000) iš poliesterio dervu armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1500	m	2	557,43	1 114,86
<u>Darbų kiekių žiniaraštis SŽ2</u>					
1	Stikloplasčio vamzdžių (PN1; SN10000) DN1500 įrengimas, įskaičiuojant šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, kai vid gylis 4,0-5,0 m	m	2	197,63	395,26
VISO PAPILDOMI VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS:					1 510,12
Viso Papildomi darbai pakeitimui:					91 329,03
Viso Nevykdomi darbai pakeitimui:					-19 599,95
Bendra pakeitimo kaina, Eur be PVM:					71 729,08

Sudarė:

Rangovas:

(vardas, pavardė, pareigos)

UAB „Kauno keliai“
Statinio statybos vadovas
Ovidijus Steponavičius
Atestato Nr. 32018

(parašas)

(data)

Techinės priežiūros inžinierius
Darius Pasvenskas
Kvalifikacijos atestatas Nr.34273



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

UAB „Kauno keliai“

Projektų vadovui

Ovidijui Steponavičiui

PRANEŠIMAS

Dėl nuotekų šalinimo siurblinės

2024 10 10

Kaunas

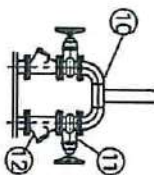
UAB „CON TURUS“ pagal subrangos sutartį R-276 atlieka (naujos statybos vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų inžinerinių tinklų) tiesimo darbus pagal darbo projektą Nr. 2024-94-DP-VN, objekte Aviacijos, Pilotų g., Sergeičikų I k., Karmėlavos sen., Kauno raj.

Informuojame, kad pagal techninį projektą nuotekų šalinimo siurblinė nėra derinta su UAB „Giraitės vandenys“ ateityje siurblinę ekspluotuosiančia įmone. Reikalingas papildomas nuotekų šalinimo siurblinės derinimas pagal reikalavimus su atsakingu asmeniu iš UAB „Giraitės vandenys“.

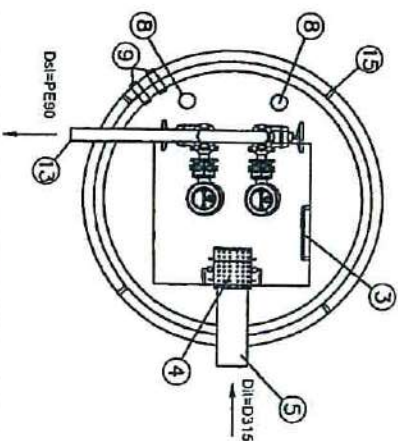
UAB „Con turus“



Statybos projektų vadovas



Nr.	Pavadinimas	Kieksis	Matavim. / medžiaga
1	Rezervuaras (HDE)	1	Ø 2000 x 5500 + 200 mm
2	Nuotekų siurblio voras, tipo darbo raišys $Q = 7 \text{ l/s}$, $H = 10 \text{ m}$, 2,5kW (P2)	2	Reax PRO V06DA-210/ EAD1X2-T0025-540-O
3	Kopėčios	1	ALSI 316
4	Nešmenų krepšys	1 kompl.	ALSI 316
5	Ištekimo vamzdis	1	D315
6	Apilimamono platforma	1	ALSI 316
7	Dangus	1	HDE
8	Ventiliacijos vamzdis	2 kompl.	Ø 110
9	Prabola kabeliams	2	Ø 75
10	Vidiniai vamzžiai	1 kompl.	DN 80 ALSI 316
11	Sklendės	2	DN 80
12	Abiurinis vožtuvas	2	DN 80
13	Ištekimo vamzdis	1	PE 110
14	Siurblio padas	2	DN 50
15	Kėlimo kilpa	4	HDE
16	Nešmenų krepšio krepšianysis vamzdis	1 kompl.	ALSI 316
17	Piladiniai lygio jutikliai	4	Užsenkoni akčiai
18	Siurblio krepšianysis vamzdis	2 kompl.	ALSI 316
19	Siurblio ir nešmenų krepšio ištekimo grandinės atsparios korozijai	3 kompl.	Ø 5 ALSI 316
20	Sklendės prajungtu velenu	1 kompl.	D 315



Pastaba: maimenys nurodylų maimėtais

si spruwa nehmkanas *Penicill*

[illegible]



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

UAB „Kauno keliai“

Projektų vadovui

Ovidijui Steponavičiui

PRANEŠIMAS

Dėl nuotekų šalinimo siurblinės

2024 11 26

Kaunas

UAB „CON TURUS“ pagal subrangos sutartį R-276 atlieka (naujos statybos vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų inžinerinių tinklų) tiesimo darbus pagal darbo projektą Nr. 2024-94-DP-VN, objekte Aviacijos, Pilotų g., Sergeičikų I k., Karmėlavos sen., Kauno raj.

Informuojame, kad nuotekų šalinimo siurblinė suderinta pagal reikalavimus su atsakingu asmeniu iš UAB „Giraitės vandenys“.

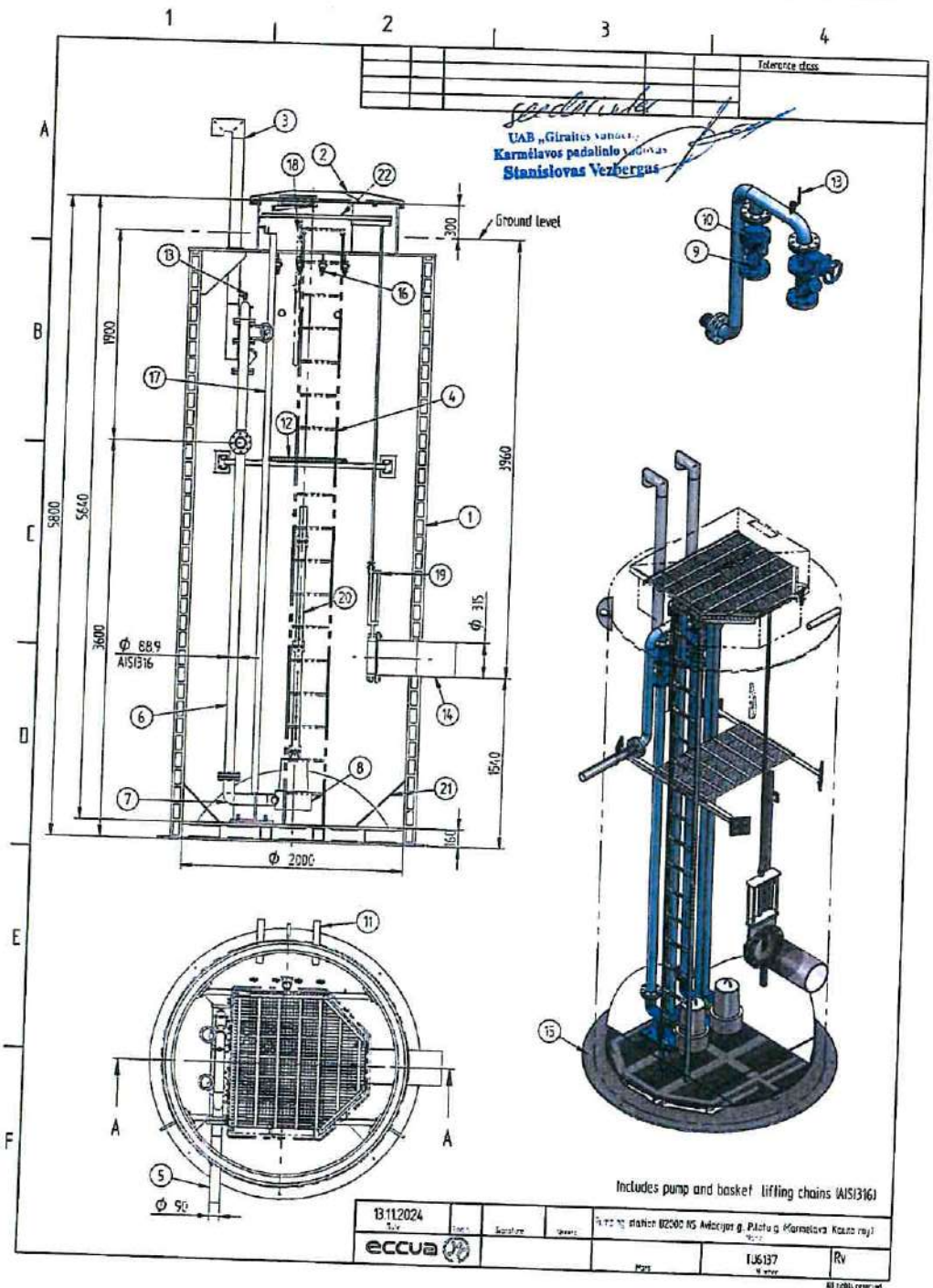
Siunčiame derinimo priedus:

PRIEDAS NR. 1.

UAB „Con turus“



Statybos projektų vadovas



Statyba - projektas

**Siurblinė D2000 H-
5800mm**

Eil.Nr.	Siurblinės sudedamosios dalys	Medžiaga	Kiekis
1	Siurblinės korpusas	HDPE, D2000	1
2	Siurblinės dangtis, apšiltintas	HDPE	1
3	Ventiliacijos vamzdis	HDPE	2
4	Kopėčios	AISI316 nerūdijantis plienas	1
5	Ištekėjimo atvamzdis	D90; PE	1
6	Slėgiminis vamzdynas	AISI316 nerūdijantis plienas, DN80	2
7	Siurblio atrama-alkūnė FLYGT	DN80	2
8	Siurblys	FLYGT NP3085, 2.4kW, DN80	2
9	Atbulinis vožtuvas	Kalaus ketaus, DN80	2
10	Sklendė	Kalaus ketaus, DN80	2
11	Kabelio mova	PE, D63	2
12	Aptamavimo aikštelė	AISI316 nerūdijantis plienas	1
13	Jungtis slėgio davikliui	¾" AISI316 nerūdijantis plienas	1
14	Ištekėjimo atvamzdis	PE, D315	1
15	Inkaravimo varžtai ir apkabos	AISI316 nerūdijantis plienas	8
16	Paruošimas plūdžių montavimui		4
17	Kreipiančiosios siurblio iškėlimo	AISI316 nerūdijantis plienas	4
18	Turėklas	AISI316 nerūdijantis plienas	1
19	Peilinė sklendė	Kelinė, DN300	1
20	Vamzdis lygio davikliui	PE, d63	1
21	Konusinis dugnas	PE	1
22	Apsauginės grotos	AISI304 nerūdijantis plienas	1

Seckirinka

UAB „Giraitės vandenys“
Klaipėdos miesto savivaldybės
savivaldybės administracija

[Signature]

Eccua UAB, Kučiatuvos g. 20, LT-47192 Kaunas, Lietuva tel: +370 37 338460, faksas: +370 37 338458, el.paštas: info@eccua.lt
Įmonės kodas 210688170, PVM kodas LT106881716, A/s LT77 7044 0600 0372 8367 AB SEB bankas.

KOPIJA TIKRA

Statybos projektui
vadovas
Vytautas Pūbelis

[Signature]

MB „DPKTP“
**„AVIACIJOS G. REKONSTRAVIMO, PILOTŲ G. NAUJOS STATYBOS,
 VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ
 KAUNO R., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS“
 PASITARIMO PROTOKOLAS Nr. 2**

2025 m. gegužės mėn. 20 d.

Pasitarimas vyko 2025 m. gegužės mėn. 20 d. 14:00 val. statybvietėje.

DALYVIAI:

1. Užsakovas – Kauno rajono savivaldybės administracijos direktorius Mantas Rikteris
2. Užsakovas - Kauno rajono savivaldybės administracijos Kelių ir transporto skyriaus vedėjo pavaduotojas Gintaras Petras Vasilavičius
3. UAB „Kauno LEZ. Infrastruktūra“ direktorius Kęstutis Banionis
4. MB „DPKTP“, Techninės priežiūros inžinierius Darius Pasvenskas.
5. Rangovas - UAB „Kauno keliai“ projekto vadovas Ovidijus Steponavičius.
6. Projektuotojas – UAB „Rusnė“ projekto vadovas Arvydas Stanikūnas

1. SVARSTYTA. Dėl silpno sankasos grunto. Projekto Susisiekimo dalyje, techninėse specifikacijose nurodyta, kad esamas žemės sankasos gruntas turi būti sutankintas, kad deformacijos modulis būtų pasiektas ≥ 45 MPa. Rangovui vykdant darbus nuo Pk 0+00 iki Pk 4+16 sutiktas silpnas žemės sankasos gruntas, kuriame slūgso vandeningi lęšiai, važiuojant sankasa gruntas linguoja, kasantis giliau iki 1 m situacija nesikeičia, tik sutinkama daugiau vandeniui įmirkusio grunto Apžiūros metu buvo nuspręsta atlikti esamos sankasos deformacijos modulio matavimus, kad būtų galima spręsti kokių veiksmų reiktų imtis. 2025 metų gegužės mėnesio 13 dieną UAB „Laboratorinių bandymų centras“ atliko deformacijos modulio matavimus, bei pateikė protokolą. Patikrinimo išvadoje parašyta, kad: „Dėl didelių deformacijos pokyčių bandymai buvo nutraukti“. 2025-05-20 Projektuotojas UAB „Rusnė“ pateikė siūlymą dėl sankasos stiprinimo. Siūlomą papildomai: 1. Iškasiti 51 cm žemiau dabartinio sankasos aukščio ir užpilti AŠO įrengimui naudojamu gruntu; 2. Iškasus 51 cm įrengti geotinklą ir geotekstilę.

