Egz. Nr.

Editos Balčiūnienės IĮ

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija**

PROJEKTO STADIJA - **Techninis darbo projektas**

PROJEKTO DALIS - **Bendroji, melioracijos**

STATYBOS RŪŠIS – **Rekonstrukcija**

STATINIO KATEGORIJA – **Neypatingasis**

PASKIRTIS – **Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai**

UŽSAKOVAS - **Panevėžio rajono savivaldybės administracija**

PROJEKTO NR. - **25/2-TDP-BD-MS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT Nr.7874 Nr.14323	

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
EDITA BALČIŪNIENĖ PERSONAL ENTERPRISE
REPUBLIC OF LITHUANIA

A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2025

TURINYS

1. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas 1
2. Projekto sudėtis 2
3. Objekto vietovės schema 3
4. Projektavimo užduotis 4
5. Bendrieji statinio rodikliai 5
6. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų nužymėjimo aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas 6
7. Aiškinamasis raštas 7
8. Darbų kiekių santraukos 11
9. Statybos apimčių žiniaraščiai 16
10. Medžiagų poreikio žiniaraštis 21
11. Reperių katalogas 24
12. Reperių išsidėstymo schema 25
13. Suderinimų sąrašas 26
14. Techninės apecifikacijos 27
15. Įrenginių montavimo brėžiniai 34
16. Kvalifikacijos atestatai 46

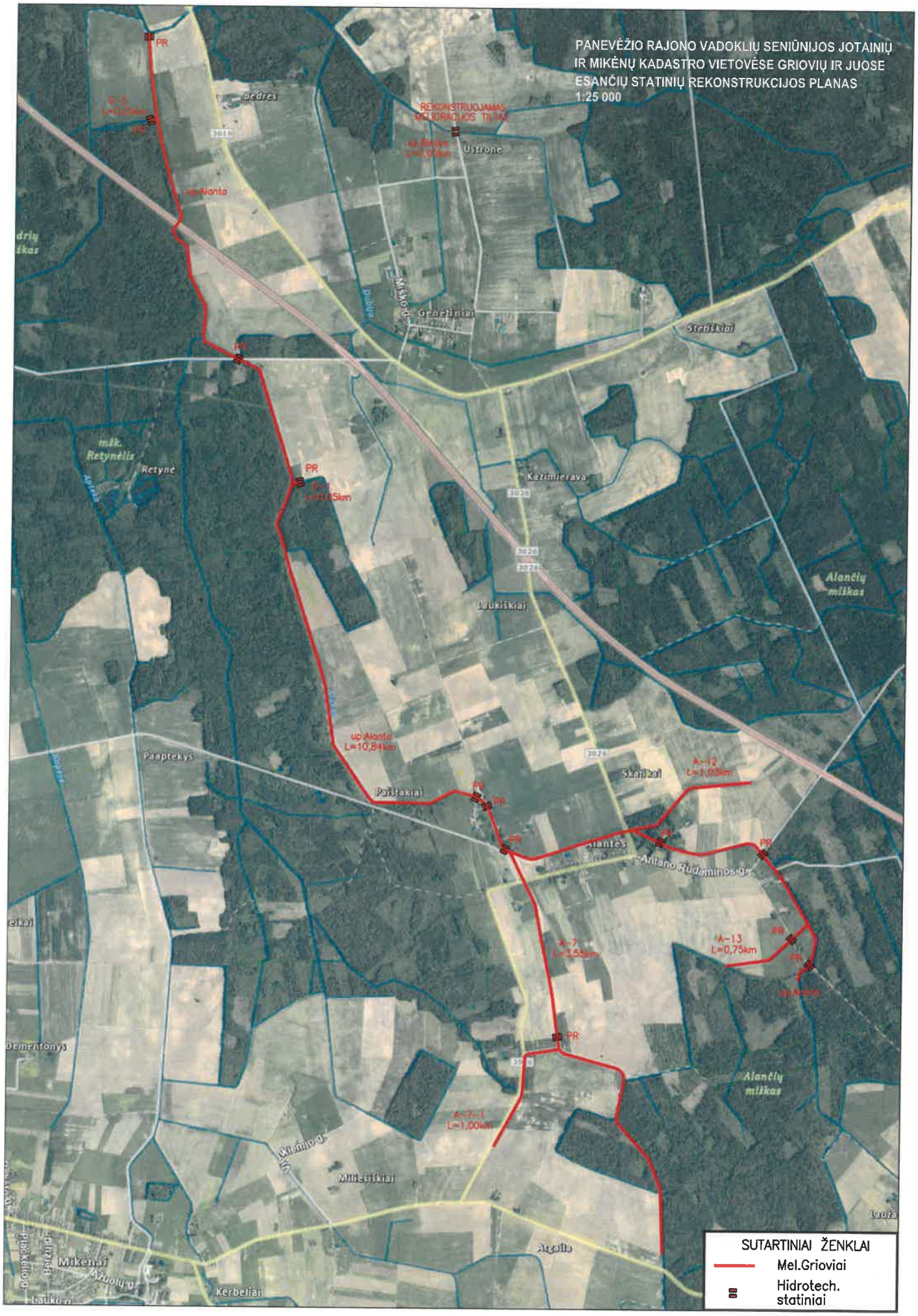
PROJEKTO SUDĖTIS

I TOMAS	II TOMAS	III TOMAS
Aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Tyrinėjimo dokumentacija

Atskirai pridedamų brėžinių

S Ą R A Š A S

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	PLANAS M 1 : 5000	3
2	GRIOVIŲ profiliai Mh 1 : 2000 Mv 1 : 100	1


PANEVĖŽIO RAJONO VADOKLIŲ SENIŪNIJOS JOTAINIŲ
IR MIKĖNŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE
ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJOS PLANAS
1:25 000
PR
Bedres
REKONSTRUJUOJAMAS MELIORACIJOS TINKLAS
up Nonta
Ustronė
Gražėtiniai
Staniškiai
mšk. Retynėlis
Retynė
Kazimierava
up Alanta
L=10,84km
Laukiškiai
Alančių miškas
Paaptekys
Poštakiai
Skaitkai
A-12
L=1,03km
Alantės
Antano Rudaminos g.
A-7
L=3,55km
A-13
L=0,75km
up Aanta
Dementonys
A-7-1
L=1,00km
Miltėtiškiai
Algaila
Mikėnai
Kerbeliai
Lauža
SUTARTINIAI ŽENKLAI
Mel.Grioviai
Hidrotech. statiniai

TVIRTINU:

2025 m. 02 mėn. 28 d.
Panevėžio rajono savivaldybės
administracijos direktorius
Edmundas Toliušis

„PANEVĖŽIO RAJONO VADOKLIŲ SENIŪNIJOS JOTAINIŲ IR MIKĖNŲ KADASTRO VIETOVĖSE GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REKONSTRUKCIJA“

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. Užsakovas

Panevėžio rajono savivaldybės administracija, įstaigos kodas 188774594, Vasario 16-osios g. 27, tel. (+370 45) 58 29 46, el. p. savivaldybe@panrs.lt. Kontaktinis asmuo – Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas Tomas Stasiškis, el. p. tomas.stasiskis@panrs.lt

1.2. Vykdytojas

Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu laimėjęs Tiekėjas.

1.3. Lėšų pobūdis

Projektas „Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“ finansuojamas iš 2022–2030 metų plėtros programos valdytojos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos žemės ir maisto ūkio, kaimo plėtros bei žuvininkystės plėtros programos, Pažangos priemonės lėšų.

1.4. Informacija apie projektą

Projekto pavadinimas – „Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija“.

Projekto tikslas – atlikti valstybei nuosavybės teise priklausančių blogos būklės melioracijos inžinerinių statinių rekonstravimo darbus, siekiant pagerinti valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos inžinerinių statinių būklę, užtikrinti jų tinkamą veikimą, mažinti paviršinių vandens telkinių taršą bei prisidėti prie potvynių prevencijos.

Projekto įgyvendinimo vieta – Panevėžio rajono savivaldybės teritorija.

2. PASLAUGŲ APIMTYS

Pagrindiniai orientaciniai siektini projekto rodikliai:*

Rekonstruotini melioracijos grioviai	apie 17,32 km
Rekonstruotini tiltai	1 vnt.

**Atlikus tyrinėjimus, techninio darbo projekto rengimo metu siektini rodikliai gali būti koreguojami;*

3. Projektavimo etapai

3.1.1. Tyrinėjimo medžiagos parengimas;
3.1.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą;
3.1.3. Techninio darbo projekto ekspertizės atlikimas;
3.1.4. Melioracijos statinių statybos leidimo gavimas.

3.2. Pateikiami dokumentai

Užsakovui pateikiami 3 melioracijos statinių rekonstravimo techninio darbo projekto spausdinti egzemplioriai ir 1 vnt. elektroninėje USB laikmenoje arba CD laikmenoje kartu su ekspertizės aktu (ekspertizė atliekama nepriklausomos įmonės), melioracijos statinių statybos leidimu ir privalomais derinimais.

3.3. Projektų apimtys

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas".

3.3.1. Techninio darbo projekto paskirtis:

- melioracijos statinių projekto ekspertizei atlikti;
- melioracijos statinių statybą leidžiantį dokumentą gauti (naujų statinių statybai ir rekonstravimui) ar kitaip įteisinti melioracijos statinių statybą;
- rekonstruoti melioracijos statinius ir patikrinti, ar juos galima pripažinti tinkamais naudoti. Projekte esančių duomenų sudėtis ir sprendimų kiekis, jų detalizavimas (teksto, skaičiavimų, brėžinių) turi būti pakankami Techninio darbo projekto paskirčiai įgyvendinti ir atitikti galiojančius normatyvinius dokumentus bei standartus.

3.3.2. Techninio darbo projekto sudėtis:

- bendrieji duomenys – melioracijos statinių projekto pavadinimas, kuriame turi būti tiksliai nurodyta vietovė, statinių pavadinimas, vietovės schema. Techninio darbo projekto sudėties (dalių) sąvadas;
- bendrieji techniniai rodikliai;
- aiškinamasis raštas (raštu pateikta trumpa parengtos tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų projektinių sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, ypatingi statybos atvejai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, principinių sprendinių trumpas aprašymas, apsauginės ir sanitarinės zonos);
- skaičiavimai melioracijos statinių parametrams nustatyti;
- techninės specifikacijos (techniniai reikalavimai) – raštu pateiktos projektiniams sprendiniams įgyvendinti reikalingos sąlygos, statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų techniniai reikalavimai, pagal kuriuos nustatoma melioracijos statinių statybos skaičiuojamoji kaina, sąlygos ir reikalavimai darbo projektui parengti, statybos darbų kokybės kontrolei vykdyti ir pastatytiems melioracijos statiniams naudoti;
- statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – tai projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi statybos kainai nustatyti ir statiniams pastatyti. Žiniaraščiai parengiami pagal atskirus melioracijos statinius arba jų rūšis;
- melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimais įvertinama statybos produktų, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kaina, visos papildomos išlaidos, susijusios su statyba (atstatymas arba kompensacinės išlaidos, laikinų inžinerinių tinklų įrengimas, projektavimo darbų, statinių statybos darbų techninės priežiūros, draudimo ir kt. išlaidos);
- projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;
- rengiant melioracijos statinių naujos statybos ir/ar rekonstravimo projektus, projekto sudėtyje privalo būti melioracijos statinių projekto aplinkos apsaugos dalis;
- inžineriniai skaičiavimai melioracijos statinių parametrams patikslinti;
- brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti;
- specifinių melioracijos sistemų bei statinių naudojimo nurodymai;
- darbo projekte turi būti įvertinti techninio projekto sprendiniai, privalomųjų dokumentų sąlygos projektui rengti.
- privalomųjų melioracijos sistemų ir melioracijos statinių (statinio) projekto rengimo dokumentų sudėtį ir jų rengimo tvarką nustato Melioracijos techninis reglamentas MTR

1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, ši užduotis ir projektavimo darbų rangos sutartis.

3.4. Projektavimo paslaugų ir su jomis susijusių paslaugų eiliškumas, kuriuos atlieka Vykdytojas

3.4.1. Privalomųjų projektavimo dokumentų parengimas/užsakymas;
3.4.2. Techninio darbo projekto parengimas, pagal parengtą tyrinėjimo medžiagą;
3.4.3. Techninio darbo projekto ekspertizės atlikimas;
3.4.4. Melioracijos statinių statybos leidimo gavimas.