NUTARTA. Komisija pritaria projektuotojų siūlomam sprendiniui. Projektuotojai turi parengti sprendinius ir paskaičiuoti darbų kiekius atkarpoje nuo Veterinarų g. Pk 0+00 iki Pk 4+16. Rangovas pagal projektuotojų pateiktus sprendinius turi parengti ir pateikti papildomų darbų sąmatą.

Mantas Rikteris

Gintaras Vasilavičius

Kęstutis Banionis

Darius Pasvenskas

Ovidijus Steponavičius

Arvydas Stanikūnas

(Signature)

UAB „Kauno keliai“
 Projektuotojas
 Ovidijus Steponavičius
 Asigneto Nr. 32018



Uždaroji akcinė bendrovė
LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS
R. Kalantos 85a, LT-52310 Kaunas, Lietuva
Tel. 370 37 457772, 456333; fax 370 37 452624



F2/P-17
Priedas Nr. 06



Nr. LA 01 002

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23862-S/2025
2025-05-14

1. UŽSAKOVAS:	Kauno rajono savivaldybės administracija, Savanorių pr. 371, LT- 49500 Kaunas Sutartis S-421 susitarimas Nr. S-506	
2. GAMINTOJAS:		
3. BANDOMASIS OBJEKTAS:	Tarpinis sankasos sluoksnis (gruntas) Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 Registracijos numeris bandinių paėmimo žurnale Nr. U24835/2025	
4. OBJEKTAS:	Aviacijos g. ir Pilotų g. Karmėlavoje, Kauno raj.	
5. GAVIMO DATA:		
6. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:	2025-05-13	2025-05-13
7. TAIKYTAS METODAS:	„Automobilių kelių sankasos ir pagrindo bandymo dinaminiais prietaisais instrukcija“ patvirtinta Lietuvos automobilių kelių direkcijos 1995 09 29	
8. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:		
9. KITA INFORMACIJA:	Dalyvavo: 1. Techninis prižiūrėtojas Darius Pasvenskas	
10. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:		
11. ATITIKTIES ĮVERTINIMAS:	Neatitinka IT SBR 19 reikalavimų	
UAB LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRO:		
Inžinierė		Rėda Suchodolskienė

Ruošė : inžinierė Rėda Suchodolskienė



BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23862-S/2025

Taškas	Dinaminis deformacijos modulis Evd, MN/m ²	Statinis deformacijos modulis Ev2, MN/m ²	Sutankinimas %
Pk 0+80 A (-1,0m sankasos aukščio)	5	<20	-

Grunto rūšis (nustatoma vizualiai)

Gruntas

Oro salygos

17 °C

Konstruktinis elementas

Tarpinis sankasos sluoksnis

Bandymų aikštelės savybės

Drėgnas

Išlyginamoji medžiaga po dinaminio
štampu

Smėlis (sausas)

Matavimus atliko

**inžinierius - laborantas Erikas
Grigaitis**

Bandymo atlikimo pradžia

13:15

Bandymo atlikimo
pabaiga

13:30

Pastabos



Uždaroji akcinė bendrovė
LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRAS
R. Kalantos 85a, LT-52310 Kaunas, Lietuva
Tel. 370 37 457772; 456333; fax 370 37 452624



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA 01 002

F2/P-17

Priedas Nr. 07



BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23861-S/2025

2025-05-14

1. UŽSAKOVAS:	Kauno rajono savivaldybės administracija, Savanorių pr. 371, LT- 49500 Kaunas Sutartis S-421 susitarimas Nr. S-506	
Užsakovas ir jo galiojantis (organizacija ar fizinis asmuo) patvirtintas ir sudarytas informacinis kontaktas su išpildymo centru		
2. GAMINTOJAS:		
Užsakovo nupirktas (tik akredituotas) dar atitampa su užsakovu		
3. BANDOMASIS OBJEKTAS:	Sankasa (gruntas) Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės IT ŽS 17 Registracijos numeris bandinių paėmimo žurnale Nr. U24803/2025	
Įvertinamus objektų aprašymas, tikslus pavadinimas, gamintojo pavadinimas, adresas, informacija apie būklę, karkas tyrimą, ligos, pažeidimus, bandymų objektų deklaruojamas standartas		
4. OBJEKTAS:	Aviacijos g. ir Pilotų g. Karmėlavoje, Kauno raj.	
Tikslus adresas, vieta (statybos) objektui, diagramos, eskizai ar nuotraukos		
5. GAVIMO DATA:		
6. BANDYMŲ ATLIKIMO DATA:	2025-05-13	2025-05-13
Bandymų pradžios data Bandymų pabaigos data		
7. TAIKYTAS METODAS:	LST 1360-5:2019, „Automobilių kelių gruntai. Bandymo metodai. Statinio apkrovimo plokštė bandymas.“	
Bandymo metodo, deklaruojamas metodo žymuo, bandymo metodas		
8. BANDOMASIS OBJEKTAS ATRINKTAS:	Dėl didelių deformacijos pokyčių bandymai nutraukti	
Bandymų (tū) eilės, akto Nr., eismo eismo Nr., eismo eismo metodas		
9. KITA INFORMACIJA:	Dalyvavo: 1. Techninis prižiūrėtojas Darius Pasvenskas	
Kitos papildomos, nurodant prieštaringas, klaidas bandymų susijusi su informacija		
10. SUBRANGOVO ATLIKTI BANDYMAI:		
Kitas bandymų atlikimo, kurios teigiamas ir neigiamas		
11. ATITIKTIES ĮVERTINIMAS:	Neatitinka IT ŽS 17 reikalavimų, įvertinus Ev2/Ev1 išplėstinę neapibrėžtį	
Atitikties pareiškimas teikiamas konkrečiam bandymui, remiantis duomenimis, konkrečiu normatyvų deklaruojant		
UAB LABORATORINIŲ BANDYMŲ CENTRO:		
Inžinierė		Reda Suchodolskienė
		Parasas, pavardė

Ruošė : inžinierė Reda Suchodolskienė



BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23861-S/2025

1

Rodikliai	Pirmas apkrovimo rezultatas										Antras apkrovimo rezultatas				
σ_0 MN/m ²	0,08	0,16	0,25	0,33	0,42	0,5	0,25	0,125	0,01		0,08	0,16	0,25	0,33	0,42
S_M , mm	1,69	2,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_{0max} MN/m ²	0,16										0,16				
α_0 mm	-										-				
α_1 mm/(MN/m ²)	-										-				
α_2 mm/(MN ² /m ⁴)	-										-				
E_v	-										-				
E_{v2}/E_{v1}	-										-				

2

Rodikliai	Pirmas apkrovimo rezultatas										Antras apkrovimo rezultatas				
σ_0 MN/m ²	0,08	0,16	0,25	0,33	0,42	0,5	0,25	0,125	0,01		0,08	0,16	0,25	0,33	0,42
S_M , mm	1,94	4,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_{0max} MN/m ²	0,16										0,16				
α_0 mm	-										-				
α_1 mm/(MN/m ²)	-										-				
α_2 mm/(MN ² /m ⁴)	-										-				
E_v	-										-				
E_{v2}/E_{v1}	-										-				

3

Rodikliai	Pirmas apkrovimo rezultatas										Antras apkrovimo rezultatas				
σ_0 MN/m ²	0,08	0,16	0,25	0,33	0,42	0,5	0,25	0,125	0,01		0,08	0,16	0,25	0,33	0,42
S_M , mm	1,73	3,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_{0max} MN/m ²	0,16										0,16				
α_0 mm	-										-				
α_1 mm/(MN/m ²)	-										-				
α_2 mm/(MN ² /m ⁴)	-										-				
E_v	-										-				
E_{v2}/E_{v1}	-										-				

BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23861-S/2025

4

Rodikliai	Pirmas apkrovimo rezultatas										Antras apkrovimo rezultatas				
σ_0 MN/m ²	0,08	0,16	0,25	0,33	0,42	0,5	0,25	0,125	0,01		0,08	0,16	0,25	0,33	0,42
S_M , mm	3,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
σ_{0max} MN/m ²	0,08										0,08				
α_0 mm	-										-				
α_1 mm/(MN/m ²)	-										-				
α_2 mm/(MN ² /m ⁴)	-										-				
E_v	-										-				
E_{v2}/E_{v1}	-										-				

Grunto rūšis (nustatoma vizualiai)

Gruntas

Oro salygos

17 °C

Konstruktinis elementas

Sankasa

Bandymų aikštelės savybės

Sausas

Štampo skersmuo

300 mm

Išlyginamojo sluoksnio po štampu rūšis

smėlis (sausas)

Deformacijos matavimo įrenginio tipas

statinio deformacijos modulio matavimo įrenginys (sija)

Matavimus atliko

inžinierius - laborantas Erikas Grigaitis

Deformacijos kreivė (LST 1360-5:2019, p. 8) - užsakovas nepageidavo

Bandymo atlikimo pradžia

12:25

Bandymo atlikimo pabaiga

13:10

Pastabos

Dėl didelių deformacijos pokyčių bandymai nutraukti

Pagrindo laikomoji geba

Projektas

Proj. pav.: Aviacijos g. rekonstravimo, Pilotų g. naujos statybos projektas, Kauno r. sav.

Atliko: -

Data: 20/05/2025

Duomenys (turi būti patvirtinti užsakovo):

Deformacijų modulis (E_{v2sg}), ant esamo grunto:

5.0 [MPa]

Užpildomo grunto savasis svoris (γ_{bc}):

18.0 [kN/m³]

Užpildomo grunto, vidinės trinties kampas (φ_{bc}):

32.0 [laips.]

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

45.0 [MPa]

Laikomosios galios nustatymas, armuoto grunto sluoksnio viršuje:

(1) Deformacijų nustatymas armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

Reikalingas grunto sluoksnio storis:

d1= 51 [cm]

Ekvivalentinis grunto storis skaičiuojant nuosėdžius pagal „Odemark“ metodą:

$$h_e = 0.9 \times d_1 \times \sqrt[3]{\frac{E_{bc}}{E_{v2}}} = 1.67 \text{ [m]}$$

Užpildo tipas:

ŠNS ($\geq 0/5$)

☒

AŠAS ($\geq 0/16$)

☐

Skaldytas žvyras, skalda

☐

Pagalbiniai koeficientai:

$$\beta = \tan^{-1} \left(\frac{h_e}{r} \right) = 1.48$$

Atargos koeficientas:

1,10:

☐

1,05:

☒

1,00:

☐

$$\alpha = \tan^{-1} \left(\frac{d_1}{r} \right) = 1.28$$

Nuosėdžio skaičiavimas, armuoto grunto sluoksnio paviršiuje:

$$s = \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{v2}} \times \cos \beta + \frac{0.75 \times (2r) \times p}{E_{bc}} \times (1 - \cos \alpha) = 0.0067 \text{ [m]}$$

(2) Armuoto grunto sluoksnio laikomoji galia:

$$E_{v2_arm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = 45.56 \text{ [MPa]}$$

d 1 : užpildomo grunto sluoksnio storis

r : padangos kontaktinio ploto pindulys

E_{bc} : užpildomo grunto tamprumo modulis

p : slėgis į padangos kontakto plotą nuo ašies apkrovos.

Rezultatai

Armuto grunto sluoksnio storis:

51 cm

Armavimo medžiaga:

Geotinklas Enkagrid MAX50 + Geotekstilė NWP165

Armuto ir nearmuoto sprendinio palyginimas

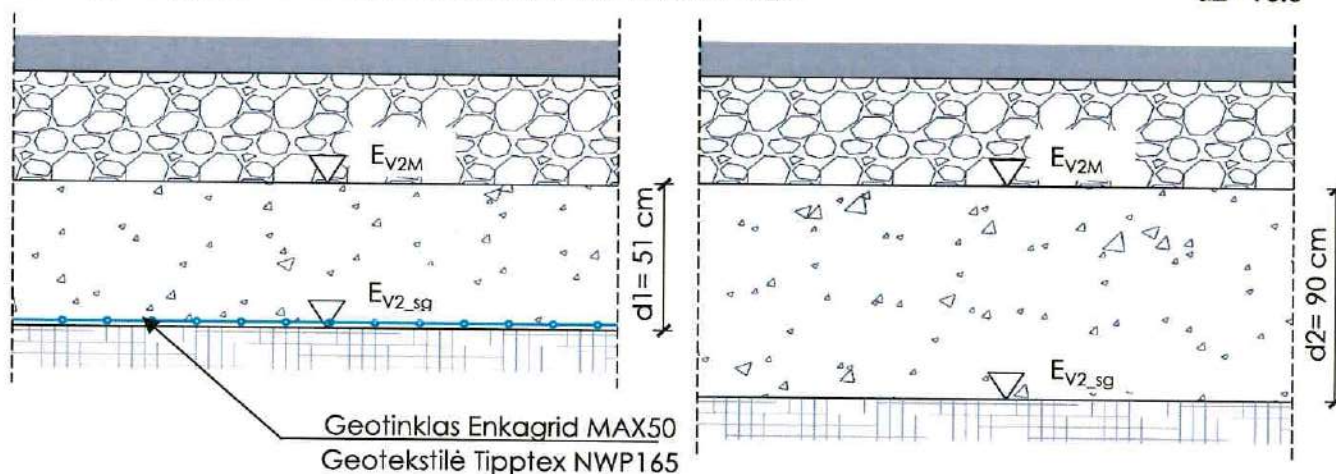
Užpilamo, nearmuoto grunto laikomoji galia, kai grunto sluoksnis:

d1= 51.0 [cm]

$$E_{v2_nearm} = 0.75 \times (2r) \times \frac{p}{s} = \underline{\underline{32.07 \text{ [MPa]}}}$$

Reikalingas užpylimo aukštis, nearmuojant, norint pasiekti E_{v2M} :

d2= 90.0 [cm]



Armavimo medžiagos savybės:

Pateikiamos atskiru priedu.

Rezultatų tikslumas

Galime teigti, kad gautas sprendinys naudojantis Odemark 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}), geotinklas turi būti paklotas po visu kelio ar aikštelės plotu. Siekiant išvengti nepageidaujamo esamo pagrindo ir naujai užpilamo grunto sluoksnių maišymosi, rekomenduojama naudoti neaustinę geotekstilę.

ovidijus.steponavicius@kaunokeliai.lt

Nuo: Arvydas Stanikūnas <arvydas@rusne.lt>
Išsiųsta: antradienis 2025 m. gegužė 20 12:17
Kam: Gintaras Petras Vasilavičius; Valdas Vyšniauskas;
 ovidijus.steponavicius@kaunokeliai.lt
Kopija: Mantas Rikteris; Dovilė Bartašiūnaitė; 'Kestutis Banionis'
Tema: RE: Pilotų g.
Priedai: Skaičiavimų ataskaita_Pilotų g., LEZ.pdf

Laba diena.

Išnagrinėjus pateiktus duomenis ir atlikus jų vertinimą siūlome:

1. Nuo projektinės sankasos dugno, papildomai pakeisti gruntą iki 51 cm gylio. Užpylimui naudoti tą patį gruntą kaip ir AŠAS įrengimui.
2. Išgilintame dugne įrengti geotekstilę su geotinklu (pvz. Geotinklas Enkagrid MAX50 + Geotekstilė NWP165).
3. Atlikus sankasos stiprinimą toliau tęsti darbus pagal projekte numatytus sprendinius.

Papildomai pridedame sankasos stiprinimo skaičiavimus.



Projektų vadovas
ARVYDAS STANIKŪNAS
 mob.tel. +370 615 39 658
arvydas@rusne.lt

Šiame laiške, įskaitant jo priedus, esanti informacija yra konfidenciali ir skirta tik adresatui.

Jeigu Jūs nesate nurodytas adresatas, informuojame, kad bet koks šiame laiške esančios informacijos platinimas, dauginimas, kopijavimas ar naudojimas yra griežtai draudžiamas. Jeigu Jūs per klaidą gavote šį laišką, atsiprašome už sutrukdytą ir prašome nedelsiant informuoti apie tai siuntėją elektroniniu paštu rusne@rusne.lt bei negrįžtamai ištrinti laišką ir visus jame esančius priedus.

This message has been sent as a part of discussion between UAB „Rusne“ and the addressee whose name is specified above. All attachments and email text is confidential. If the written permission of the sender is not given, please do not share it, save it or print it to the third party. If you receive this message by mistake, I would be most grateful if you inform that the message has been sent to you. In this case, please delete this message and all attached files from your mailbox, and do not forward it or any part of it to anyone else. Thank you for your cooperation and understanding.

From: Gintaras Petras Vasilavičius <gintaras.vasilavicius@krs.lt>

Sent: Friday, May 16, 2025 3:03 PM

To: Arvydas Stanikūnas <arvydas@rusne.lt>; Valdas Vyšniauskas <valdas@rusne.lt>

Cc: Mantas Rikteris <mantas.rikteris@krs.lt>; Dovilė Bartašiūnaitė <dovile.bartasiunaite@krs.lt>; 'Kestutis Banionis' <kestutis@ftz.lt>

Subject: Pilotų g.

Laba diena.

Informuojame projekto vadovą, kad gautas rangovo raštas dėl blogo esamos sankasos grunto. Prašome priimti sprendimą, kaip toliau vykdyti darbus.



Pagarbiai,

Gintaras Vasilavičius

Kelių ir transporto skyriaus
vedėjo pavaduotojas

El. p. gintaras.vasilavicius@krs.lt

Mob. +370 674 18274

Tel. (+370 37) 30 55 65



Kauno rajono savivaldybės administracija
Savanorių pr. 371, 49386, Kaunas



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, Ožėškienės g. 12, 44252 Kaunas, Rejestro Nr. AB-2000-251
 Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

2024-10-15 Nr. 206-04

Kauno rajono savivaldybės administracijai

info@krs.lt

Kauno rajono savivaldybės administracijos Užsakovo atstovui

kestutis@ftz.lt

Kopija

MB „DPKTP“ techninės priežiūros inžinierių grupės vadovui

Dariui Pasvenskui mbdpktp@gmail.com

DĖL ESAMO BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLO TARP ŠULINIŲ L2-1 IR L2-2

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, 2024 metų liepos mėnesio 8 dieną pasirašė rangos darbų sutartį Nr. S-984 (toliau – Sutartis). Sutartyje Rangovas pagal Užsakovo pateiktą „Aviacijos g. rekonstravimo, Pilotų g. naujos statybos, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų inžinerinių tinklų Kauno r., naujos statybos projektas“ techninį projektą (toliau – Projektas) Aviacijos g. rekonstravimo, Pilotų g. naujos statybos, vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų inžinerinių tinklų Kauno r., naujos statybos 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 3.766.203,69 Eur be PVM.

Projekto vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalyje, vandentiekio ir nuotekų šalinimo plane parodyta, kad tarp šulinių L2-1 ir L2-2 naujai projektuojamą paviršinių nuotekų trasą kerta esamas buitinių nuotekų tinklas. Paviršinių nuotekų tinklų profiliuose esamo buitinių nuotekų tinklo vieta ir aukštis nėra pažymėtas. Atsiklausęs esamą buitinių nuotekų tinklą ties susikirtimu su naujai projektuojama lietaus nuotekų trasa pastebėjome, kad buitinių nuotekų tinklo apačia yra ~10 cm žemiau nei projektuojamo lietaus nuotekų tinklo vamzdžio viršus. Kitaip tariant projektuojamas tinklas kertasi su jau įrengtu tinklu.

Prašome Užsakovo nurodyti, kaip šioje zonoje atlikti darbus.





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, Ožėškienės g. 12, 44252 Kaunas, Rejestro Nr. AB-2000-251
Atsisk. sąsk. LT517044060003897125 AB SEB banke, banko kodas 70440, PVM mokėtojo kodas LT356409917

Pažymime, kad L2-1 šulinys yra žemiausioje vietoje ir toliau vykdyti darbų negalima tol kol nebus nurodyta kaip toliau vykdyti darbus susikirtimo zonoje. Informuojame, kad vadovaujantis Sutarties sąlygų 11.2, 5.6.6. punktais Rangovas įgyja teisę reikalauti, kad būtų pratęsti darbų terminai tiek laiko, kiek užtruks Užsakovo pateiktų dokumentų trūkumų/klaidų ištaisymas, todėl prašome, kad laikas sugaištas sprendinių tikslinimui būtų įformintas Sutarties sąlygų 25 straipsnio nuostatomis.

Rangovo atstovas

Statinio statybos vadovas

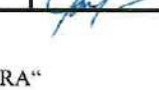
Ovidijus Steponavičius



ORIGINALAS SIUNČIAMAS NEBUS



Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
Siurblinės keitimas				
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS				
PAPILDOMI DARBAI				
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>				
10 prit*	Cilindrinė HD-PE siurblinė d=2000mm, H=5800 mm. Komplektacija: HD-PE Weholite korpusas dviguba siennele, dvigubas armuotas PE dugnas, PE dugno konusas, apšiltintas rakinamas plastikinis dangtis, AISI304 apsauginės grotos po dangčiu, slėginio vamzdyno antgalis-lygus galas DN90 1 vnt., AISI316 turėklas, AISI316 kopėvijos iki dugno, AISI316 aptarnavimo aikštelė, ventiliacijos vamzdis PE DN110 2 vnt., PE vamzdis hidrostatinio lygio davikliui 1 vnt., AISI304 rutulinis ventilis (manometru) 1 vnt., įtekėjimo antgalis-lygus galas DN315 1 vnt.; AISI316 siurblių kreipiančiosios DN50 4 vnt., AISI316 slėginis vamzdis DN80, kalas ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN80 2 vnt., kalas ketaus flanšinė sklendė DN80 2 vnt., peilinė sklendė DN300 su prailginimo velenu 1 vnt., AISI316 grandinės siurblių ir krepšio iškėlimui, AISI 316 inkaravimo varžtai. FLYGT dažnio keitiklis SMART RUN SRC311-2-4-0040K-66 380-480V 50HZ-4kW-IP66, su dažnio adaptavimu, kimšimosi atpažinimu ir darbo rato atsukimu atgal, plūdmėnų nusiurbimo funkcijomis 2 kompl.	kompl	1	
NEVYKDOMI DARBAI				
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>				
10	Siurblinės talpa iš ASP/GRP DN*H=2000*5500mm su dangčiais, aptarnavimo aikšte, lipynėmis, ventiliacijos vamzdžiais Dn160mm, nešmenų krepšiu, įtekėjimo D315mm antvamzdžiu su atjungimo sklende, spaudimniais DN90mm atvamzdžiais; panardinamais nuotekų siurbliais - 2vnt su kreipiamosiomis, tvirtinimo padu; slėginiais vamzdynais, reikalinga armatūra	kompl	-1	
Sankasos grunto stiprinimas Pk 0+00 iki Pk 4+16				
SUSISIEKIMO DALIS				
PAPILDOMI DARBAI				
<u>Suvestinis darbų ir kiekių žiniaraštis</u>				
2. Žemės sankasa				
1	Grunto kasimas ekskavatoriumi, pakraunant į autosavivarčius ir pervežant rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	1456	
2	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	2912	
4	Neaustinės geotekstilės ≥150 g/m ² paklojimas	m ²	2912	
5	Žemės sankasos sutvirtinimas geotinklu iš PP 40/40 kN/m	m ²	2912	

Atestato Nr.	 UAB "RUSNĖ"			AVIACIJOS G. REKONSTRAVIMO, PILOTŲ G. NAUJOS STATYBOS, VANDENTIEKIO, BUITINIŲ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KAUNO R., NAUJOS		
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
20680	PV	K. Jucevičius				0
23829	PDV	R. Gubenko				
LT	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖ UAB „KAUNO LEZ INFRASTRUKTŪRA“			2022-82A-TP-VN-SZ3		Lapas Lapu
						1 2

Anvydas Stankins

4. Kelio dangos konstrukcija				
4.1. Kelio važiuojamosios dalies įrengimas				
1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=50 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	1456	
Pajungimo mazgas tarp šulinių L2-1 ir L2-2				
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS				
PAPILDOMI DARBAI				
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>				
1	Stikloplasčio vamzdžiai GRP (PN1; SN10000) iš poliesterio dervu armotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1500	m	2	
<u>Darbų kiekių žiniaraštis SŽ2</u>				
1	Stikloplasčio vamzdžių (PN1; SN10000) DN1500 įrengimas, įskaičiuojant šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, kai vid gylis 4,0-5,0 m	m	2	

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Arvydas Stankaitis

UAB „Conturus“
Gerb. Ramūnui Buinevičiui

Kaunas
2025.04.24

Komercinis pasiūlymas

Objektas: Kauno r., Karmėlava, Aviacijos g.

NS Aviacijos g., Pilotų g. (Karmėlava, Kauno raj.)