3.5. Projekto derinimas, tvirtinimas

Projektas derinamas ir tvirtinamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

3.6. Nugalėtojui pateikiami privalomieji projektavimo dokumentai

- Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos planas;
- Techniniai rodikliai – pagrindiniai orientaciniai siektini statinių rodikliai.

Zita Bakanienė, tel. (+370 45) 58 25 76, el. p. zita.bakaniene@panrs.lt
Tomas Stasiškis, tel. (+370 45) 58 29 08, el. p. tomas.stasiskis@panrs.lt

Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	17,270
	Iš jų:		
3.1.2	rekonstruojamų	km	17,270
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	96
	Iš jų:		
4.3.1	rekonstruojamos	vnt	96
	6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	12
	Iš jų:		
6.1.1	rekonstruojamos	vnt	12
6.2	Tiltai	vnt	1
	Iš jų:		
6.2.1	rekonstruojami	vnt	1

Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų

SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
GRIOVIAI				
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 160 mm d 200 mm d 250 mm d 400 mm	28 vnt 53 vnt 13 vnt 1 vnt 1 vnt	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga; 2. Rinktuvų pajungimui; 3. Įrenginių montavimui pagal brėžinius
VANDENS PRALAIDOS				
2	Pralaidos tarpų tarp vamzdžių užtaisymui		1221,5 m	1. Siūlių užtaisymui pagal brėžinius; 2. Kelio dangos atstatymui.
G/B TILTAS				
3	Tilto rekonstravimui	Vienos angos g/b tiltas 6,5x6,7m	1 vnt	1.Armatūros ir betono paviršių padengimui antikorozine ir sukibimą gerinančia medžiaga; 2. Hidroizoliacijos sluoksnių įrengimui; 3. Armatūros sudėjimui; 3. Kelio dangos atstatymui; 4. Elementų montavimui pagal brėžinius.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcijos techninis darbo projektas parengtas Editos Balčiūnienės IĮ, Kranto g. 9-6, Panevėžys.

Rekonstruojami grioviai iškasti 1972-1981 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1972-1981 metais sudarytus melioracijos projektus.

Atstatant normalų dirbamų žemių sausėjimo procesą ir sustabdant nepageidaujamų deformacijų vystymąsi tikslinga atlikti šių griovių ir jų įrenginių rekonstravimą.

Ištyrinėtų griovių ilgis 17,270 km., rekonstruojama 17,270 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

Tyrinėjimus projektui paruošė ir techninį darbo projektą parengė Editos Balčiūnienės IĮ.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 17,270 km. griovių, jie priklauso Nevėžio upės baseinui. Pagrinde grioviai eina per dirbamus žemės plotus, dalis jų pamiške ir mišku. Neprižiūrimi grioviai ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Valant griovius vietomis buvo pažeistos šlaitų papėdės. Be reikalo išplatintos griovių vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri vegetacijos pabaigoje „patalu“ gula ant dugno sudarydama patvanką. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų. Tyrinėjimo metu nustatytas vagos hidraulinis nuolydis, atsižvelgta į vagos užaugimą žoline vandens augmenija.

Dalis Alantos up. ir A-12 griovio patenka į Alančių dvaro sodybos teritoriją (objekto kodas 374), šioje teritorijoje numatoma griovius palikti natūralioje būklėje. Numatyta rekonstruoti pralaidą įrengtą Alantos up. dvaro sodybos teritorijoje.

Pateiktos tyrinėjimų dokumentacijoje medžiagos pakanka kokybiškai paruošti projektą. Sudarant tyrinėjimų dokumentaciją vadovautasi melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 ir kitais galiojančiais normatyvais.

Deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukoje.

3. HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Projekte ištyrinėta 12 vnt. pralaidų ir 1 tiltas. Numatyta visas pralaidas rekonstruoti, joms reikalinga atstatyti kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį, aptrupėjusius antgalius rekonstruoti, užtaisyti siūles. Rekonstruojamam tiltui reiklainga įrengti turėklus, rekonstruoti betonines konstrukcijas paveiktas erozijos, įrengti hidroizoliaciją, įrengti signalinius stulpelius, patiltės tvirtinimą.

Atskirai kiekvienos pralaidos deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukoje.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Daugumoje ištyrinėtame objekte grioviuose esančios žiotys yra gelžbetoninės, kurios eksploatacijos eigoje nepasiteisino. Esant gilesniam įšalui žiočių ir rinktuvų sandūroje aižėjo rinktuvo vamzdžiai, ko pasekoje vykstant sufozijai žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. Tokios žiotys vadinamos „atitrūkusiomis". Žiotys atitrūksta ir dėl to, kad jos nevalomos. Sąnašos suželia tankia žoline augmenija, kuri trukdo vandeniui ištekėti, todėl pasekmės tos pačios, kaip ir pašalo paveiktų žiočių. Atitrūkusios žiotys – tai gerai veikiančių drenažo sistemų požymis.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta pastatyti melioracinius stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Valant griovius prie esamų drenažo žiočių visus darbus 2 m atstumu nuo jų atlikti rankiniu būdu.

Grioviuose esančių drenažo žiočių santrauka pateikiamos 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius						
		d - 110	d - 160	d - 200	d - 250	d - 300	d - 400	Viso
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	Alanta	12	31	7			1	***51***
2	A-7	5	14	3	1			***23***
3	A-7-1		3	1				***4***
4	A-12	3	3	2				***8***
5	A-13	8	2					***10***
	Viso:	***28***	***53***	***13***	***1***		***1***	***96***

5. APLINKOS APSAUGA

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų nėra. Vykdant darbus nebus pažeistas vandens režimas. Prie griovio esančios vandens apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Vykdant esamų melioracijos statinių rekonstrukciją, poveikio požeminiams vandenims nebus.

Vadovaujantis MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės" p.32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta ir 3-5 m apsaugos juosta. Prie griovio esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Atliekant rekonstravimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą. Rekonstravimo ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remonto naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Darbų metu bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

Dirvožemio apsauga

Prieš atliekant žemės kasimo darbus, turi būti nuimtas humusingas dirvožemis. Jį numatoma laikinai sandėliuoti, baigus darbus paskleisti pažeistose vietose. Pagrindiniai žemės darbai bus atliekami sausuoju metų laiku mechanizmais su vikšrine važiuokle, todėl fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemio suspaudimui ir tankio pokyčiams bus nežymus.

Biologinė įvairovė.

Numatomos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Saugomų teritorijų ir jų apsaugos zonų ribas, nepatenka į „Natūra 2000“ teritorijas. Alantos up. (13010110) ir griovio A-7 (13010112) rekonstravimo darbų plote saugotinų vertingų bei retų augalų augimviečių nėra. Į raudonąją knygą įrašytų paukščių perimviečių, gyvūnų, augalų ir grybų rūšių radaviečių-augimviečių nėra.

Vykdant Alantos up. (13010110) ir griovio A-7 (13010112) rekonstravimo darbus nebus šalinami saugotini želdiniai. Išsaugant šlaite esančius želdinius kurie netrukdo griovio valymui numatoma palikti. Rekonstruojamo Alantos up. (13010110) ilgis 10,840 km, griovio A-7 (13010112) ilgis 3,550 km paliekami želdiniai sudaro ne mažiau 15 % šio upelio ruožo. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų.

Melioracijos statinių projekto aplinkosauginėje dalyje numatomos 3 neigiamą poveikį mažinančios aplinkosauginės priemonės. Numatoma įrengti pavienių akmenų D 40-50 cm metinį sureguliuoto upelio dugne, Alantos up. (13010110) ruože tarp pk. 220+00-220+30, griovio A-7 (13010112) ruože tarp pk. 21+70-22+00, kur yra pakankamas nuolydis, kad netvenktų pralaidos, drenažo žiočių ir nesutrikdytų tinkamo melioracijos sistemų veikimo. Kita neigiamą poveikį mažinanti priemonė yra mišrios kliūties įrengimas upės vagoje Alantos up. (13010110) pk. 229+00, griovio A-7 (13010112) pk. 1+00. Kliūties įrengimui naudojami akmenys ir medžių rąstai. Kliūties ilgis 3 metrai, plotis apie 3 m. Medžių rąstai pritvirtinami 10 cm skersmens, kurie kalami į dugną ne mažiau kaip 1 metras. Akmenys dedami aplink įtvirtintą rąstą, taip suformuojant slenkstį. Trečioji vandens aeracijos sąlygas gerinanti priemonė Alantos up. (13010110) pk. 146+07, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 10(16), griovio A-7 (13010112) pk. 4+83, prie drenažo sistemos žiočių Nr. 5(8) numatome įrengti drenažinio vandens biologinio valymo sistemą.

6. SAUGA DARBE

Atliekant rekonstravimo darbus vadovautis galiojančiais saugos darbe normatyvais Nr. A1-22/D1-34 „DĖL DARBOVIEČIŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖSE NUOSTATŲ PATVIRTINIMO“. Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant kabelių ir kitų inžinerinių tinklų priežiūros atstovams.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

Atlikus griovių remonto darbus, jų tolesnės priežiūros darbai yra tokie:

a) periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
b) sistemingai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
c) saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
d) stebėti nuslinkimų atsiradimą, griovių šlaitų ir krantų krūmuotumą ir laiku juos šalinti.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų.

Šlaitų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekių 4-oje lentelėje.

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m^2
1	Alanta	126+90-164+92 170+54-213+06 216+80-235+30	9904	891,36
2	G-5	0+00-0+50	50	2,50
3	G-1	0+00-0+50	50	2,50
4	A-7	0+00-24+00 31+00-35+50	2850	256,50
5	A-7-1	0+00-10+00	1000	90,00
6	A-12	3+20-10+30	710	63,90
7	A-13	0+00-7+50	750	67,50
		Viso:	***15314***	***1374,26***

Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija

GRIOVIŲ DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Tankių krūmų kirtimas	Alanta	126+90-190+00 216+80-235+30	ha	2,42 0,70
		G-5	0+00-0+50	ha	0,03
		G-1	0+00-0+50	ha	0,03
		A-7	15+34-35+50	ha	0,80
		A-7-1	0+00-10+00	ha	0,50
		A-12	3+20-10+30	ha	0,40
		A-13	0+00-7+50	ha	0,53
			Viso:	***ha***	***5,41***
2	Retų krūmų kirtimas	Alanta	190+00-213+06	ha	1,61
		A-7	0+00-15+34	ha	1,07
			Viso:	***ha***	***2,68***
3	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	Alanta	126+90-213+06 216+80-235+30	ha	4,03 0,70
		G-5	0+00-0+50	ha	0,03
		G-1	0+00-0+50	ha	0,03
		A-7	0+00-35+50	ha	1,87
		A-7-1	0+00-10+00	ha	0,50
		A-12	3+20-10+30	ha	0,40
		A-13	0+00-7+50	ha	0,53
			Viso:	***ha***	***8,09***
4	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	Alanta	126+90-164+92 170+54-213+06 216+80-235+30	m‘/m^3	3802/3042 4252/3402 1850/1480
		G-5	0+00-0+50	m‘/m^3	50/20
		G-1	0+00-0+50	m‘/m^3	50/20
		A-7	0+00-24+00 31+00-35+50	m‘/m^3	2400/960 450/180
		A-7-1	0+00-10+00	m‘/m^3	1000/380
		A-12	3+20-10+30	m‘/m^3	710/284
		A-13	0+00-7+50	m‘/m^3	750/300
			Viso:	***m‘/m^3***	***15314/10068***
5	Griovio dugno valymas rankiniu būdu	Alanta	164+92-170+54	m‘/m^3	562/225
		A-7	24+00-31+00	m‘/m^3	700/280
			Viso:	***m‘/m^3***	***1262/505***

6	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	Alanta	126+90-164+92 170+54-213+06 216+80-235+30	m^3	2738 3062 1332
		G-5	0+00-0+50	m^3	18
		G-1	0+00-0+50	m^3	18
		A-7	0+00-24+00 31+00-35+50	m^3	864 162
		A-7-1	0+00-10+00	m^3	342
		A-12	3+20-10+30	m^3	256
		A-13	0+00-7+50	m^3	270
			Viso:	***m^3***	***9062***
7	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	Alanta	126+90-164+92 170+54-213+06 216+80-235+30	ha	3,80 4,25 1,85
		G-5	0+00-0+50	ha	0,05
		G-1	0+00-0+50	ha	0,05
		A-7	0+00-24+00 31+00-35+50	ha	2,40 0,45
		A-7-1	0+00-10+00	ha	1,00
		A-12	3+20-10+30	ha	0,71
		A-13	0+00-7+50	ha	0,75
			Viso:	***ha***	***15,31***
8	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas 2 kartus	Alanta	126+90-164+92 170+54-213+06 216+80-235+30	100 m^2	342,18 382,68 166,50
		G-5	0+00-0+50	100 m^2	2,50
		G-1	0+00-0+50	100 m^2	2,50
		A-7	0+00-24+00 31+00-35+50	100 m^2	216,00 40,50
		A-7-1	0+00-10+00	100 m^2	90,00
		A-12	3+20-10+30	100 m^2	63,90
		A-13	0+00-7+50	100 m^2	67,50
			Viso:	***100 m^2***	***1374,26***
9	Drenažo žiočių PE-110 mm pakeitimas	Alanta		vnt	12
		A-7		vnt	5
		A-12		vnt	3
		A-13		vnt	8
			Viso:	***vnt***	***28***
10	Drenažo žiočių PE-160 mm pakeitimas	Alanta		vnt	31
		A-7		vnt	14
		A-7-1		vnt	3
		A-12		vnt	3
		A-13		vnt	2
			Viso:	***vnt***	***53***
11	Drenažo žiočių PE-200 mm pakeitimas	Alanta		vnt	7
		A-7		vnt	3
		A-7-1		vnt	1
		A-12		vnt	2
			Viso:	***vnt***	***13***

12	Drenažo žiočių PE-250 mm pakeitimas	A-7		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
13	Drenažo žiočių Ø 400 mm pakeitimas	Alanta		vnt	1
			Viso:	***vnt***	***1***
14	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis			m^3	
			Viso:	***m^3***	***56***
15	Dirbtinių kliūčių išardymas			m^3	
			Viso:	***m^3***	***643***
16	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus				
			Viso:	***m^3***	***45***
17	Pralaidos signalinių stulpelių atstatymas	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	vnt	32
		G-5	0+24	vnt	4
		G-1	0+16	vnt	4
		A-7	14+60	vnt	4
		A-13	1+64	vnt	4
			Viso:	***vnt***	***48***
18	Pralaidos antgalių remontas betono mišiniais				
			Viso:	***m^3***	***10***
19	Žvyro dangos atstatymas virš pralaidos	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^3	80
		G-5	0+24	m^3	10
		G-1	0+16	m^3	10
		A-7	14+60	m^3	10
		A-13	1+64	m^3	10
			Viso:	***m^3***	***120***
20	Vamzdyno liemens atkasimas ekskavatoriumi/užtūrų įrengimas/ vandens pašalinimas	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^3	98/10/20 90/10/20 95/10/20 96/10/20 97/10/20 94/10/20 100/10/20 95/10/20
		A-7	14+60	m^3	86/5/10
		A-13	1+64	m^3	82/5/10
			Viso:	***m^3***	***933/90/180***

21	Vamzdyno liemens atkasimas rankiniu būdu	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^3	5 5 5 4 5 5 6 4
		A-7	14+60	m^3	3
		A-13	1+64	m^3	3
			Viso:	***m^3***	***45***
22	Viela d 3B I	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m‘/kg	180,88/9,94 529,72/29,11 180,88/9,94 180,88/9,94 180,88/9,94 312,00/17,16 312,00/17,16 312,00/17,16
		A-7	14+60	m‘/kg	151,50/8,40
		A-13	1+64	m‘/kg	102,20/5,60
			Viso:	***m‘/kg***	***2442,94/134,35***
23	Geotekstilė	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^2	45,92 134,48 45,92 45,92 45,92 78,78 78,78 78,78
		A-7	14+60	m^2	37,50
		A-13	1+64	m^2	24,22
			Viso:	***m^2***	***616,22***
24	Vielos tinklelis „Akutės“ 30x30	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^2/kg	29,26/109,48 85,69/320,62 29,26/109,48 29,26/109,48 29,26/109,48 50,18/187,72 50,18/187,72 50,18/187,72
		A-7	14+60	m^2/kg	23,85/89,25
		A-13	1+64	m^2/kg	15,40/57,54
			Viso:	***m^2/kg***	***392,52/1468,49***

25	Betono mišiniai	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^3	3,36 9,84 3,36 3,36 3,36 5,72 5,72 5,72
		A-7	14+60	m^3	2,85
		A-13	1+64	m^3	1,82
			Viso:	***m^3***	***45,11***
26	Vamzdyno liemens užpylimas ekskavatoriumi sutankinant gruntą	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^3	103 95 100 100 102 99 106 99
		A-7	14+60	m^3	89
		A-13	1+64	m^3	85
			Viso:	***m^3***	***978***
27	Užtūrų išardymas	Alanta	127+32; 154+43; 198+70; 199+92; 203+38; 215+77; 224+07; 233+73	m^3	10 10 10 10 10 10 10 10
		A-7	14+60	m^3	5
		A-13	1+64	m^3	5
			Viso:	***m^3***	***90***
	Gamtosauginės priemonės				
28	Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas	Alanta A-7	229+00 1+00	kompl.	2
	Medžio rąstų (Ø0,5, L=3m) tvirtinimas upės vagoje			m^3	1,2
	Akmenų metinio formavimas upės vagoje			m^3	3,8
	Natūralios kliūties tvirtinimas kuolais (Ø 0,1 m, L=1,5m)			vnt	12
29	Pavienių akmenų (d 40-50 cm) įrengimas upės dugne	Alanta	220+00-220+30	m^3	3
		A-7	21+70-22+00	m^3	3
			Viso:	***m^3***	***6***
30	Drenažinio vandens biologinio valymo sistema	Alanta	146+07	vnt	1
		A-7	4+83	vnt	1
			Viso:	***vnt***	***2***

TILTO PER BIKILIO UP. PK. 28+00 REKONSTRAVIMO DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekiai
1	2	3	4
	I PARUOŠIAMIEJI DARBAI		
1	Griovio šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	100m²	6,0
2	Griovio dugno valymas ekskavatoriumi, kai sąnašų 0,4 m/rankiniu būdu	100 m/m³	0,50/3,0
3	Laikinų kelio ženklų įrengimas	vnt.	4
4	Laikinų vandens pylimų įrengimas iš privežamo grunto	m³	100
5	Kelio dangos nustūmimas nuo tilto buldozeriu 10 m atstumu	m³	60
6	Vandens atsiurbimas iš darbo vietos	m³	260
	II TILTO REMONTAS		
1	Atskilusio betono nudaužymas	m²	36
2	Patiltėje suskilusios šlaito tvirtinimo plokštės nuardymas ir įrengimas iš monolitinio betono/skaldos užpylimas	m³/ m³	1,9/2,0
3	Senų metalinių turėklų pašalinimas	t	0,20
4	G/b paviršių nuvalymas smėliasrove/nuplovimas aukšto slėgio srove	m²	170
5	Armatūros šalitilčio bortuose sudėjimas	t	0,059
6	Šalitilčio bortų apibetonavimas	m³	3,0
7	Angų vandens nubėgimo vamzdžiams pragręžimas šalitilčiuose	vnt/ m³	4/0,36
8	PE d 110 mm vamzdžių (vandens nubėgimo angoms) įmontavimas	vnt/m	4/2,4
9	Išlyginamojo betono sluoksnio ant tilto perdangos įrengimas (3-5 cm)	m² /m³	44/1,76
10	2 sl. prilydomosios hidroizoliacijos įrengimas	m²	44
11	Armuoto betono dangos įrengimas (20 cm)	m²/ m³	44/8,8
12	Atsidengusios armatūros padengimas apsauginiu gruntu:	m²	12
	- apsauginis gruntas	kg	24
13	Betono konstrukcijų padengimas sukibimą gerinančiu gruntu:	m²	200
	- gruntas betonkontakt	l	66
14	Betono konstrukcijų defektų užtaisymas betono mišiniu	m³	4,4
	- betono C30/37 mišinys	m³	4,2
	- remontiniai mišiniai	kg	745
15	Metalinių turėklų montavimas ir nudažymas prieškoroziniais dažais	t	0.294
16	Tilto g/b elementų nupurškimas (nutepimas) remontiniu mišiniu	maiš/kg	20/500
	- remontinis mišinys	kg	500
17	Patiltės stiprinimas akmenų metiniu	m²/m³	65/15
	- akmenys d 15-20 cm	m³	15

1	2	3	4
	III UŽBAIGIAMIEJI DARBAI		
1	Laikinų kelio ženklų išardymas	vnt.	4
2	Signalinių stulpelių su atšvaitais pastatymas	vnt	8
3	Kelio su žvyro danga atstatymas, kai smėlio pasluoksnis 30 cm	m	20
4	Laikinų vandens pylimų ir išardymas	m^3	100
5	II gr. grunto kasimas rankiniu būdu latakų įrengimui	m^3	27
6	10 cm storio žvyro sluoksnio įrengimas latakams	m^3	4
7	Latakų L-PE50-3,0 įrengimas	vnt.	4
8	Pažeistų vietų atpsėjimas žolių sėklų mišiniu, užpilant juodžemiu	m^2	360
9	Statybinio laužo išvežimas 20 km atstumu	m^3/t	10/25

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **1 Pralaidų rekonstravimas**

2025.02.19

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Pralaidų rekonstravimas			
1	**H19K-14**	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	23.52	48.0
2	**MN5-28**	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15	100m3	26.28	1.2
3	**MN8P-1207**	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas	m3	229.0	10.0
4	**MN1-5**	Pralaidos atkasimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	39.401	0.933
5	**MN1-4**	Užtūrų supylimas supylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	2.991	0.09
6	**MN1-176**	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	38.394	1.8
7	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15	10m3	88.2	4.5
8	**MN7-52**	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15	m	537.46	1221.5
9	**MN1-4**	Vamzdynų užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	32.499	0.978
10	**H11K-5**	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	276.774	9.78
11	**MN1-4**	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	2.991	0.09

Viso skyriuje 1 1297.51

Viso žiniaraštyje 1 1297.51

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **2 Griovių rekonstravimas**

2025.02.19

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		2 Griovių rekonstravimas			
1	MN7-31	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	1947.6	541.0
2	MN7-33	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	300.16	268.0
3	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	283.15	8.09
4	MN7-2	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15	100m	747.323	153.14
5	MN7-8	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m k9=1.15	m3	1439.25	505.0
6	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15	t. m3	145.898	9.062
7	MN7-4	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	20.362	15.31
8	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas 2 kartus k4=2.0, k9=1.15	ha	261.109	13.7426
9	MN7-8	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties kliūtimis k9=1.15	m3	159.6	56.0
10	MN3-174-110	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	282.8	28.0
11	MN3-174-160	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	548.02	53.0
12	MN3-174-200	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15	vnt.	137.54	13.0
13	MN3P-0301	Plastikinių žiočių klojimas ir prijungimas prie drenažo rinktuvų , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15	vnt.	6.9	1.0
14	MN3-78-1	400 mm skersmens žiočių įrengimas griovyje k9=1.15	vnt.	18.45	1.0
15	MN1-5	Dirbtinių kliūčių ardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	27.154	0.643
16	H06P-1	Dirbtinių kliūčių liekanų kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km	t	9.99	37.0
17	MN7-51	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	333.45	45.0