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina EUR be PVM	Suma EUR be PVM
1	Cilindrinė HD-PE siurblinė D=2000mm, H=5800mm. Komplektacija: HD-PE Weholite korpusas dviguba sienele, dvigubas armuotas PE dugnas, PE dugno konusas, apšiltintas rakinamas plastikinis dangtis, AISI304 apsauginės grotos po dangčiu, slėginio vamzdyno antgalis- lygus galas DN90 1vnt., AISI316 turėklas, AISI316 kopėčios iki dugno, AISI316 aptarnavimo aikštelė, ventiliacijos vamzdis PE DN110 2vnt., PE vamzdis hidrostatinio lygio davikliui 1vnt., AISI304 rutulinis ventilis (manometru) 1vnt., įtekėjimo antgalis- lygus galas DN315 1vnt., AISI316 siurblių kreipiančiosios DN50 4vnt., AISI316 slėginis vamzdynas DN80, kalaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN80 2vnt., kalaus ketaus flanšinė sklendė DN80 2vnt., peilinė sklendė DN300 su prailginimo velenu 1vnt., AISI316 nešmenų krepšys ant kreipiančiųjų, AISI316 grandinės siurblių ir krepšio iškelimui, AISI316 inkaravimo varžtai	kompl.	1		
	Flygt dažnio keitiklis SMART RUN SRC311-2-4-0040K-66 380-480V 50HZ- 4kW-IP66, su dažnio adaptavimu, kimšimosi atpažinimu ir darbo rato atsukimu atgal, plūdmenų nusiurbimo funkcijomis	kompl.	2	28492,19	28492,19

Komercinis pasiūlymas 2025.04.24
Objektas Kauno r., Karmėlava, Aviacijos g.

Eccua UAB, Kulautuvos g. 20, LT-47192 Kaunas, Lietuva. tel: +370 37 338460, faksas: +370 37 338458, el.paštas: info@eccua.lt
Įmonės kodas 210888170, PVM kodas LT108881716, A/s LT77 7044 0600 0372 8362 AB SEB bankas

Panardinamas nuotekų siurblys su adaptyviniu atviru savaime nusivalančiu atspariu aprazyvui darbo ratu Flygt NP 3085 SH 3~ Adaptive 253, 2.4kW, Q-7,0 l/s, H-10.0 m. Komplekte: atrama- alkūnė DN80/80, 10m kabelio, termokontaktai, drėgmės daviklis. Riebokšliai WCCR/WCCR	vnt.	2	
* debitomačio mazgas projekte nenumatytas, tikslintis su GV		Viso EUR be PVM:	28492,19
		PVM, 21 proc.:	5983,36
		Viso EUR su PVM:	34475,55

- pasiūlymo kainos galioja iki 2025.06.30
- siurblinės kaina pateikta su pristatymu į objektą (be iškrovimo ir montavimo darbų).
- Siurblinės kaina pateikta be automatikos, valdymo, montavimo, paleidimo-derinimo darbų.
- Siurblinės specifikacija ir siurblių techninės charakteristikos atitinka UAB „Giraitės vandenys“ reikalavimus.
- Apskaitos mazgas siurblinėje nenumatytas.

Pagarbiai,

Kauno padalinio vadovas
Tomas Šukys



Eccua, UAB
Mobilus +370 652 37146
El. paštas tomas.sukys@eccua.lt

Komercinis pasiūlymas 2025.04.24
Objektas Kauno r., Karmėlava, Aviacijos g.

Eccua UAB, Kulautuvos g. 20, LT-47192 Kaunas, Lietuva. tel: +370 37 338460, faksas: +370 37 338458, el.paštas: info@eccua.lt
Įmonės kodas 210888170, PVM kodas LT108881716, A/s LT77 7044 0600 0372 8362 AB SEB bankas

PASIŪLYMAS
 2025 04 15 galioja iki 2025 05 30

**Nuotekų siurblinė Kauno r., Karmėlava,
 Aviacijos g.**

Pavadinimas	Kiekis	Kaina be PVM	Suma
Cilindrinė siurblinė D=2000mm, H=6000mm. Komplekte su dažnio keitikliais(2 vnt) ir panardinamais siurbliais Q-7 l/s H-10 m(2 vnt)	1		
Vidaus įranga: dugno konusas, plastikinis dangtis, nuo įkritimo apsaugančios grotelės, kopėčios, siurblių kreipiančiosios, slėginis vamzdynas, atbuliniai vožtuvai, uždarymo sklendės, įtekėjimo uždarymo sklendė, įtekėjimo/ištekejimo atvamzdžiai, darbinė aptarnavimo aikštelė, ner. plieno grandinės siurblių iškėlimui, ankeravimo varžtai		32589,20	32589,20
		Suma be PVM	32589,20
		PVM 21%	6843,73
		Suma su PVM	39432,93



PASIŪLYMAS
2025-04-14

Tiekėjo pavadinimas, kodas	UAB GURADIS
Tiekėjo adresas	Kareivių 6-304, Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Direktorius Marius Gudaitis
Telefono numeris	0-5-2760944
El. pašto adresas	marius@guradis.lt

KAM: UAB Conturus, Ramūnui Buinevičiui

Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Suma, Eur be PVM
1	Cilindrinė HD-PE siurblinė D=2000mm, H=5800mm . Komplektacija: HD-PE Weholite korpusas dviguba sienele, dvigubas armuotas PE dugnas, PE dugno konusas, apšiltintas rakinamas plastikinis dangtis, AISI304 apsauginės grotos po dangčiu, slėginio vamzdyno antgalis- lygus galas DN90 1vnt., AISI316 turėklas, AISI316 kopėčios iki dugno, AISI316 aptarnavimo aikštelė, ventiliacijos vamzdis PE DN110 2vnt., PE vamzdis hidrostatinio lygio davikliui 1vnt., AISI304 rutulinis ventilis (manometru) 1vnt., įtekėjimo antgalis- lygus galas DN315 1vnt., AISI316 siurblių kreipiančiosios DN50 4vnt., AISI316 slėginis vamzdynas DN80, kalaus ketaus rutulinis atbulinis vožtuvas DN80 2vnt., kalaus ketaus flanšinė sklendė DN80 2vnt., peilinė sklendė DN300 su prailginimo velenu 1vnt., AISI316 grandinės siurblių ir krepšio iškėlimui, AISI316 inkaravimo varžtai	1	31640,00	31640,00
2	Panardinamas nuotekų siurblys Flygt NP 3085 SH 3~ Adaptive 253, 2.4kW, Q-7,0 l/s, H-10.0 m. Komplekte: atrama- alkūnė DN80/80, 10m kabelio, termokontaktai, drėgmės daviklis. Riebokšliai WCCR/WCCR	2		
3	Flygt dažnio keitiklis SMART RUN SRC311-2-4-0040K-66 380-480V 50HZ- 4kW-IP66 (montuojamas valdymo skyde)	2		
			Iš viso be PVM:	31640,00

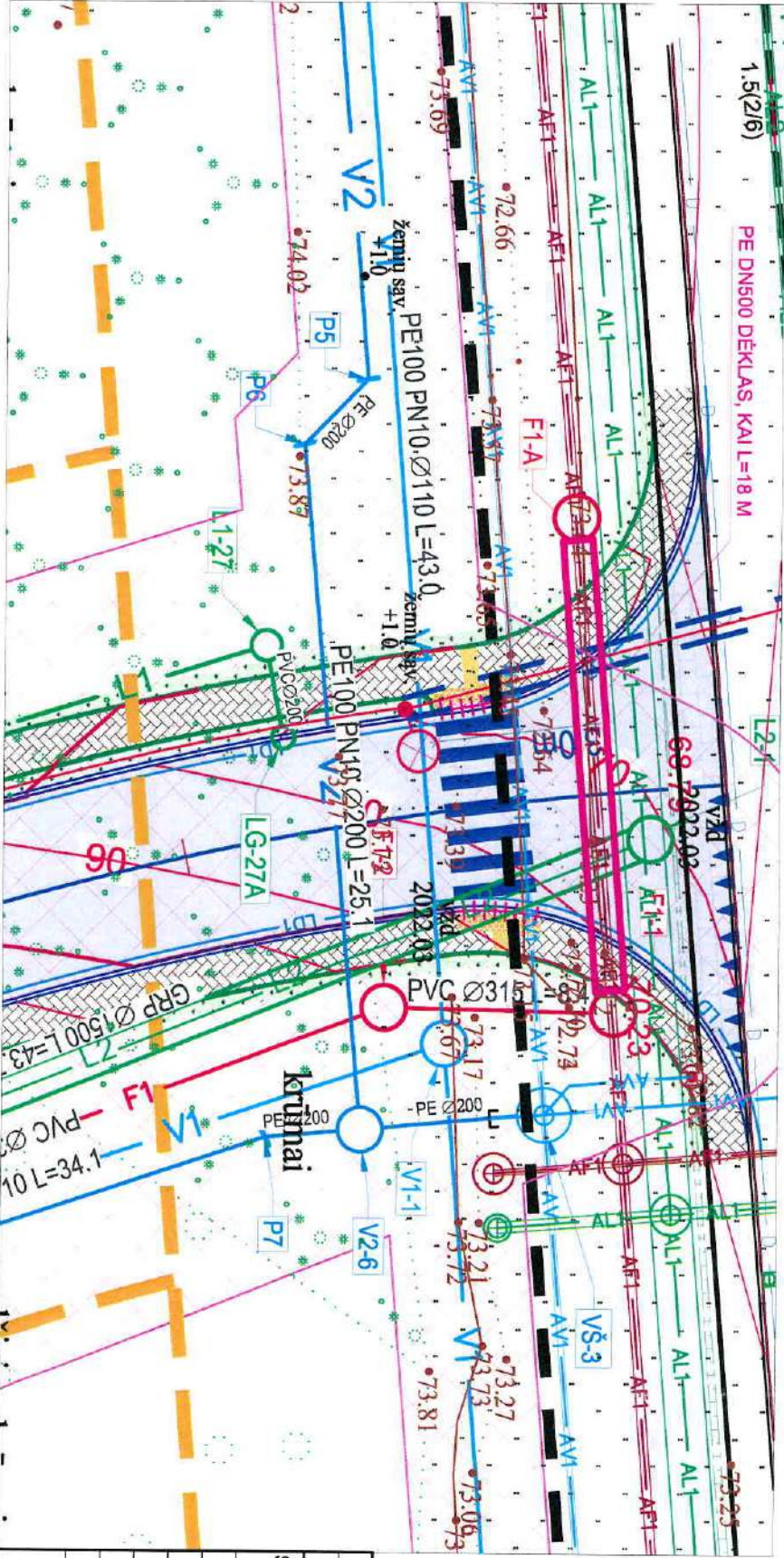
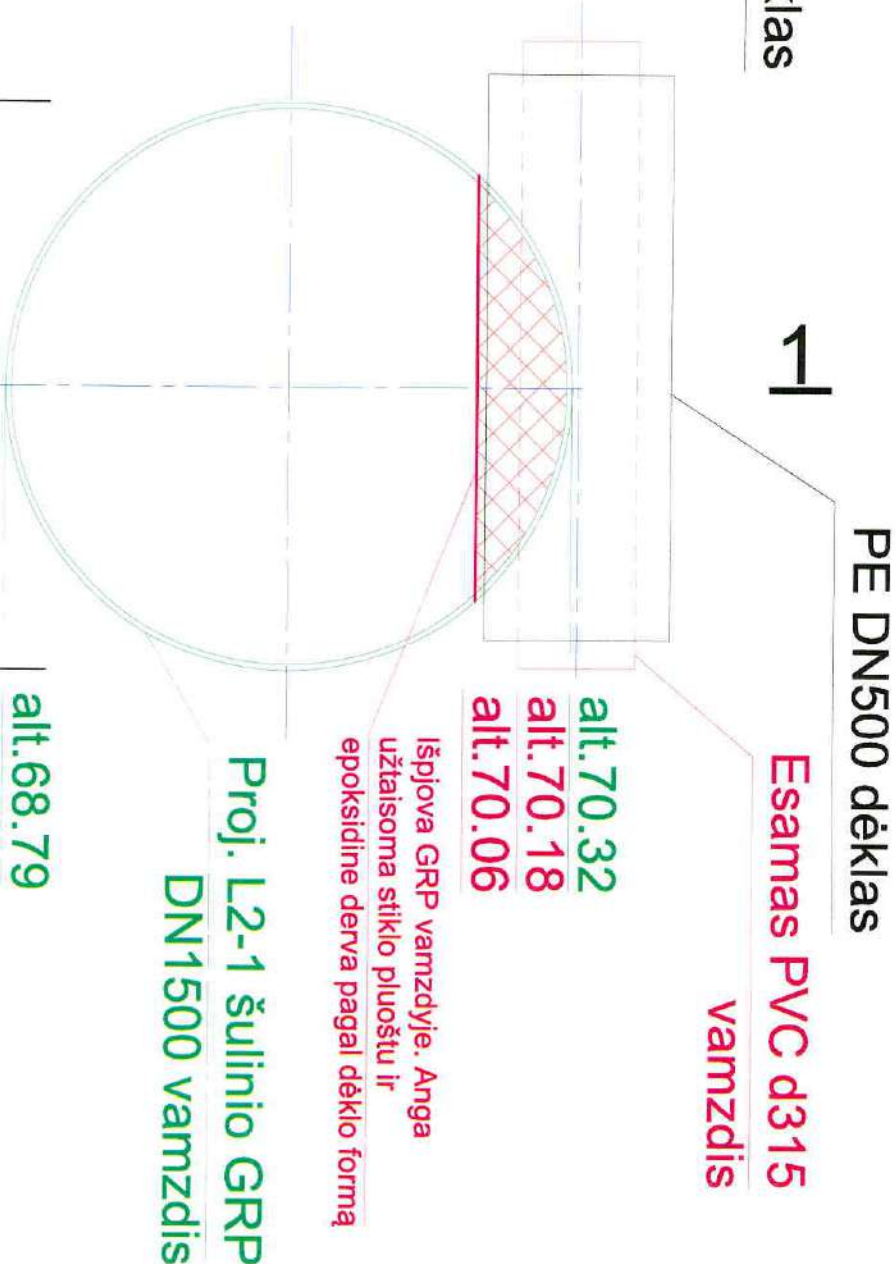
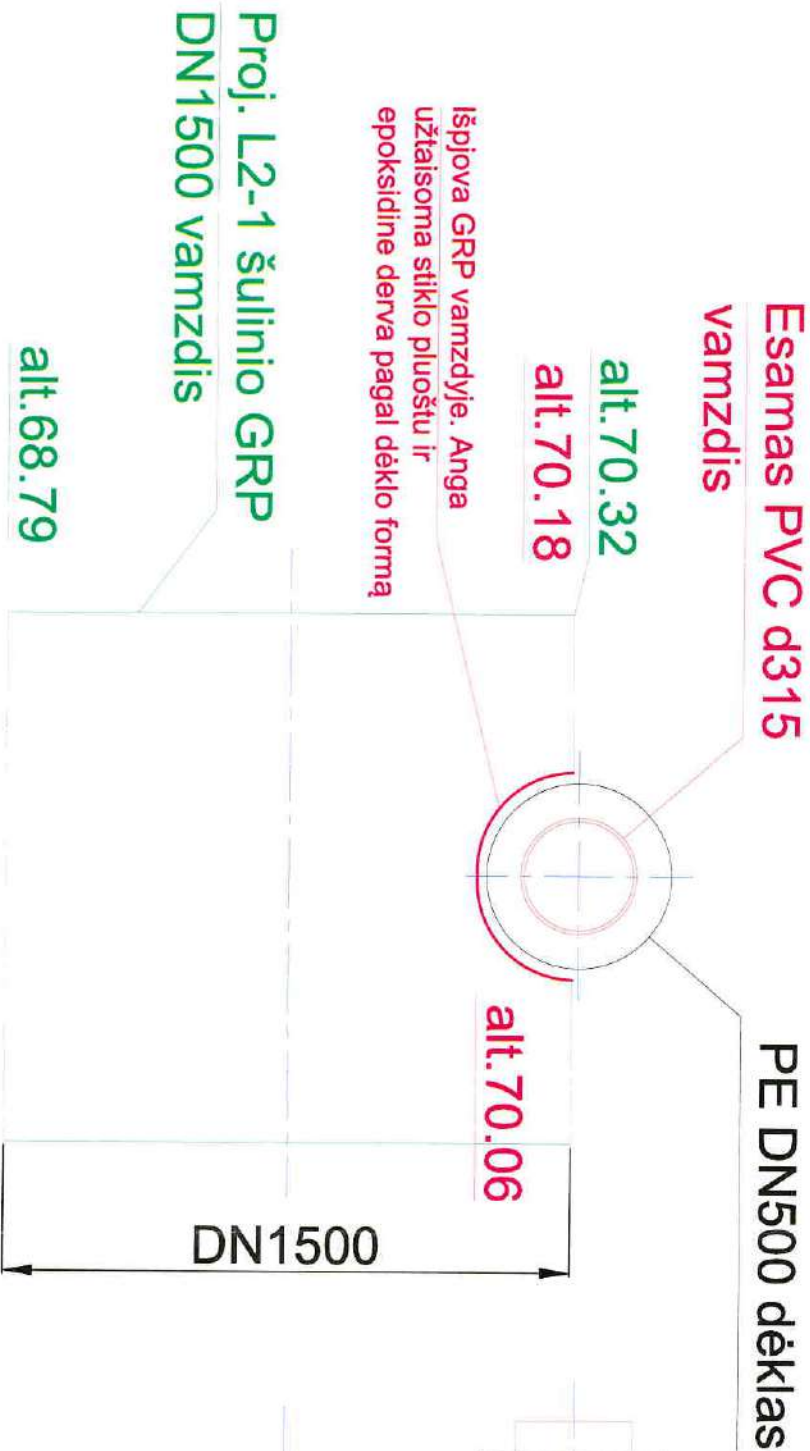
Siurblinės pristatymas į objektą įskaičiuotas.