Viso skyriuje 2 6668.756

Viso žiniaraštyje 2 6668.756

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **3 Tilto rekonstravimas**

2025.02.19

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		3 Tilto rekonstravimas			
1	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu k9=1.15	100m2	5.1	6.0
2	MN7-2	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15	100m	2.44	0.5
3	H18K-3	Laikinų kelio ženklų pastatymas k9=1.15	vnt.	7.4	4.0
4	MN1-5	Užtūrų ir pylimų supylimas iš privežto grunto vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	4.223	0.1
5	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	55.458	2.6
6	MN1-36	II grupės grunto kasimas nuo tilto dangos ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15	t. m3	1.008	0.06
7	H75T-24	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas	t	9.24	0.2
8	F9-3	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03	t	14.994	0.294
9	R11-129	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių	m2	15.12	36.0
10	F6-2-5	Monolitinės gelžbetonio sienos patiltėje išardymas k4=0.7, k8=1.04, k9=1.15	m3	23.94	1.9
11	F6-2-5	Monolitinės gelžbetonio sienos įrengimas k8=1.04, k9=1.15	m3	34.2	1.9
12	F1-4-3	Skaldos užpylimas patiltėje	m3	2.0	2.0
13	N6-150	Betoninių paviršių apdorojimas smėliasroviu aparatu k8=1.15, k9=1.15	m2	85.0	170.0
14	R11-76-22	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15	100m2	12.24	1.7
15	HP8-1-7	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15	10m2	12.0	1.2
16	N15P-1002	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15	100m2	5.0	2.0
17	H76T-31	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15	m3	96.8	4.4
18	H72T-3	Šalitilčio blokų betonavimas k8=1.04, k9=1.15	m3	11.7	3.0
19	MN8-61	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas k9=1.15	100 t	1.261	0.00059
20	MN8-188	Angų vamzdžių montavimui įrengimas betoninėse konstrukcijose k9=1.15	m3	17.28	0.36
21	N22-265	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15	10 vnt.	2.16	0.4
22	N13-43	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu	100m2	0.48	0.44
23	N27-207	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15	100m2	4.092	0.44

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
24	H75T-42	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15	m2	36.08	44.0
25	N27-142	20 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15	100m2	23.98	0.44
26	N27P-64-1	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15	100m2	0.581	0.44
27	H76T-42	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15	m2	98.4	120.0
28	MN8-163	Patiltės tvirtinimas akmenimis, kai šlaito nuolydis statesnis kaip 1:3 k9=1.15	100m3	10.29	0.15
29	H19K-14	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15	vnt.	3.92	8.0
30	H06P-1	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km	t	6.75	25.0
31	MN1-4	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.323	0.1
32	MN2-14	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15	100m2	28.08	3.6
33	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15	t. m3	1.61	0.1
34	N42-15	10 cm storio pasluoksnio iš žvyro įrengimas k9=1.15	100m2	8.04	0.4
35	MN3P-0801	Latakų (L-50PE) kasimas, paklojant šlaitų tvirtinimo demblius , kai latako griovio gylis daugiau 2,5 m iki 3 m k9=1.15	vnt.	73.6	4.0
36	MN5-23	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15	100m	5.852	0.2
37	H18K-3	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15	vnt.	5.18	4.0

Viso skyriuje 3 728.822

Viso žiniaraštyje 3 728.822

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **4 Gamtosauginės priemonės**

2025.02.19

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
		1 Gamtosauginės priemonės			
1	**MN1-5**	Bermos formavimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	t. m3	2.534	0.06
2	**MN1-115**	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	10m3	7.84	0.4
3	**MN2-14**	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m2	4.992	0.64
4	**N27P-66-1**	Geotekstilės paklojimas (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m2	0.15	0.06
5	**N57P-2102**	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m	11.024	0.26
6	**N11P-1304**	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt)	m2	0.96	6.0
7	**HP9-2-2**	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15	100vnt	0.566	0.96
8	**MN1-5**	Vingių formavimas prie akmenų metinių II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (2 vnt) k4=1.2, k9=1.15	t. m3	0.608	0.012
9	**N27P-66-1**	Drenažinio kilimo paklojimas prie BVS žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15	100m2	0.15	0.06
10	**H12K-11**	Akmenų metinių įrengimas (2 kompl.) k9=1.15	100 m3	16.68	0.06
11	**MN8-64**	Akmenų užtvankų su rąstais įrengimas (2 vnt) k9=1.15	t. m3	0.308	0.0072

Viso skyriuje 1 45.812

Viso žiniaraštyje 4 45.812

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3		0.9	
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		1.0	
				Iš viso:	
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		19.22	
120341	Plieninė viela	kg		26.2	
1120030	Statybinės vinys	kg		8.63	
1120038	Elektrodai	kg		0.28	
1120049	Statybiniai varžtai	kg		0.75	
1120084	Statybiniai apkaustai	t		0.0015	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.059	
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t		0.0021	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		83.44	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000212	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.2655	
10	Armatūra	t		0.228	
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2		48.4	
11-5	Vielos tinklas betonavimui 30x30 mm	m2		392.520475	
60	Metalinės konstrukcijos	t		0.294	
6158	Plieninė viela d 3BI	t		0.13435	
920	Suvirinimo elektrodai	t		0.00294	
940	Tvirtinimo detalės	t		0.00864	
950	Vinys	t		0.0038	
				Iš viso:	
	2 VAMZDŽIAI				
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		2.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		28.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		53.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		13.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		94.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		13.0	
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m		2.4	
				Iš viso:	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		6.6	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		1.76	
573015	Neplautas žvyras	m3		4.2	
573019	Augalinis gruntas	m3		3.17	
573022	Gamtinis smėlis	m3		5.1	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		148.45	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0.82	
1573030	Lauko akmenys	m3		6.6	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		172.5	
2900051	Smėlis	m3		43.0	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
2900072	Rulonine filtracine medžiaga	m2		32.15	
2900076	Akmenys	m3		23.37	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		3.86	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		6.3	
624-158	Neaustinė geotekstilė 100g/m2 (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2		616.22	
624-47	Neaustinė geotekstilė grunto sluoksnių atskyr.,filtr.ir dren. HaTe B 600 BAW	m2		36.0	
880	Dolomito skalda	m3		2.48	
				Iš viso:	
	4 APDAILOS MEDŽIAGOS				
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg		0.924	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		66.0	
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t		0.003234	
792	Gruntas	t		0.00147	
				Iš viso:	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		1.2	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		2.44	
534034	Mediniai klojinių skydai	m2		0.5148	
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		0.616	
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3		0.0477	
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3		0.0342	
1534051	Apvali miško medžiaga	m3		0.0291	
440	Pjautinė miško medžiaga (spygl.)	m3		0.247	
450	Neapipjauta miško medžiaga	m3		2.4	
460-51	Kuolai	m3		0.24	
				Iš viso:	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t		0.0264	
230075	Bitumo gruntas	t		0.00264	
570281	Bitumo mastika	t		0.01012	
900081	Neorganinis erdvinis šlaitų tvirtinimo demblis	m2		148.0	
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		2.0	
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg		24.0	
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2		88.0	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		114.52	
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg		120.0	
554-75	Remontiniai mišiniai	kg		745.0	
				Iš viso:	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt		13.0	
G-9736	LATAKAI L-4	vnt		2.0	
				Iš viso:	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600127	Kelių betonas C25/30	m3		8.8	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		66.5395	
				Iš viso:	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
210026	Mineralinės trąšos	kg		10.53	
570885	Vanduo	m3		9.532	
810042	Skudurai	kg		0.044	
830019	Maišinis audinys	m2		4.84	
1020040	Techninis propano-butano mišinys	m3		0.0254	
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg		24.992	

23

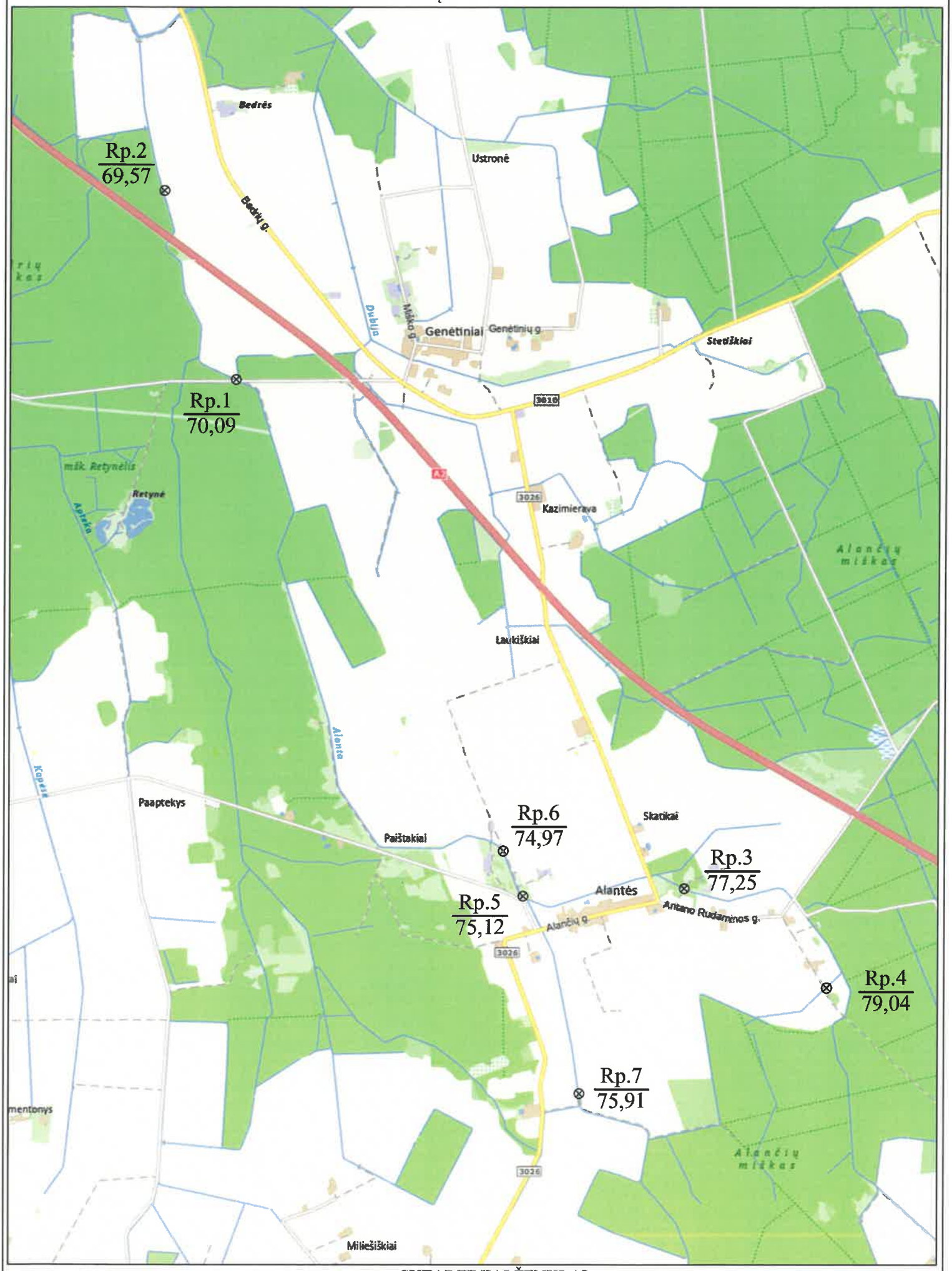
Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
1210004	Techninis deguonis	m3		0.173	
1220060	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		56.0	
1260356	Pelkiniai augalai	vnt		115.2	
1810042	Skudurai	kg		0.024	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		12.22	
2900069	Dirvožemis	m3		30.78	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.01184	
2900101	Velėna	m2		13.2	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		26.0	
				Iš viso:	
	14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS				
6167	Gruntas	m3		100.0	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Alantos up įrengtoje pralaidoje, pk. 154+43	Ištekėjimo antgalio viršus	70,09
2	Laikinas	Alantos up dešiniajame krante stambus akmuo, ties pk. 138+00	Akmens viršus	69,57
3	Laikinas	Alantos up įrengtoje pralaidoje, pk. 215+77	Signalinio stulpelio viršus	77,25
4	Laikinas	A-13 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 1+64	Signalinio stulpelio viršus	79,04
5	Laikinas	Alantos up įrengtoje pralaidoje, pk. 203+38	Signalinio stulpelio viršus	75,12
6	Laikinas	Alantos up įrengtoje pralaidoje, pk. 199+92	Signalinio stulpelio viršus	74,97
7	Laikinas	A-7 griovyje įrengtoje pralaidoje, pk. 14+60	Ištekėjimo antgalio viršus	75,91

REPERIŲ IŠSIDĖSTYMO SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Derinusio pareigos, v. ir pavardė	Įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	Techniniai sprendimai, projektas, tyrinėjimo dokumentacija, sąmatos	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas, žemės naudojimas	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Vadoklių seniūnija	Seniūnė	Projekto plane	Suderinta
3	Projektas	Telia Lietuva, AB	Tinklo resursų administravimo komandos vyr. inžinierius	Projekto plane	1. Prieš tris paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. 2. Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu ir dalyvaujant Telia Lietuva, AB atstovui.
4	Projektas	ESO, AB	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius	Projekto plane	Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti ESO, AB atstovą el. kabelių vietos nustatymui. Elektros tinklų ir dujotiekio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu, gauti sutikimą žemės kasimo darbams.
5	Projektas	UAB „Skaidula“	Projekto vadovas	Projekto plane	1. Prieš darbų pradžią iškviesti bendrovės atstovą. Tel. 8 610 13957 arba office@skaidula.lt. 2. Darbus UAB „Skaidula“ tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.
6	Projektas	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos	Panevėžio–Utenos teritorinio skyriaus Vyriausioji specialistė	El. pašte	Suderinta

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Konkretaus techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos griovių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus: rekonstruoti 17,27 km griovių, nukertant nuo šlaitų įvairaus tankumo krūmų 8,09 ha, iškasant 10573 m3 sąnašų; numatoma išardyti dirbtines kliūtis griovyje- 643 m3, pašalinant medžių nuovartas, šiukšles ir kt. užtvankas; išvalyti sąnašas iš pralaidų vamzdžių- 45 m3. Projekte reikia pakeisti senas žiotis naujomis plastikinėmis – 96 vnt (d 110 mm- 28 vnt, d 160 mm-53 vnt, d 200 mm- 13 vnt, d 250 mm- 1 vnt ir d 400 mm- 1 vnt; reikės rekonstruoti pralaidas, užtaisant sandūras tarp vamzdžių- 1221,5 m, užbetonuojant antgalių išdaužas, išbyrėjimus- 10 m³, įrengiant signalinius stulpelius- 48 vnt prie pralaidų ir atstatant žvyro dangas 120 m³.

Rekonstruojamas vienos angos g/b tiltas (Bikilio up. 28+00):

1. Bikilio up. g/b tiltas nuvalomas smėliasrove, pašalinami sulūžę metaliniai turėklai;
2. Nustumiama žvyro danga nuo pedengimo plokščių. Plokštės ir kt. betono konstrukcijos nuvalomaos smėliasroviu, nuplaunamos aukšto spaudimo vandens srove.
3. Pašalinamas atitrūkęs betonas, sudedama šalitilčio blokuose armatūra ir apibetonuojami (3 m³);
4. Ant perdengimo plokščių paklojamas išlyginamasis betono sluoksnis (1,76 m³), ant jo- 2 sluoksnių prilydomoji hidroizoliacija (44 m²), virš jos- 20 cm storio armuoto betono danga (8,8 m³);
5. Visi tilto g/b elementai, turintys sąlytį su atmosfera, nupurškiami arba nutepami remontiniu mišiniu;
6. Sumontuojami ir nudažomi nauji metaliniai turėkliai (0,294 t), papiltė sustiprinama akmenų metiniu (15 m³). Atstatoma žvyro danga (20 m), pastatomi signaliniai stulpeliai (8 vnt).
7. Prietiltėse suformuojami vandens nuvedimo į griovį latakai L-PE50-3,0 (4 vnt).

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Dirvožemiai

Plote vyrauja priemolio ir priesmėlio gruntai, vietomis- durpė. Rengiant rekonstrukcijos projektą vadovautasi dirvožemių laboratoriniais tyrimais pirminiam projektui parengti, buvo naudojami išrašai iš pirminio arba rekonstrukcijos projekto.

Geležingumo požymiai projekte nepastebėti.

2.2. Požeminiai vandenys

Šaltiniuotų plotų objekte nėra.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki rekonstrukcijos darbų pradžios yra parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Projektas suderintas su Panevėžio raj. savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus vyr. inžinieriumi melioratoriumi, Panevėžio raj. savivaldybės administracijos Vadoklių seniūnijos seniūnu , Telia Lietuva, AB tinklo resursų adminitravimo komandos vyr. inžinieriumi, ESO, AB elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinieriumi, UAB „Skaidula" projekto vadovu, Kultūros paveldo departamentu prie KM Panevėžio-Utenos skyriaus specialiste ir kitais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurie turi sąveikos su įgyvendinamu projektu.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

3.2.Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai: atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo žiočių, pralaidų ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3.Žemės darbai

Vykdant žemės darbus vadovautis Statybos techniniu reglamentu STR 1.06.01:2016- „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra".

Rangovas atlieka kasimą, užpylimą, sutvirtinimą, perteklinio iškasto grunto išvežimą, išlyginimą po pamatais ir dangomis, statybos aikštelės niveliavimą, statybų vietos išlyginimą, netinkamų medžiagų išvežimą, taip pat visų kitų su statybomis susijusių ir neplanuotų žemės darbų atlikimą.Visi kasimo darbai turi būti atliekami taip, kad sudarytų kuo mažiau nepatogumų ir trukdymų. Visa iškasta medžiaga turi būti supilta taip, kad ji nekeltų pavojaus darbus atliekančiam personalui. Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas ir apsauga, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas .

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (kelio danga, žalios vejos) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tiktai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal saugos statyboje nurodytas sąlygas ir normatyvus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.4.Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos

projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. **Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.**

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 pusl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

1 lentelė. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Vandens pralaidos	
1	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
2	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
3	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
4	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
5	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
6	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	+/-2 cm
7	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
8	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
9	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
10	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
11	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis	+ neribojamas -20 cm

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimas tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC

armatūrą siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

4.4. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą, tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus. Želdinius šalinti nuo griovio šlaitų, vadovaujantis atrankiniu kirtimu, medžius, didesnius, kaip 12 cm, nekirsti, palikti, jeigu jie auga ne arčiau, kaip 15 m nuo drenažo linijos. Nukirstus krūmus/medžius sukrauti į krūvas ant griovio krašto, pakrauti ir išvežti.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdant darbus Rangovas privalo vadovautis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje Nr.A1-22/D1-34 „DĖL DARBOVIEČIŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖSE NUOSTATŲ PATVIRTINIMO“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Prieš darbų pradžią išsikviesti Telia Lietuva AB ir ESO, AB ir UAB „Skaidula“ atstovus (žiūr. „suderinimų sąrašas“) kabelių trasai nustatyti ir pažymėti. Tinklų apsaugos zonoje darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovams.

Projekte numatyti gaminių ir medžiagų (pagal medžiagų poreikio žiniaraštį), naudojamų melioracijos statiniams minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

2 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	2	3	4
1	Drenažo žiotis PE d 110 mm	Vamzdis d 110 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 110 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
2	Drenažo žiotis PE d 160 mm	Vamzdis d 160 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 160 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
3	Drenažo žiotis PE d 200 mm	Vamzdis d 200 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 200 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
4	Drenažo žiotis PE d 250 mm	Vamzdis d 250 mm iš antrinio aukšto tankio polietileno (II PEHD), spalva-juoda, ilgis – 4 m, skersmuo- 250 mm, slėgio klasė PN 2,5.	Standartas IST 1063988-19
5	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
6	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
7	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos išduotais sertifikatais
8	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, - 1 cm
9	Betonas pralaidų antgaliams, siūlėms ir tilto plokščių pasluoksniui, išdaužoms užtaisyti	Betono mišiniai C 30/37	Betonas C 30/37 XF4; atsparumo šalčiui markė F200; nelaidumas vandeniui markė W6; didžiausias chloridų kiekis betone C10,2 (0,2%); Betonui su armatūra draudžiama naudoti kalcio chlorido arba chloridų turinčių priedų.
10	Latakai L-4	L-800, B-640, H-375, armatūra AI 2,26kg	Gelžbetoniniai latakai- 800, B-640, H-375, armatūra AI 2,26 kg
11	Plokštės P-5-10	L-490, B-900, H-80, armatūra AI 1,4kg	Gelžbetoninės plokštės L-490, B-900, H-80, armatūra AI 1,4 kg
12	Armatūra	Plienas d 8, d 10 mm, d 12 mm	Plienas karštai valcuotas, klasė AI ir AIII
13	Drenažinis kilimas – demblys prie drenažo žiočių	Secudrain R201 ES-601	Masė 200g/m^2, storis 2,64 cm
14	Žvyro danga pravažiavimui virš pralaidų ir tilto	Karjerinis žvyras	Žvyro granulometrinė sudėtis- 0/16, 0/45.

3 lentelė. Reikalavimai tilto plokščių apatiniame sluoksnyje naudojamoms hidroizoliacinėms medziagoms

Savybės	Reikalavimai dangai		Bandymai
	Klijuojamai	Prilydomai	
Poliesterinio sluoksnio svoris, g/m2	180 - 250	180 - 250	LST 1356:1994
Polimerais modifikuoto bitumo kiekis, % nuo hidroizoliacijos masės	≥70	≥80	LST 1356:1994
Juostos storis, mm	3,0 - 3,7	3,2 - 5,5	LST 1356:1994
Produkto masė, g/m2	3000	5000 - 5500	-
Bitumo kiekis prilydimui, g/m^2	-	1000	-
Nutraukimo jėga tempiant, N - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	8≥50	≥ 850	LST 1356:1994
Santykinis pailgėjimas, % - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	≥ 40	≥40;	LST 1356:1994
Nelaidumas vandeniui po 24 h, 3 bar	Nelaidi	Nelaidi	LST 1356:1994

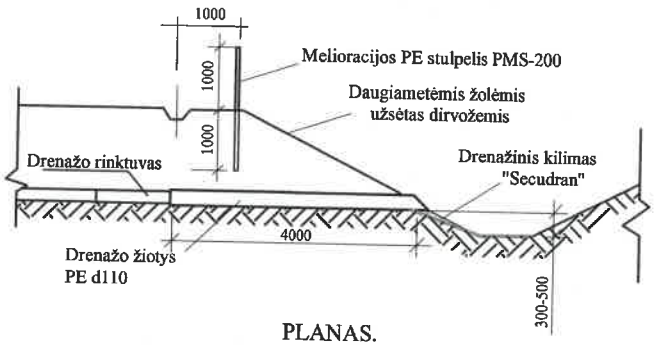
Hidroizoliacinės medžiagos ant betoninio pagrindo klojamos dviem sluoksniais. Esant dvisluoksnei sistemai, medžiagos gali būti dviejų rūšių: apatiniam sluoksniui ir viršutiniam sluoksniui. Ritininės hidroizoliacinės medžiagos gali būti klijuojamos arba prilydomos. Ritininės hidroizoliacinės medžiagos turi tenkinti bendrus reikalavimus, išdėstytus 3 ir 4 lentelėse. Ritininių medžiagų matmenų nukrypimai neturi viršyti leistinų normų, nustatytų LST 1355:1994.