Tiekimo terminas 6-7 savaitės nuo užsakymo ir siurblinės gamybos brėžinio suderinimo ir sutarties pasirašymo.

Marius Gudaitis 0 687 43683



Pjūvis 1-1



Handwritten signature

LAIDA		LAIDOS STATUSAS, KETIMŲ PRIEŽASTIS	
Sertifikato Nr.	DATA		
20660	PV	K. JUCEVIČIUS	
23829	PDV	R. GUBENKO	
	PR	V. VANDZELIS	
Etapas	STATYTŲJAS UŽSAKOVAS		
LT	KAUNO RAJ. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA UAB "KAUNO KELIAI"		
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Laida
		AVIACIJOS G. REKONSTRAVIMO, PILOTŲ G. NAUJOS STATYBOS, VANDENTIEKIO, BUTINIŲ IR PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ KAUNO R., NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	O
		BUTINIŲ NUOTEKŲ VAMZDŽIO TIES ŠULINIU L2-1 SUSIKIRTIMO UŽTAISYMO SCHEMA	
		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
		2024-94-DP-VN-12.4	
		1	1

SUTARTIES PRIEDAS NR. 5 „RAGOVO PASIŪLYMAS“

AVIACIJOS - PILOTŲ GATVĖS ATKARPOS IR INFRASTRUKTŪROS ĮRENGIMAS

Tiekėjo patvirtinimai:

- Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:
 - viešojo pirkimo dokumentuose;
 - kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).
- Patvirtiname, kad informacija ir duomenys, pateikti pasiūlyme, yra teisingi ir apima viską, ko reikia tinkamam sutarties įvykdymui.
- Patvirtiname, kad jei pasiūlyme nenurodyti kolegialaus priežiūros/valdymo organų nariai, šie organai juridiniuose asmenyse nėra sudaryti (taikoma, kai pirkimo dokumentuose nustatyti pašalinimo pagrindai).
- Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

ĮKAINOTI SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI:

- Žiniaraščiai perskaityti kartu su konkurso sąlygomis, įskaitant sutarties sąlygas, techninio projekto technines specifikacijas ir brėžinius (pirkimo sąlygų 1 priedas).
- Žiniaraščiuose nurodytos kainos apima visus reikiamus mūsų įrengimus bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, mūsų personalo darbą, medžiagas, montažines-tvirtinimo medžiagas, priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, mūsų mokamus mokesčius, pelną kartu su galimai numatoma mūsų rizika, prievoles ir įsipareigojimus galinčius atsirasti vykdant sutartį. Pasiūlymo kainoje įvertinti įrenginiai su visomis pagrindinio ir atskiro komplektavimo dalimis, įskaitant, bet neapsiribojant priedų kainomis, darbų atlikimo, sumontavimo, derinimo, išbandymo, personalo mokymo, gabenimo, draudimo, garantinės priežiūros išlaidomis, muitais, akcizais, mokesčiais. Pasiūlymo kainoje įvertinti tyrimai, kadastriniai matavimai, topografinių planų, išpildomųjų nuotraukų ir kiti kainos elementai. Nurodytos kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).
- Žiniaraščiuose savo rizika įvertinome visus reikiamus darbus, kurie reikalingi visiems techninio projekto brėžiniuose, techninėse specifikacijose, ar bet kuriame kitame su konkurso sąlygomis pateiktame dokumente numatytiems darbams atlikti. Visi būtini darbai įvertinti taip, kad būtų pasiekti projekto tikslai – pilnai, tinkamai ir kokybiškai atlikti darbai ir ištaisyti defektai.
- Jeigu Žiniaraščiuose numatyto darbo kainos teikdami pasiūlymą nenurodėme, bus laikoma, kad mūsų išlaidos susijusios su tokiu darbu yra įvertintos kitų Žiniaraščiuose numatytų darbų kainose. Neįkainojus kurių nors medžiagų, gaminių, konstrukcijų, prietaisų, įrenginių, įskaitant, bet neapsiribojant komplektuojančiais priedais pateiktais darbų kiekių žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose, laikoma, kad šios medžiagos, gaminiai, konstrukcijos, prietaisai, įrenginiai, įskaitant, bet neapsiribojant komplektuojančiais priedais įvertinti pasiūlyme ir pateikiami, montuojami ar atliekami nemokamai.
- Visos mūsų išlaidos susijusios su sutarties nuostatų laikymusi yra įvertintos kainų Žiniaraščiuose paskirstant išlaidas darbų kainose.
- Nereikalausime mokėjimų už medžiagų ar jų kiekio netekimą transportavimo, sandėliavimo ar darbų vykdymo metu.
- Žiniaraščiuose darbų kainos nurodomos be PVM. Pridėtinės vertės mokestis (PVM) nurodomas tik susumavus darbų kainas:

Tiekėjo siūlomi darbų įkainiai:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Suma Eur, be PVM
II ETAPAS					
SUSISIEKIMO DALIS					
<u>Suvestinis darbų ir kiekių žiniaraštis</u>					

1. Paruošiamieji darbai					
1	Kelio trasos atstatymas ir nužymėjimas	km	1.389	1,360.70	1,890.01
2	Derlingojo dirvožemio sluoksnio pašalinimas, perstumiant jį mechanizuotai iki 30 m atstumu	m ²	17940	0.23	4,126.20
3	Derlingojo dirvožemio pakrovimas ir išvežimas autotransportu į laikino sandėliavimo vietą vidutiniškai 1 km atstumu	m ³	3590	6.38	22,904.20
4	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas ir susmulkinimas bei išvežimas į biologiškai aktyvių (žaliųjų) atliekų priėmimo aikštelę vid. 10km atstumu	m ²	13500	1.34	18,090.00
5	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas vid. 4 cm storiu sujungimui naujos su esama danga	m ²	18	9.15	164.70
2. Žemės sankasa					
1	Grunto kasimas ekskavatoriumi, pakraunant į autosavivarčius ir pervežant rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m ³	14490	7.50	108,675.00
2	Lovio dugno planiravimas mechanizuotai	m ²	16670	0.40	6,668.00
3	Lovio dugno sutankinimas mechanizuotai h=30 cm gyliu	m ²	16670	0.35	5,834.50
4	Neaustinės geotekstilės ≥ 150 g/m ² paklojimas	m ²	16670	1.76	29,339.20
5	Žemės sankasos sutvirtinimas geotinklu iš PP 40/40 kN/m	m ²	16670	2.99	49,843.30
6	Pylimų, iškasų šlaitų, plotų prie gatvės tvirtinimas derlinguoju dirvožemiu h=10 cm, apsėjant žole, kai dirvožemis atvežamas vid. 1 km atstumu	m ²	2450	4.47	10,951.50
7	Derlingojo dirvožemio kasimas ekskavatoriumi, pakraunant į autosavivarčius ir pervežant rangovo pasirinktu atstumu į išlykį (išvežimas iki 10 km)	m ³	3345	2.28	7,626.60
8	Kelkraščių, plotų tarp tako ir gtvės vidinės salos užpylimas gruntu (SB,SD,SG,SP), atvežant gruntą 1 km atstumu	m ³	850	16.12	13,702.00
3. Vandens nuleidimo įrenginiai					
3.1. Dangos konstrukcijos drenažo įrengimas dangos krašte					
1	Drenažo tranšėjos dugno planiravimas rankiniu būdu (0,40m×2780m)	m ²	1112	1.76	1,957.12
2	Pagrindo h=0,10 m po drenažu skaldelės 5/8 įrengimas ją sutankinant (0,05m ² ×2780m)	m ³	139	38.95	5,414.05
3	Drenažo vamzdžių užpylimas skaldele 11/16 ją sutankinant (0,16m ² ×2780m)	m ³	445	38.95	17,332.75
4	Plastikinių gofruotų drenažo vamzdžių 113/126 mm su geotekstilės filtru paklojimas, įvertinus protarpines ir movas	m	2780	4.58	12,732.40
5	Drenažo prizmės uždengimas filtruojančia geosintetine medžiaga (1,1m×2780m)	m ²	3058	1.36	4,158.88

6	Drenažo prizmės užpylimas šalčiui nejautriomis medžiagomis jas sutankinant	m ³	450	18.32	8,244.00
4. Kelio dangos konstrukcija					
4.1. Kelio važiuojamosios dalies įrengimas					
1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=51 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	6020	24.32	146,406.40
2	Skaldos pagrindo sluoksnio 0/45 įrengimas, kai h=20 cm	m ²	9840	13.83	136,087.20
3	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 22 PS įrengimas, h=10 cm	m ²	9840	19.23	189,223.20
4	Juodų dangų paviršiaus pagruntavimas bitumine emulsija	m ²	9840	0.45	4,428.00
5	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, h=6 cm	m ²	9840	15.32	150,748.80
6	Juodų dangų paviršiaus pagruntavimas bitumine emulsija	m ²	9840	0.45	4,428.00
7	Skaldos ir mastikos asfalto viršutinio sluoksnio SMA 11 S įrengimas, h=4 cm	m ²	9840	15.85	155,964.00
8	Asfalto viršutinio sluoksnio pašiuurkštinimas 2/5 frakcijos skaldyta mineraline medžiaga (1,5 kg/m ²)	m ²	9840	0.65	6,396.00
9	Betoninių gatvės bordiūrų 1,00×0,30×0,15m ant betoninio pagrindo C16/20 įrengimas (Iš jų nužemintų 22 m)	m	2780	28.34	78,785.20
10	15 mm pločio siūlės iš sandarinimo juostų tarp kelio bortų ir kelio įrengimas	m	2780	2.65	7,367.00
4.2. Takų įrengimas					
1	Betoninių plytelių 0,50 x 0,50 m, h=8 cm įrengimas	m ²	4167	27.30	113,759.10
2	Betoninių trinkelų h=8 cm su išpėjamoju paviršiumi įrengimas	m ²	12	33.95	407.40
3	Betoninių trinkelų h=8 cm su vedimo paviršiumi įrengimas	m ²	4	33.95	135.80
4	Skaldos atsijų pasluoksnio h=3 cm storio įrengimas po betoninėmis trinkelėmis	m ²	4183	3.96	16,564.68
5	Skaldos arba žvyro pagrindo sluoksnio 0/45 h=15 cm storio įrengimas	m ²	4183	14.74	61,657.42
6	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=20 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	850	26.55	22,567.50
7	Betoninių vejos bordiūrų 100x20x8 cm įrengimas ant betono pagrindo C12/15	m	4136	15.46	63,942.56
4.3. Poilsio aikštelių įrengimas					
1	Betoninių plytelių 0,50 x 0,50 m, h=8 cm įrengimas	m ²	14	37.21	520.94
2	Betoninių trinkelų h=8 cm su išpėjamoju paviršiumi įrengimas	m ²	2	33.95	67.90
3	Betoninių trinkelų h=8 cm su vedimo paviršiumi įrengimas	m ²	4	33.95	135.80
4	Skaldos atsijų pasluoksnio h=3 cm storio įrengimas	m ²	20	3.96	79.20
5	Skaldos pagrindo sluoksnio 0/45 h=15 cm storio įrengimas	m ²	20	14.74	294.80

6	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=20 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m ³	4	26.55	106.20
7	Betoninių vejos bordiūrų 100x20x8 cm įrengimas ant betono pagrindo C12/15	m	32	15.91	509.12
8	Suoliukų įrengimas ant betoninio pamato	vnt	6	468.98	2,813.88

5. Eismo reguliavimas ir saugumas

5.1. Kelio ženklai

1	Kelio ženklų 201 skydų ant plieninės vamzdinės Ø76,1/2,0 mm atramos l=3200 mm pastatymas	vnt	3	191.60	574.80
2	Kelio ženklų 203 skydų ant plieninės vamzdinės Ø76,1/2,0 mm atramos l=3200 mm pastatymas	vnt	2	170.40	340.80
3	Kelio ženklų 533 skydų ant plieninės vamzdinės Ø76,1/2,0 mm atramos l=3200 mm pastatymas	vnt	6	191.60	1,149.60
4	Kelio ženklų 534 skydų ant plieninės vamzdinės Ø76,1/2,0 mm atramos l=3200 mm pastatymas	vnt	6	191.60	1,149.60

5.2 Dangos ženklinimas (dažymas termoplastiniais dažais)

1	Horizontalusis ženklinimas siaura 0,12 m ištisine linija 1.1	m	81	2.88	233.28
2	Horizontalusis ženklinimas siaura 0,12 m brūkšnine linija 1.6 kai santykis 3:1	m	36	2.16	77.76
3	Horizontalusis ženklinimas siaura 0,12 m brūkšnine linija 1.5 kai santykis 1:3	m	1238	0.72	891.36
4	Horizontalusis ženklinimas siaura 0,12 m brūkšnine linija 1.7 kai santykis 1:1	m	46	1.44	66.24
5	Horizontalusis ženklinimas iš trikampių sudaryta linija 1.12	m ²	4	24.00	96.00
6	Horizontalusis ženklinimas pėsčiųjų perėja „zebras“ 1.13.1	m ²	32	24.00	768.00

ELEKTROTECHNIKOS DALIS (GATVĖS APŠVIETIMAS)

1. Darbų žiniaraštis

1	Privalomosios dokumentacijos parengimas	kompl.	1	200.00	200.00
3	Tranšėjos kasimas ir užkasimas:				
3.1	Ekskavatoriumi 1-2 linijoms	m	1519	7.00	10,633.00
3.2	Uždaru būdu	m	20	65.00	1,300.00
3.3.	Įžeminimo juostai žemėje	m	225	0.10	22.50
4	Pradūrimų vamzdyje kabelio skaičius iki 20m ilgio	kompl.	1	100.00	100.00
5	Atramų montavimas	kompl.	45	115.00	5,175.00
6	Atramų pajungimas prie įžeminimo kontūro	kompl.	45	35.00	1,575.00
7	Galinių movų montavimas	kompl.	88	15.00	1,320.00
8	Įžeminimo kontūro montavimas	kompl.	45	35.00	1,575.00
9	Įžeminimo kontūro varžų matavimas	kompl.	45	4.44	199.80
10	Įžeminimo įrenginių kontaktinių jungčių, PEN, PE ir N laidų pereinamosios varžos matavimai	kompl.	1	200.00	200.00

11	Fazinio ir nulinio laidų grandinės varžos matavimai	kompl.	1	200.00	200.00
12	išpildomosios geodezinės nuotraukos darbai	kompl.	1	800.00	800.00
13	Kabelių izoliacijos varžų matavimas	kompl.	1	200.00	200.00
14	Kabelių iki 1 kV įtampos fazavimas	kompl.	1	200.00	200.00
15	Kabelis 3x1,5 0,6/1kV montavimas atramoje	m	450	0.80	360.00
16	Kabelio prijungimas prie esamos apšvietimo atramos	kompl.	1	250.00	250.00
-					

2. Medžiagų žiniaraštis

1	Kabelis su XLPE izoliacija, 0,6/1kV:				
1.1	Al 4x16	m	360	2.10	756.00
1.2	Al 4x35	m	1179	3.45	4,067.55
2	Kabelinės galinės movos su antgaliais kabeliui iki 1kV:				
2.1	Al 4x25	kompl.	72	3.00	216.00
2.2	Al 4x16	kompl.	16	3.00	48.00
3	Gofruotas vamzdis Ø63 PE	m	1519	1.35	2,050.65
4	Apsauginis vamzdis Ø75 HDPE	m	20	1.45	29.00
5	Kabelis 3x1,5 0,6/1kV montavimas atramoje	m	450	0.72	324.00
6	Šviestuvai su LED lempa 49W, su paleidimo ir kompensavimo įranga, IP65, su DDF2 scenarijumi, montuojamas ant atramos	kompl.	43	230.00	9,890.00
7	Kryptinis perėjų šviestuvai su LED lempa 49W, su paleidimo ir kompensavimo įranga, IP65, su DDF2 scenarijumi, montuojamas ant atramos	kompl.	2	230.00	460.00
8	10m atrama LED šviestuvui, su pamatu VGAP-3, apsaugos automatinio jungiklio 1P C6A, kabelio gnybtų dėžutė SV15 tipo 35mm ² kabeliui, montuojama atramoje	kompl.	43	320.00	13,760.00
9	8m atrama LED šviestuvui, su pamatu VGAP-3, apsaugos automatinio jungiklio 1P C6A, kabelio gnybtų dėžutė SV15 tipo 35mm ² kabeliui, montuojama atramoje	kompl.	2	261.00	522.00
10	Cinkuota vienkakė gembė 1x1m.	kompl.	45	55.00	2,475.00
11	Įžeminimo kontūras iki 30Ω apšvietimo stulpams įžeminti: Plieninė cinkuota juosta 30x4 mm – 5 m, Cinkuoto 17,2 mm plieno elektrodas (L=1,5 m.) – 4 vnt. *, mova sujungimo įžeminimo elektrodui – 3 vnt. antgalis įžeminimo elektrodui – 1 vnt. antikorozinė pasta- 0,5 kg.	kompl.	45	35.00	1,575.00
21	Metalo gaminiai montavimui	kg	50	2.00	100.00

VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

<u>Suvestinis darbų ir kiekių žiniaraštis</u>					
<u>Medžiagų žiniaraštis SŽ1</u>					
Vandentiekio tinklas V1; V2 (atkarpa nuo Oro Parko g., Aviacijos g. iki Pilotų g.)					
1	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d110 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d110mm su jungiamosiomis detalėmis	m	880	5.56	4,892.80
2	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d200 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	1290	17.25	22,252.50
3	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=1500mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	7	2,132.13	14,924.91
4	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=2000mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	9	3,210.91	28,898.19
5	Stulpeliniai šulinių žymėjimo ženklai	vnt	16	32.81	524.96
6	El. alkūnė 45° PE100 DN100	vnt	6	32.60	195.60
7	El. alkūnė 45° PE100 DN200	vnt	8	138.37	1,106.96
8	El. trišakis PE100 DN100	vnt	2	32.22	64.44
9	Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl	2	219.56	439.12
10	Balnas su flanšine atšaka DN200x100	vnt	1	132.68	132.68
11	Antžeminis priešgaisrinis hidrantas DN110 (alkūnė su atrama DN100xd110) su visomis pajungimui reikalingomis fasoninėmis dalimis Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl.	1	1,120.39	1,120.39
12	Flanšinė aklė DN100	vnt	1	27.42	27.42
13	Flanšinė aklė DN200	vnt	3	59.21	177.63
14	<i>Detalizacija tinklas V1:</i>				
15	Flanšinis trišakis DN100x100	vnt	3	75.92	227.76
16	Flanšinis trišakis DN100x50	vnt	3	72.84	218.52
17	Flanšinis keturšakis DN100x100	vnt	1	105.45	105.45
18	Flanšinė trumpa sklendė DN100	vnt	16	152.37	2,437.92
19	Flanšinė trumpa sklendė DN50	vnt	3	102.48	307.44
20	Flanšinė aklė DN50	vnt	3	11.95	35.85
21	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN100xd110	vnt	16	55.70	891.20
22	Flanšinė alkūnė DN100x90° Sagos tipo flanšas DN100/50 Trumpa flanšinė sklendė DN50 Kombinuotas nuorinimo vožtuvas DN50	kompl	3	287.54	862.62
23	<i>Detalizacija tinklas V2:</i>				

24	Flanšinis keturšakis DN200x200	vnt	2	258.90	517.80
25	Flanšinis trišakis DN200x100	vnt	5	188.25	941.25
26	Flanšinis trišakis DN200x200	vnt	2	210.76	421.52
27	Flanšinė trumpa sklendė DN200	vnt	25	312.72	7,818.00
28	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN200xd200	vnt	25	163.71	4,092.75
29	Flanšinė trumpa sklendė DN100	vnt	3	125.37	376.11
30	Flanšinė aklė DN100	vnt	3	27.42	82.26
31	Flanšinė aklė DN200	vnt	1	59.21	59.21
32	Flanšinė alkūnė DN100x90° Sagos tipo flanšas DN100/50 Trumpa flanšinė sklendė DN50 Kombinuotas nuorinimo vožtuvas DN50	kompl	2	287.54	575.08
Butinių nuotekų tinklas (atkarpa Aviacijos g.)					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	275	36.93	10,155.75
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	35	15.89	556.15
3	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	2	1,233.78	2,467.56
4	G/b surenkamas šulinys d1500m H>3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	2	2,360.16	4,720.32
5	PVC/PP d425mm šulinėlių įrengimas su liukais važ. daliai	vnt	2	440.67	881.34

6	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	4	237.48	949.92
7	Požeminiai komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	6	32.81	196.86
Paviršinių nuotekų tinklas L2 (atkarpa Aviacijos g.)					
1	Stikloplastčio vamzdžiai GRP (PN1; SN10000) iš poliesterio dervu armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1500	m	270	557.43	150,506.10
2	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN600/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d600mm su jungiamosiomis detalėmis	m	20	85.05	1,701.00
3	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN400/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d400mm su jungiamosiomis detalėmis	m	16	34.03	544.48
4	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimu DN600, DN400 su PP DN600, DN400 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	9,132.66	9,132.66
5	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšaka su kampiniu DN1500 GRP vamzdžio pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	12,599.38	12,599.38
6	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšaka su DN1500 GRP vamzdžio pasijungimui ir akle DN1500 komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	9,136.37	9,136.37
7	G/b surenkamas šulinys d1000mm H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	2	1,736.54	3,473.08
8	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	2	237.48	474.96
9	G/b žiedų d700 mm įrengimas	Kompl.	3	1,160.07	3,480.21
10	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	3	237.48	712.44
11	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	5	52.81	264.05
Paviršinių nuotekų tinklas L1 (atkarpa Aviacijos g.)					