4 lentelė. Reikalavimai virsutiniame sluoksnyje naudojamoms hidroizoliacinėms medžiagoms

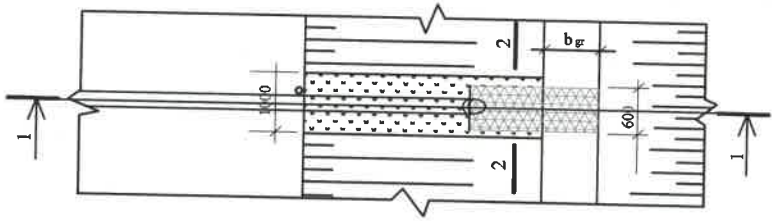
Savybės	Reikalavimai dangai		Bandymai
	klijuojamai	prilydomai	
Poliesterinio sluoksnio svoris, g/m^2	00 - 250	00 - 250	LST 1356:1994
Polimerais modifikuoto bitumo kiekis, % nuo hidroizoliacijos masės	55	≥ 65	LST 1356:1994
Produkto masė, g/m2	≥ 4000	≥4500	-
Juostos storis, mm	3,0 - 4,5	3,1 - 4,5	LST 1356:1994
Bitumo kiekis prilydimui, g/m2	-	≥1000	-
Nutraukimo jėga tempiant, N - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	≥1000	≥1000	LST 1356:1994
Santykinis pailgėjimas, % - isilgai juostos krypties - skersai juostos krypties	≥40	≥ 40	LST 1356:1994
Nelaidumas vandeniui po 24 h, 3 bar	Nelaidi	Nelaidi	LST 1356:1994
Lankstumas, 0C ant 30 0 mm	s -20	s -20	LST 1356:1994

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

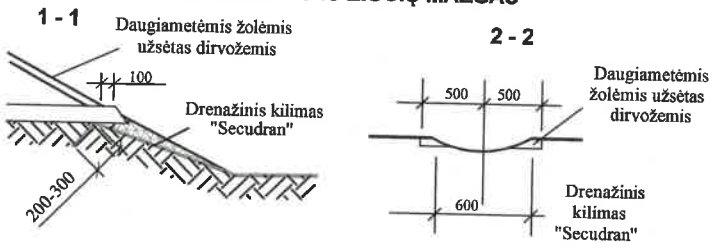
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais. 9.Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

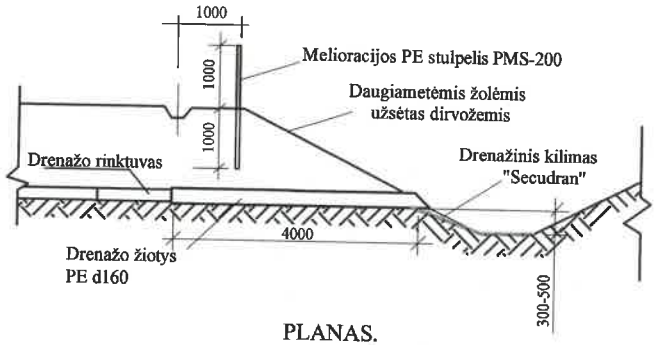
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 ma6. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

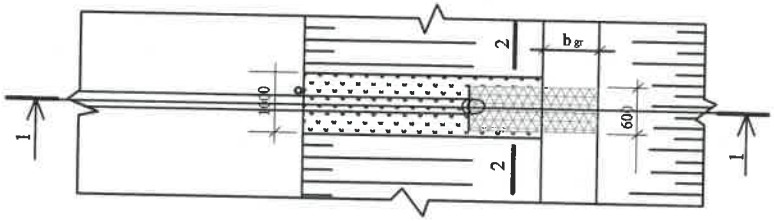
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija DRENAŽO ŽIOTYS D 110 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TP	1	1

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1

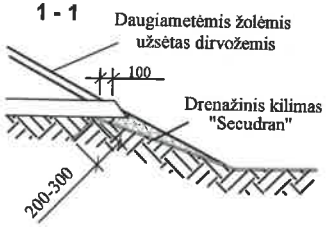


PLANAS.

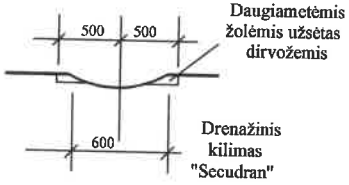


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

1 - 1



2 - 2



PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu. 2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais. 3. Keraminių vamzdžių išėmimas. 4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu. 5. Polietileninių žiočių paklojimas. 6. Sujungimų užsandarinimas. 7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą. 8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais. 9.Šlaitų išlyginimas. 10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 12. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 13. Trąšų išbėrimas. 14. Daugiamečių žolių užsėjimas. 15. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

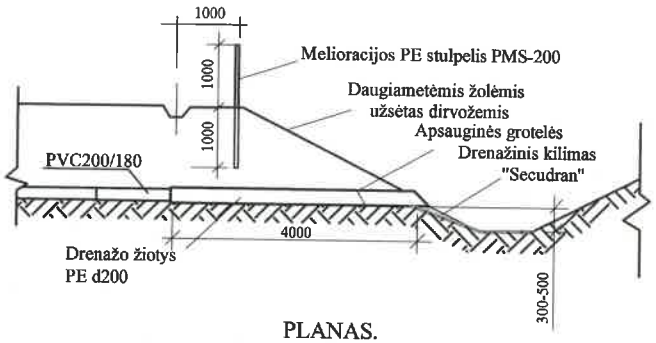
Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija

DRENAŽO ŽIOTYS D 160 mm

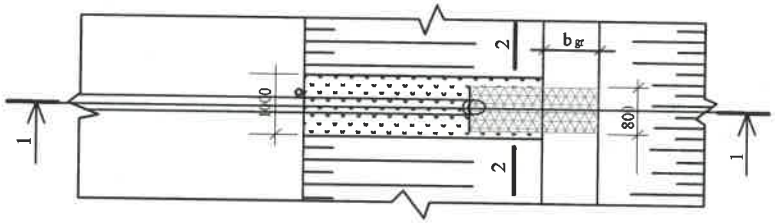
Parengtos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

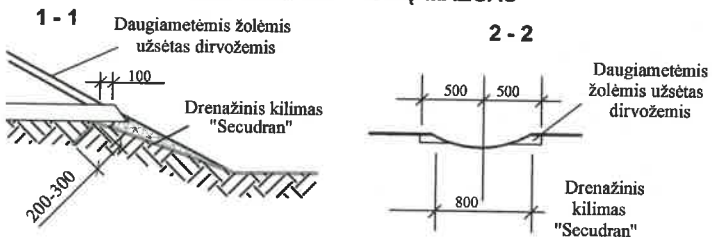
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS
1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



PASTABOS
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 10. Trąšų išbėrimas. 11. Daugiamečių žolių užsėjimas. 12. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

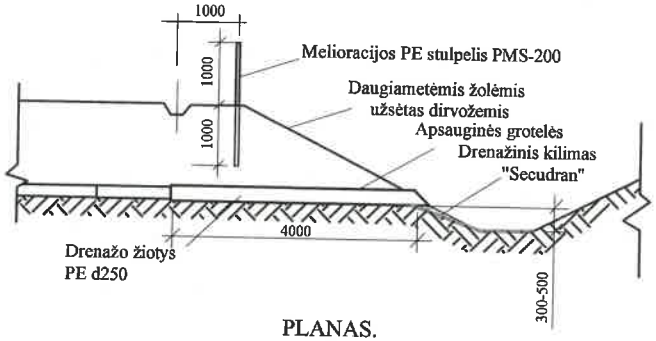
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

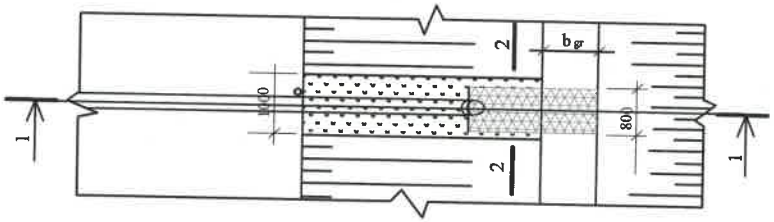
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija DRENAŽO ŽIOTYS D 200 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

250 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

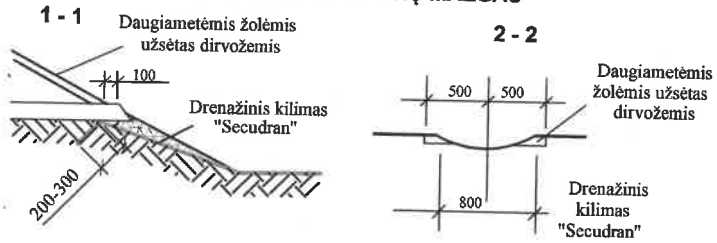
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



PLANAS.



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

DARBŲ SUDĖTIS

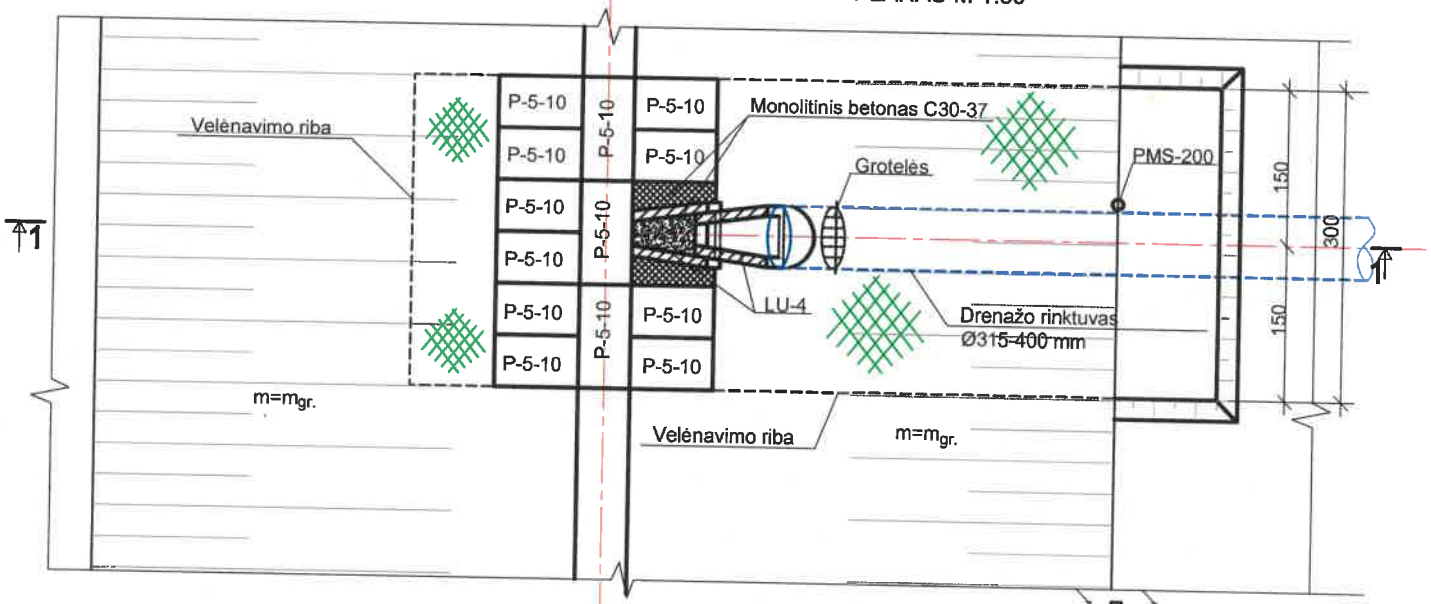
1. Grunto kasimas. 2. Dugno išlyginimas. 3. Polietileninio vamzdžio paklojimas. 4. Sujungimų užsandarinimas. 5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą. 6. Šlaitų išlyginimas. 7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas. 8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais. 9. Šlaito užpylimas dirvožemiu. 10. Trąšų išbėrimas. 11. Daugiamečių žolių užsėjimas. 12. Stulpelio PMS-200 pastatymas. 13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	250 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Vamzdžiai 250 mm vid. skersmens 4 m ilgio	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Viela plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

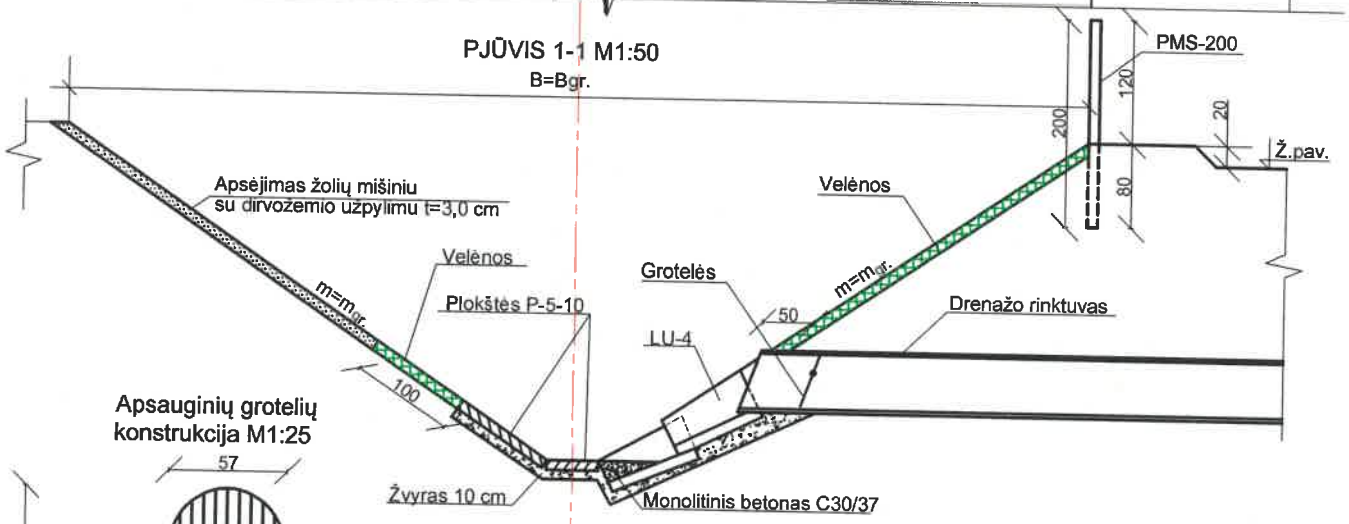
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija DRENAŽO ŽIOTYS D 250 mm			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

ŽIOTYS D 300-400 mm PLANAS M 1:50

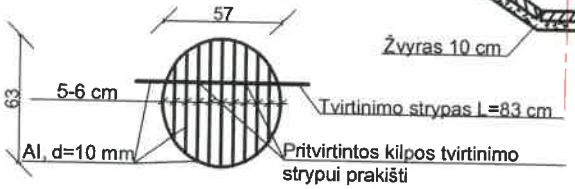


PJŪVIS 1-1 M1:50

B=Bgr.



Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Medžiagų kiekiai žiočių įrengimui

Eil.	Pavadinimas	Vnt.	Kiekis
1.	Žvyras (karjerinis)	m³	0,9
2.	Latakai LU-4	vnt/m³	2/0,1
3.	Plokštės P-5-10	vnt/m³	13/0,39
4.	Monolitinis betonas C30/37	m³	0,041
5.	Velėnos	m²	13,2
6.	Melioracinis stulpelis PMS-200	vnt/m³	1/0,035
7.	Armatūrinis plienas grotelėms Al, d10 mm	m/kg	3,4/2,1

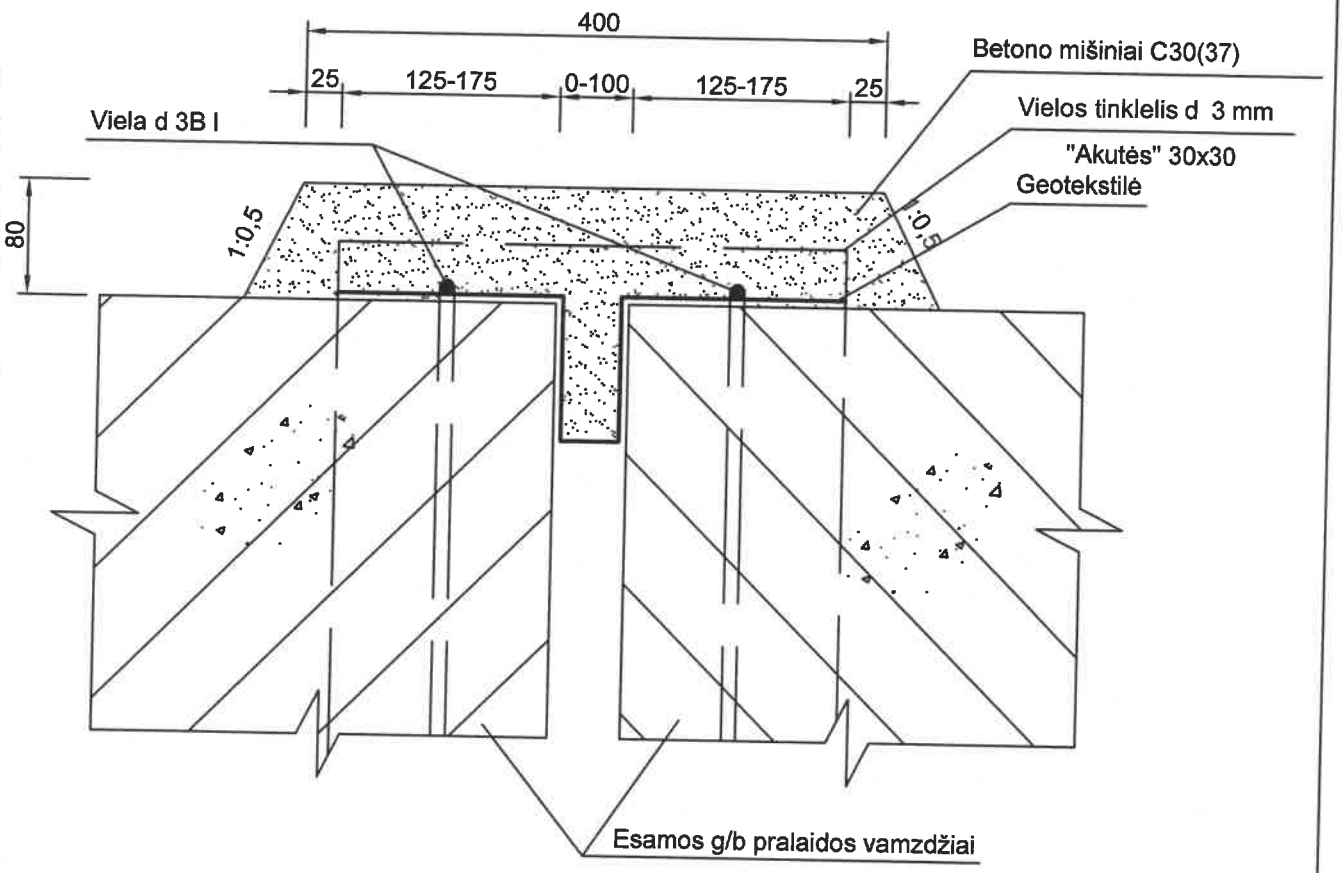
EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Panevėžio raj Vadoklių sen.
Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir
juose esančių statinių rekonstrukcija

DRENAŽO ŽIOTYS D 300-400 mm

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 7874		2025

Drenažo žiotys d 300-400 mm	Stadija	Lapas	Lapų sk.
	TDP	1	1
	Mastelis	M_H	1:2000
		M_V	1:100

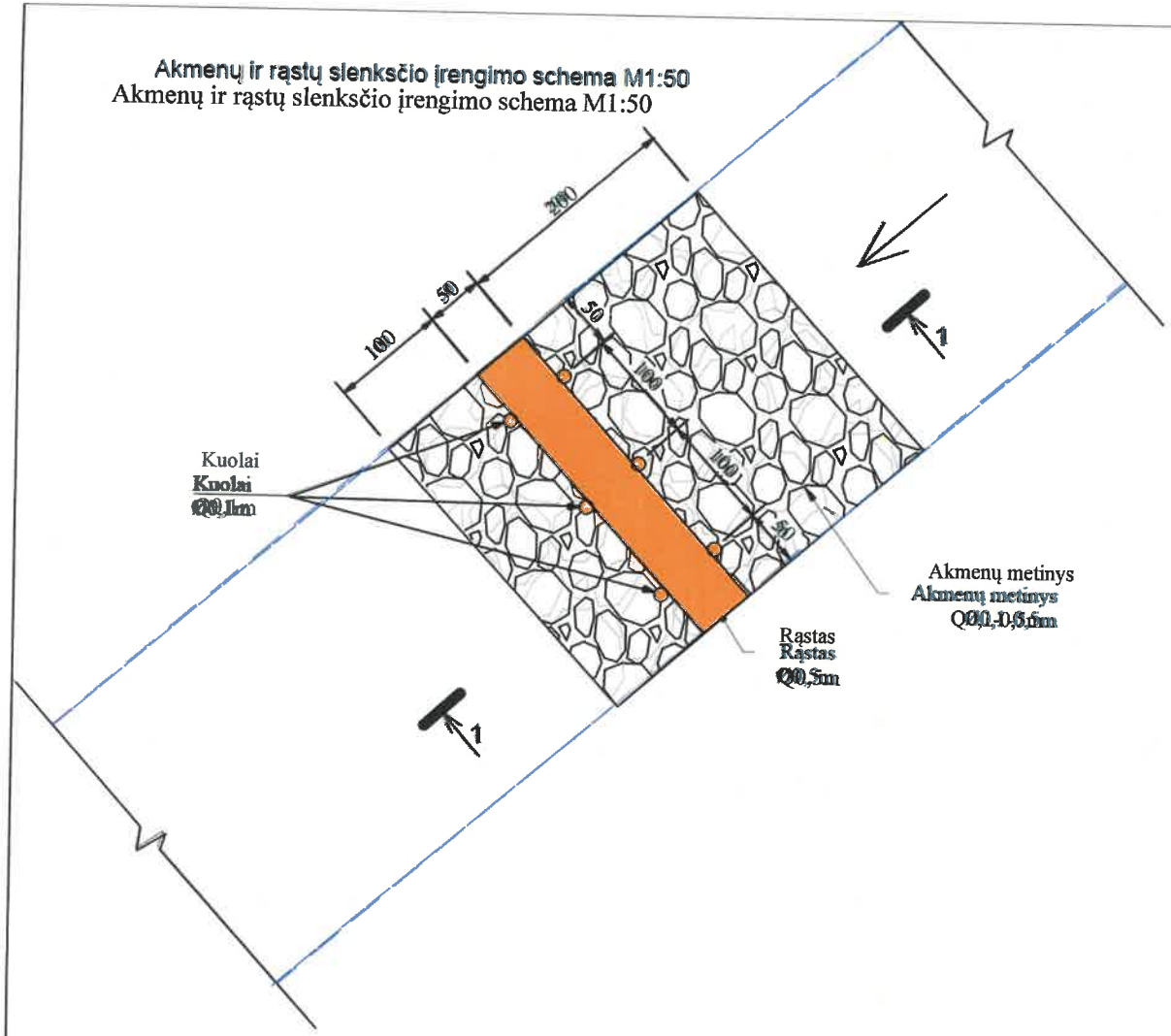


MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

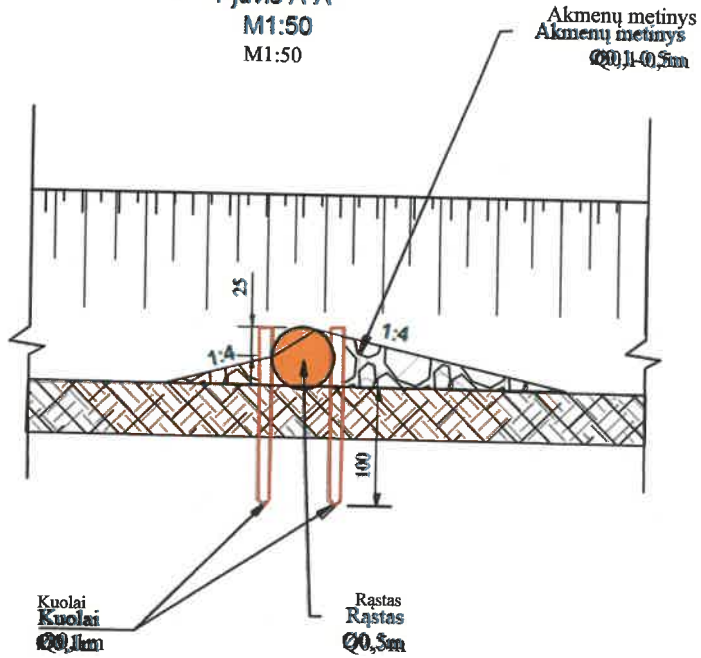
Pralaidos diametras (mm)	Viela d 3BI (m')	Svoris (kg)	Geotekstilė (m^2)	Vielos tinklelis „Akutės" 30x30 (m^2/kg)	Betono mišiniai C30(37) (m^3)
750-(800)	7,30	0,40	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	8,54	0,47	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-(1250)	10,10	0,56	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	12,00	0,66	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	12,92	0,71	3,28	2,09/7,82	0,24

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj. Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	Įrenginių montavimo schemos	TDP	1	1

Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50
Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimo schema M1:50