1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	260	38.70	10,062.00
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	35	15.89	556.15
3	G/b surenkamas šulinys d700mm, komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija su bortinio tipo grotelėmis važ. daliai (D400)	vnt	8	1,044.99	8,359.92
4	G/b surenkamas šulinys d1000mm H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	4	1,413.30	5,653.20
5	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	4	237.48	949.92
6	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	4	32.81	131.24
Vandentiekio tinklas V1; V2 (atkarpa nuo Aviacijos g. iki Pilotų g.)					
1	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d110 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d110mm su jungiamosiomis detalėmis	m	480	5.56	2,668.80
2	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d200 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	465	17.25	8,021.25
3	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=1500mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	3	2,028.56	6,085.68
4	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=2000mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	3	2,890.16	8,670.48
5	Stulpeliniai šulinių žymėjimo ženklai	vnt	6	32.81	196.86
6	El. alkūnė 45° PE100 DN100	vnt	1	32.60	32.60
7	El. alkūnė 90° PE100 DN100	vnt	1	38.37	38.37
8	El. alkūnė 45° PE100 DN200	vnt	2	138.37	276.74
9	El. trišakis PE100 DN100	vnt	5	32.22	161.10
10	Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl	5	219.56	1,097.80
11	Balnas su flanšine atšaka DN200x100	vnt	2	132.68	265.36
12	Antžeminis priešgaisrinis hidrantas DN110 (alkūnė su atrama DN100xd110) su visomis pajungimui reikalingomis fasoninėmis dalimis Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl.	2	1,120.39	2,240.78

13	Flanšinė aklė DN200	vnt	3	59.21	177.63
14	<i>Detalizacija tinklas V1:</i>				0.00
15	Flanšinis trišakis DN100x100	vnt	2	75.92	151.84
16	Flanšinis trišakis DN100x50	vnt	1	72.84	72.84
17	Flanšinė trumpa sklendė DN100	vnt	6	152.37	914.22
18	Flanšinė trumpa sklendė DN50	vnt	1	102.48	102.48
19	Flanšinė aklė DN50	vnt	1	11.95	11.95
20	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN100xd110	vnt	6	55.70	334.20
21	Flanšinė alkūnė DN100x90° Sagos tipo flanšas DN100/50 Trumpa flanšinė sklendė DN50 Kombinuotas nuorinimo vožtuvas DN50	kompl	2	287.54	575.08
22	<i>Tinklas V2:</i>				0.00
23	Flanšinis keturšakis DN200x200	vnt	3	258.90	776.70
24	Flanšinis trišakis DN200x100	vnt	1	188.25	188.25
25	Flanšinis trišakis DN200x200	vnt	1	210.76	210.76
26	Flanšinė trumpa sklendė DN200	vnt	11	312.72	3,439.92
27	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN200xd200	vnt	11	163.71	1,800.81
28	Flanšinė alkūnė DN100x90° Sagos tipo flanšas DN100/50 Trumpa flanšinė sklendė DN50 Kombinuotas nuorinimo vožtuvas DN50	kompl	1	287.54	287.54
Butinių nuotekų tinklas (atkarpa nuo Aviacijos g. - Pilotų g.)					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	395	36.93	14,587.35
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	75	15.89	1,191.75
3	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	1	1,405.42	1,405.42
4	G/b surenkamas šulinys d1500m H>3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	7	2,429.26	17,004.82
5	PVC/PP d425mm šulinėlių įrengimas su liukais važ. daliai	vnt	5	440.67	2,203.35
6	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	8	237.48	1,899.84
7	Požeminiai komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	13	32.81	426.53
Paviršinių nuotekų tinklas L2 (atkarpa nuo Aviacijos g. iki Pilotų g.)					
1	Stikloplastinio vamzdžiai GRP (PN1; SN10000) iš poliesterio dervu armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1500	m	400	557.43	222,972.00

2	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN600/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d600mm su jungiamosiomis detalėmis	m	21	85.05	1,786.05
3	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN500/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d500mm su jungiamosiomis detalėmis	m	42	54.49	2,288.58
4	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN400/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d400mm su jungiamosiomis detalėmis	m	14	34.03	476.42
5	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, trišakis pasijungimas DN1500 , komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	12,569.29	12,569.29
6	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	8,763.38	8,763.38
7	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN600, DN400 su PP DN600, DN400 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	8,892.89	8,892.89
8	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN500, DN400 su PP DN500, DN400 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	8,757.92	8,757.92
9	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN315, su PVC DN315 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	7,903.04	7,903.04
10	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su 45° prabėga DN1500 , atšaka įsijungimui DN500, su PP DN500 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	10,758.33	10,758.33
11	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	5	1,758.86	8,794.30
12	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	5	237.48	1,187.40
13	G/b žiedų d700 mm įrengimas	Kompl.	6	1,160.07	6,960.42
14	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	6	237.48	1,424.88

15	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	11	32.81	360.91
Paviršinių nuotekų tinklas L1 (atkarpa nuo Aviacijos g. - Pilotų g.)					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	420	38.70	16,254.00
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	81	15.89	1,287.09
3	G/b surenkamas šulinys d700mm, komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija su bortinio tipo grotelėmis važ. daliai (D400)	vnt	17	1,044.99	17,764.83
4	G/b surenkamas šulinys d1000mm H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	5	1,413.30	7,066.50
5	G/b surenkamas šulinys d1500mm H>3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	4	2,384.10	9,536.40
6	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	9	237.48	2,137.32
7	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	9	32.81	295.29
Vandentiekio tinklas V1; V2 (atkarpa Pilotų g.)					
1	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d110 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d110mm su jungiamosiomis detalėmis	m	510	5.56	2,835.60
2	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d200 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	495	17.25	8,538.75
3	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=1500mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	1	1,917.22	1,917.22
4	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=2000mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	3	2,990.51	8,971.53
5	Stulpeliniai šulinių žymėjimo ženklai	vnt	4	32.81	131.24
6	El. alkūnė 90° PE100 DN100	vnt	1	38.37	38.37
7	El. trišakis PE100 DN100	vnt	4	32.22	128.88
8	Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl	4	219.56	878.24
9	Balnas su flanšine atšaka DN200x100	vnt	3	132.68	398.04

10	Antžeminis priešgaisrinis hidrantas DN110 (alkūnė su atrama DN100xd110) su visomis pajungimui reikalingomis fasoninėmis dalimis Reguluojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl.	3	1,120.39	3,361.17
11	Flanšinė aklė DN200	vnt	4	59.21	236.84
12	<i>Detalizacija tinklas V1:</i>				0.00
13	Flanšinė trumpa sklendė DN100	vnt	1	152.37	152.37
14	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN100xd110	vnt	1	55.70	55.70
15	<i>Tinklas V2:</i>				
16	Flanšinis keturšakis DN200x200	vnt	2	258.90	517.80
17	Flanšinis trišakis DN200x200	vnt	1	210.76	210.76
18	Flanšinė trumpa sklendė DN200	vnt	11	312.72	3,439.92
19	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN200xd200	vnt	10	163.71	1,637.10
20	Flanšinė akle DN200	vnt	1	59.21	59.21
Butinių nuotekų tinklas (atkarpa Pilotų g.)					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	350	38.70	13545.00
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	70	15.89	1112.30
3	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	5	1,383.10	6915.50
4	G/b surenkamas šulinys d1500m H>3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	1	2,236.24	2236.24
5	PVC/PP d425mm šulinėlių įrengimas su liukais važ. daliai	vnt	4	440.67	1762.68
6	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	6	237.48	1424.88
7	Požeminiai komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	10	32.81	328.10
Slėginis buitinių nuotekų tinklas					
1	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d90 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d90mm su jungiamosiomis detalėmis	m	320	4	1232.00
2	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija h-2,5m	vnt	2	1,056	2111.82
3	Ketinis šulinio dangtis lengvo tipo (žalioje zonoje)	vnt	2	174	348.88
4	Požeminiai komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	2	53	105.62
5	<i>Slėginės linijos šulinio FSI detalizacija:</i>				0.00
6	Ketinė flanšinė sklendė DN80	vnt	1	131	130.83

7	Ketinė flanšinė sklendė DN50	vnt	1	100	99.55
8	Ketinis flanšinis trišakis DN80x50 PN10	vnt	2	62	124.42
9	Slėgio gesinimo šulinio armatūros įrengimas pagal detalizacijos kiekius SG1	kompl	1	900	899.81
10	Siurblinės talpa iš ASP/GRP DN*H=2000*5500mm su dangčiais, aptarnavimo aikštele, lipynėmis, ventiliacijos vamzdžiais Dn160mm, nešmenų krepšiu, įtekėjimo D315mm antvamzdžiu su atjungimo sklende, spaudiminiais DN90mm atvamzdžiais; panardinamais nuotekų siurbliais - 2vnt su kreipiamosiomis, tvirtinimo padu; slėginiais vamzdynais, reikalinga armatūra	kompl	1	19,599.95	19599.95
11	Nuotekų siurblinės aikštelė iš betoninių trinkelų, aprėmintą betoniniais bortais	m ²	42	36.37	1527.54
12	Segmentinė tvora su metaliniais stulpais ir vartais	m	30	41.67	1250.10
Paviršinių nuotekų tinklas L2 (atkarpa Pilotų g.)					
1	Stikloplasčio vamzdžiai GRP (PN1; SN10000) iš poliesterio dervu armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1500	m	243	557.43	135455.49
2	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN600/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d600mm su jungiamosiomis detalėmis	m	42	85.05	3572.10
3	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN500/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d500mm su jungiamosiomis detalėmis	m	7	54.49	381.43
4	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN600 su PP DN600 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	7,682	7681.61
5	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN500, DN600 su PP DN500, DN600 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	10,412	10411.77
6	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	3	1,738	5213.43
7	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	3	237.48	712.44
8	G/b žiedų d700 mm įrengimas	Kompl.	2	1,160.07	2320.14
9	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	2	237.48	474.96
10	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	5	32.81	164.05
Paviršinių nuotekų tinklas L1 (atkarpa Pilotų g.)					

1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	190	38.70	7353.00
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN250/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d250mm su jungiamosiomis detalėmis	m	240	26.27	6304.80
3	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	65	16	1032.85
4	G/b surenkamas šulinys d700mm, komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija su bortinio tipo grotelėmis važ. daliai (D400)	vnt	14	1,044.99	14629.86
5	G/b surenkamas šulinys d1000mm H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	7	1,175.46	8228.22
6	G/b surenkamas šulinys d1500mm H>3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	1	2,155.19	2155.19
7	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	8	237.48	1899.84
8	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	8	32.81	262.48
Vandentiekio tinklas V1; V2 (atkarpa nuo Pilotų g. iki Aviacijos g.)					
1	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d110 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d110mm su jungiamosiomis detalėmis	m	281	5.56	1562.36
2	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžiai d200 mm su jungiamosiomis detalėmis/PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	270	17.25	4657.50
3	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=1500mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	1	2,053	2053.02
4	Surenkamo g/b vandentiekio šulinio įrengimas, d=2000mm su hidroizoliacija, ketiniu D400 apkrovos klasės dangčiu	kompl.	1	2,854	2853.63
5	Stulpeliniai šulinių žymėjimo ženklai	vnt	2	33	65.62
6	El. alkūnė 45° PE100 DN100	vnt	2	32.60	65.20
7	El. alkūnė 45° PE100 DN200	vnt	2	138.37	276.74
8	El. trišakis PE100 DN100	vnt	2	32.22	64.44
9	Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl	2	219.56	439.12
10	Balnas su flanšine atšaka DN200x100	vnt	2	132.68	265.36

11	Antžeminis priešgaisrinis hidrantas DN110 (alkūnė su atrama DN100xd110) su visomis pajungimui reikalingomis fasoninėmis dalimis Reguliuojamo ilgio prailginimo velenas su požemine sklende DN100 ir kapa su atramine plokšte	kompl.	2	1,120.39	2240.78
12	Flanšinė aklė DN200	vnt	2	59.21	118.42
13	<i>Detalizacija tinklas V1:</i>				
14	Flanšinis trišakis DN100x50	vnt	1	72.84	72.84
15	Flanšinė trumpa sklendė DN100	vnt	2	152.37	304.74
16	Flanšinė trumpa sklendė DN50	vnt	1	102.48	102.48
17	Flanšinė aklė DN50	vnt	1	11.95	11.95
18	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN100xd110	vnt	2	55.70	111.40
19	<i>Detalizacija tinklas V2:</i>				0.00
20	Flanšinis keturšakis DN200x200	vnt	1	258.90	258.90
21	Flanšinė trumpa sklendė DN200	vnt	4	312.72	1250.88
22	Tempimui atsparus flanšinis adapteris DN200xd200	vnt	4	163.71	654.84
Buitinių nuotekų tinklas (atkarpa nuo Pilotų g. iki Aviacijos g.)					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	140	38.70	5418.00
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	26	15.89	413.14
3	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	2	1,383.10	2766.20
4	PVC/PP d425mm šulinėlių įrengimas su liukais važ. daliai	vnt	2	440.67	881.34
5	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	2	237.48	474.96
6	Požeminiai komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	2	32.81	65.62
Paviršinių nuotekų tinklas L2 (atkarpa nuo Pilotų g. iki Aviacijos g.)					
1	Stikloplasčio vamzdžiai GRP (PN1; SN10000) iš poliesterio dervu armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1500	m	250	557.43	139357.50
2	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN600/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d600mm su jungiamosiomis detalėmis	m	21	85.05	1786.05

3	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN500/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d500mm su jungiamosiomis detalėmis	m	21	54.49	1144.29
4	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN400/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d400mm su jungiamosiomis detalėmis	m	7	34.03	238.21
5	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN500 ir d315 su PP DN500 ir PVC d315 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	9,893.67	9893.67
6	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su tiesia prabėga DN1500 , atšakos įsijungimui DN600 ir d400 su PP DN600 ir DN400 pasijungimu, komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	9,181.74	9181.74
7	GRP šulinys DN1500mm, gaminamas iš poliesterio gumos, sutvirtintos naudojant stiklo pluoštą, ir vamzdžio su kampine prabėga DN1500 , komplekte su plieninėmis kopėčiomis, landa.	vnt	1	10,374.31	10374.31
8	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	3	1,737.81	5213.43
9	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	3	237.48	712.44
10	G/b žiedų d700 mm įrengimas	Kompl.	2	1,160.07	2320.14
11	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	2	237.48	474.96
12	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	5	32.81	164.05
Paviršinių nuotekų tinklas L1 (atkarpa nuo Pilotų g. iki Aviacijos g.)					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN315/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d315mm su jungiamosiomis detalėmis	m	214	38.70	8281.80
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „S“ tipo atsparumo klasės, DN200PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžiai d200mm su jungiamosiomis detalėmis	m	36	15.89	572.04
3	G/b surenkamas šulinys d700m, komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija su bortinio tipo grotelėmis važ. daliai (D400)	vnt	8	1,044.99	8359.92

4	G/b surenkamas šulinys d1000m H<3,0m komplekte su g/b elementais ir betonu, latakų sudarymui ir „sustiprinto“ tipo hidroizoliacija	vnt	4	1,222.74	4890.96
5	Ketinis šulinio dangtis važ. daliai 40t plaukiojančio tipo	vnt	4	237.48	949.92
6	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai	vnt	4	32.81	131.24
Darbų kiekių žiniaraštis SŽ2					
Vandentiekio tinklas V1; V2					
1	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių d110mm įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, jungiamosiomis detalėmis, hidrauliniu išbandymu ir dezinfekcija/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d110mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	2151	62.97	135448.47
2	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių d200mm įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, jungiamosiomis detalėmis, hidrauliniu išbandymu ir dezinfekcija/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d200mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	2520	78.15	196938.00
3	Antžeminio hidranto įrengimas, montavimas su visais reikalingais žemės, pajungimo ir kt. darbais	kompl	8	150.00	1200.00
Butinių nuotekų tinklas					
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžių „S“ tipo atsparumo klasės, DN315 įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbais/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d315mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	1160	79.26	91941.60
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžių „S“ tipo atsparumo klasės, DN200 įrengimas, įskaičiuojant g/b/PP/PVC šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbais/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d200mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	206	75.75	15604.50
Slėginis buitinių nuotekų tinklas					

1	PE100 PN10 slėgio vamzdžių d90mm įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu t=15cm, užpylimu, jungiamosiomis detalėmis, hidrauliniu išbandymu/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d90mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	320	81.76	26163.20
	Segmentinės tvoros NS aikštei su dvivėriais vartais įrengimas su visais reikalingais žemės, betonavimo ir montavimo darbais	kompl	1	580.00	580.00
	Nuotekų siurblinės montavimas, su visa reikalinga įranga ir žemės, pajungimo ir kt. darbais	kompl	1	1,500.00	1500.00
2	Dangos konstrukcija nuotekų siurblinės aikštelės įrengimui su visais žemės kasimo, užpylimo, tankinimo darbais	m ²	42	46.90	1969.80
Paviršinių nuotekų tinklas L2					
1	Stikloplasčio vamzdžių (PN1; SN10000) DN1500 įrengimas, įskaičiuojant šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, kai vid gylis 4,0-5,0 m	m	1163	197.63	229843.69
2	PP vamzdžių DN600 „SN8“ klasės įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbais/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d600mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	104	127.32	13241.28
3	PP vamzdžių DN500 „SN8“ klasės įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbais/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d500mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	70	112.73	7891.10
4	PP vamzdžių DN400 „SN8“ klasės įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbais/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d400mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	37	91.81	3396.97
Paviršinių nuotekų tinklas L1					

1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžių „S“ tipo atsparumo klasės, DN315 įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbai/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d315mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	1084	52.26	56649.84
2	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžių „S“ tipo atsparumo klasės, DN250 įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbai/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d250mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	240	65.27	15664.80
3	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžių „S“ tipo atsparumo klasės, DN200 įrengimas, įskaičiuojant g/b šulinius su žemės darbais, smėlio pasluoksniu, užpylimu, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. darbai/PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d200mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, bei dangų atstatymo darbus, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	217	61.75	13399.75
4	Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklų pastatymas ir įrengimas	vnt	112	10.00	1120.00
	Išpildomosios nuotraukos parengimas	Kompl.	1	1,000.00	1000.00
	Kadastrinių matavimų bylos parengimas	Kompl.	1	1,600.00	1600.00
PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS					
<u>Montavimo darbai</u>					
1	Duobės kasimas ir užkasimas spintos pamatui	vnt.	1	10.00	10.00
2	Spintos pamato tvirtinimas betonu	vnt.	1	10.00	10.00
3	Spintos montavimas ant pamato	kompl.	1	125.00	125.00
4	El. instaliacija ir apšvietimas skyde	kompl.	1	20.00	20.00
5	Jėgos kabeliai ir jų montavimo sistemos skyde	kompl.	1	20.00	20.00
6	Kontroliniai kabeliai ir jų montavimo sistemos skyde	kompl.	1	15.00	15.00
7	Tranšėjos kasimas ir užkasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliui	m	370	6.50	2,405.00

8	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.	m	370	0.72	266.40
9	Vamzdžio HDPEØ75mm montavimas paruoštoje tranšėjoje	m	370	1.58	584.60
10	El. kabelio, kai kabelio masė iki 1 kg, tiesimas vamzdžiuose, blokuose.	m	370	2.12	784.40
11	El. kabelio, kai kabelio masė iki 1 kg, tiesimas spintose.	m	4	3.80	15.20
12	Kontrolinio kabelio, kai kabelio masė iki 1kg, tiesimas vamzdžiuose, blokuose.	kompl.	1	15.00	15.00
13	Įžeminimo kontūro 10Ω įrengimas kalant elektrodus.	vnt.	1	25.00	25.00
14	Įžeminimo laidininko 25x4 mm klojimas tranšėjoje.	m	2	16.00	32.00
15	Kabelių varžų matavimas	vnt.	1	20.00	20.00
16	Rangovo aktas	vnt.	1	50.00	50.00
17	SCADA duomenų perdavimo komplektas	kompl.	1	458.00	458.00
18	Įžeminimo kontūro varžos matavimas.	vnt.	3	10.00	30.00
<u>Technologiniai matavimai</u>					
19	Panardinamo hidrostatinis vandens lygio matuoklio montavimas	kompl.	1	38.00	38.00
20	Plūdinio lygio daviklio montavimas	kompl.	2	46.00	92.00
<u>Valdymo ir kontrolės sistema</u>					
21	Programuojamas loginis valdiklis (PLV) su 3G ryšio moduliu, su maitinimo ir nepertraukiamo maitinimo (UPS) šaltiniais, tvirtinimo detalėmis, terminalais, jungiamaisiais laidais. montavimas	kompl.	1	1,520.00	1,520.00
22	Valdymo algoritmo sudarymas, kiti projektavimo darbai, dokumentacijos paruošimas	kompl.	1	1,623.00	1,623.00
23	Programavimo darbai	kompl.	1	2,050.00	2,050.00
24	Sistemos paleidimo derinimo darbai	kompl.	1	950.00	950.00
<u>Technologiniai matavimai</u>					
25	Panardinamas, hidrostatinis vandens lygio matuoklis su 10 m kabeliu. Instaliavimo vieta –buitinės nuotekos. Matavimo ribos – 0...2,5 m. Matavimo signalas 4...20 mA (arba 0-10V). Maitinimo įtampa –24 V DC. Sandarumas –IP 68.	kompl.	1	320.00	320.00

26	Plūdinis lygio daviklis komplekte su jungiamuoju kabeliu ir montažinėmis medžiagomis	kompl.	4	30.00	120.00
Valdymo ir kontrolės sistema					
27	Programuojamas loginis valdiklis (PLV) su GSM/GPRS ryšio moduliu, su maitinimo ir nepertraukiamo maitinimo (UPS) šaltiniais, tvirtinimo detalėmis, terminalais, jungiamaisiais laidais.	kompl.	1	3,580.00	3,580.00
28	PLV programavimo bei diagnostikos programinės įrangos paketas, licencijuotas CD	kompl.	1	2,500.00	2,500.00
Projektinė dokumentacija ir užbaigimo dokumentai					
1	Darbo projekto parengimas	kompl.	1	73,847.13	73,847.13
2	Išpildomųjų nuotraukų parengimas	Kompl.	1	3,780.00	3,780.00
3	Kadastrinių matavimų bylų parengimas	Kompl.	1	600.00	600.00
Pradinės sutarties vertė, Eur be PVM:					3,766,203.69
Papildomi susitarimai					
1	Papildomas susitarimas 2024-12-09 Nr. S-1748	Kompl.	1	111,518.19	111,518.19
2	Papildomas susitarimas pagal pakeitimų aktą Nr.1 (atsisakomi darbai)	Kompl.	1	-19,599.95	-19,599.95
2	Papildomas susitarimas pagal pakeitimų aktą Nr.1 (papildomi darbai)	Kompl.	1	91,329.03	91,329.03
Bendra kaina, Eur be PVM:					3,949,450.96
PVM tarifas (%)			21.00	PVM suma, Eur:	829,384.70
Bendra kaina, Eur su PVM					4,778,835.66

VPT informacijos medis

leškokite atsakymų

Viešųjų pirkimų tarnyba > VPĮ / PĮ DUK > Sutartys > Sutarčių keitimas

Menu

Sutarčių keitimas

Kaip atliekami sutarties pakeitimai turėtų būti apskaičiuojami vadovaujantis VPĮ 89 straipsnio 2 dalimi?

Atnaujintas: 2025 m. vasario 18 d.

Skti

Klausimas:

Kaip atliekami sutarties pakeitimai turėtų būti apskaičiuojami vadovaujantis VPĮ 89 straipsnio 2 dalimi?*

Atsakymas:

Kai sutarties keitimas dėl sukeičiamumo (t. y. atsisakymo ir papildomo įsigijimo) grindžiamas VPĮ 89 str. 2 d., tuomet pakeitimų apimtis skaičiuojama ir pakeitimo vertė yra laikomas skirtumas tarp atsisakomų ir papildomai įsigyjamų darbų, prekių ar paslaugų verčių, o ne tų verčių reikšmių suma.

Pvz., pradinė sutarties vertė 100 000 Eur be PVM. Vykdamt sutartį iškilo poreikis atsisakyti darbų (pagal VPĮ 89 str. 2 d.) už 7000 EUR (7% pradinės sutarties vertės) bei įsigyti papildomų darbų (pagal VPĮ 89 str. 2 d.) už 6000 EUR (6% pradinės sutarties vertės), tokiu atveju apskaičiuojant keitimo vertę imama grynoji pakeitimo vertė, taigi pagal šį punktą pakeitimo vertė yra 1000 EUR (1 proc. pradinės pirkimo sutarties vertės).

Pažymėtina, kad bet kuriuo atveju, praktikoje taikant aukščiau nurodytą taisyklę ir atliekant sutarties pakeitimus privalo būti atsižvelgiama ne tik į pakeitimų vertę (procentais) nuo pradinės sutarties vertės (VPĮ 89 str. 2 d. 2 p.), bet ir į kitas sąlygas numatytas VPĮ 89 str. 2 d. 1 ir 3 p., t. y. *bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė negali viršyti atitinkamų tarptautinio pirkimo vertės ribų, nurodytų VPĮ 4 straipsnio 1 dalyje ir pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties ar preliminariosios sutarties pobūdis*.

*DUK: Ar atliekant sutarties keitimus pagal VPĮ 89 str. (PĮ 97 str.) 1 d. 2 p. – 5 d. ir skaičiuojant pakeitimų apimtį (proc.), turi būti sumuojami atsisakomų ir vietoj jų įsigyjamų darbų vertė?



Ar šis straipsnis buvo naudingas?

Taip

Ne

9 iš 9 pažymėjo, kad tai naudinga

Turite daugiau klausimų? Pateikti užklausą

Return to top ^

Neseniai peržiūrėti straipsniai