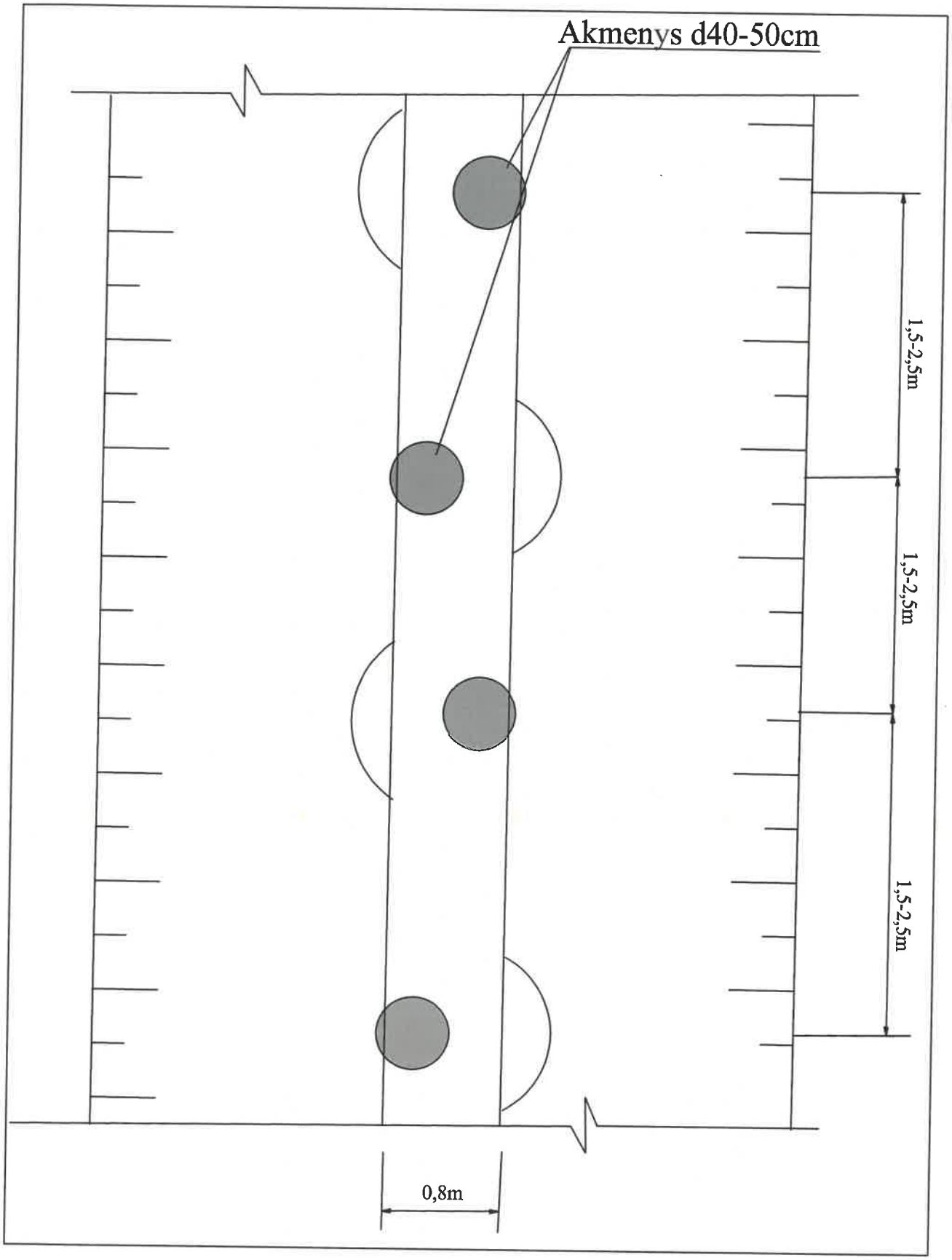
Pjūvis A-A
Pjūvis A-A
M1:50
M1:50



EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2024	Akmenų- rąstų slenksčio įrengimo schema	TDP	1	1

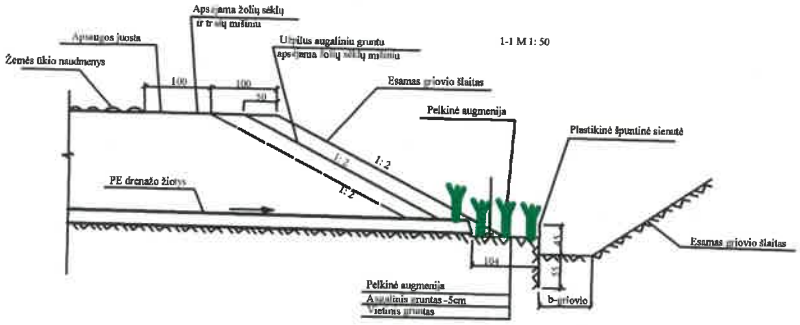
Pastaba:
1. Kuolai kalami į ne mažesnį nei 1m gylį.
2. Matmenys brėžinyje duoti centimetrais.

Pavienių akmenų įrengimo schema

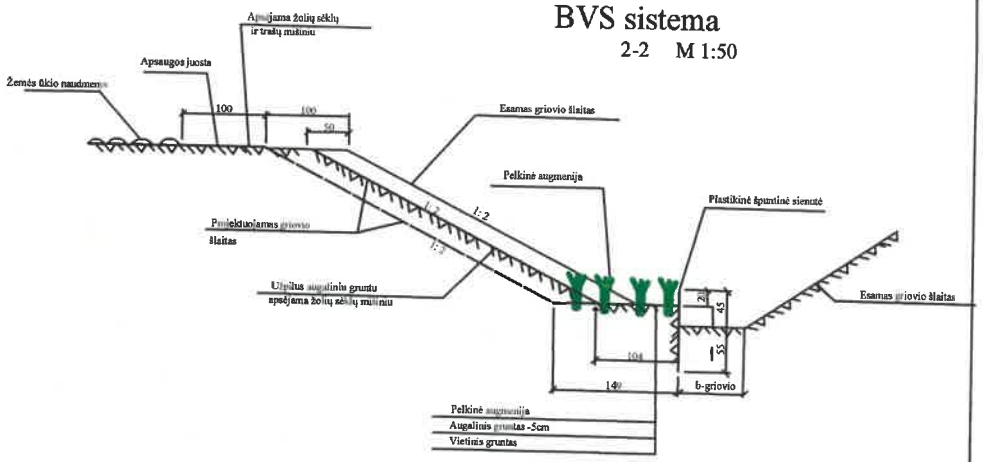


EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Stambių akmenų išdėstymo schema	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025		TDP	1	1

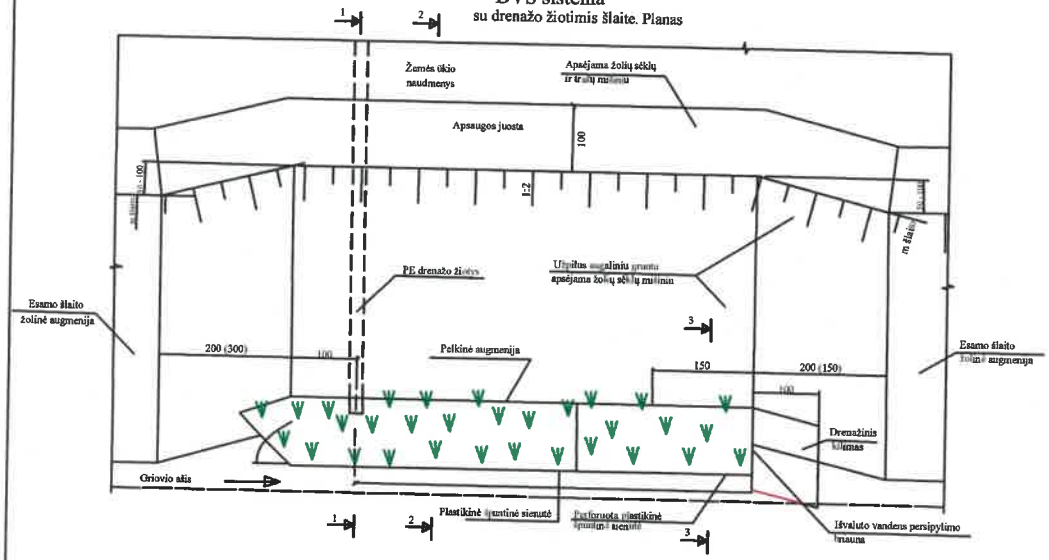
BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite



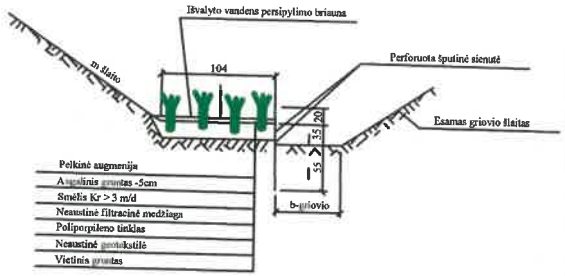
BVS sistema
2-2 M 1:50



BVS sistema
su drenažo žiotimis šlaite. Planas



BVS sistema
3-3 M 1:50



Pastaba: matmenys brėžinyje duoti cm

Kai L skaičiuotinas - 10 metrų, griovio gylis 2 m, gr. šlaito koef. m 1:2.

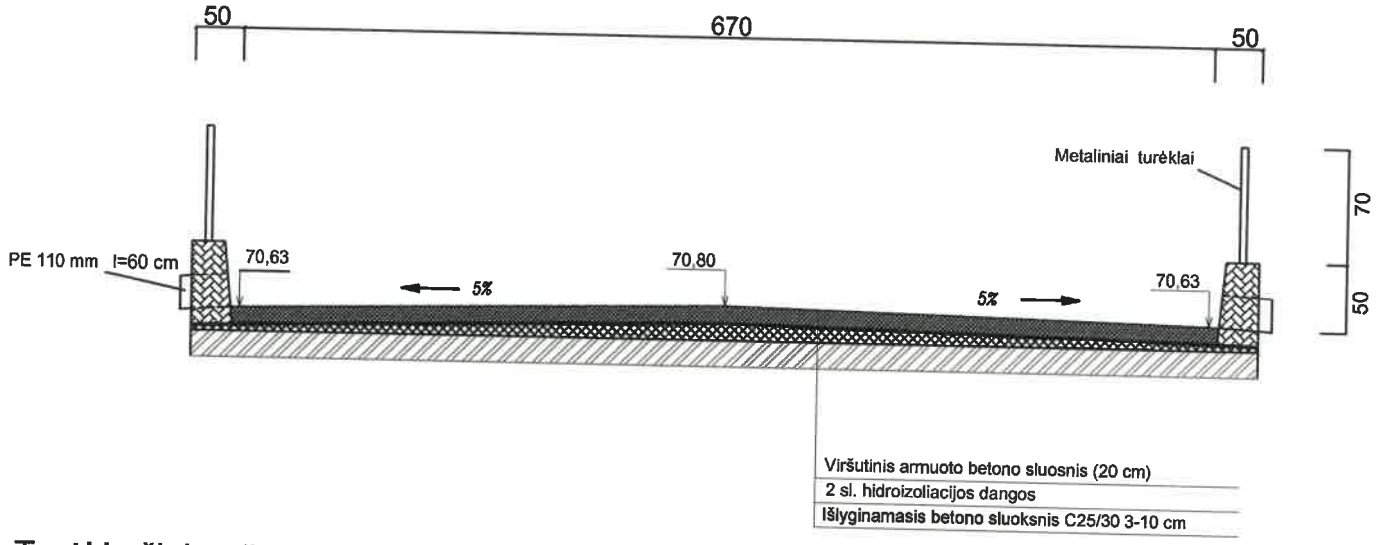
Medžiagos, gaminiai, pavadinimai	Resurso kiekis
Smėlis	12 m²
Špuntinė sienutė	13 m
Žolių sėklų mišinys šlaitų tvirtinimui	0,270 kg
Augalinis gruntas šlaitų tvirtinimui	2 m³
Mineralinių trašų mišinys šlaitų tvirtinimui	1,600 kg
Neaustinė filtracinė medžiaga	3 m²
Geotekstilė	3 m²
Polipropileno tinklas	3 m²
Pelkiniai augalai (daigai 4 vnt/m)	48 vnt.
Drenažinis kilimas	1,3 m²
Augalinis gruntas pelkinei augmenijai	0,6 m³
Žolių sėklų mišinys apsaugos juostai	0,064 kg
Mineralinių trašų mišinys apsaugos juostai	0,384 kg

EDITOS BALČIŪNIENĖS IĮ
Kranto g. 9-6, Panevėžys, LT5174

Panevėžio raj Vadoklių sen.
Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir
juose esančių statinių rekonstrukcija

Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data		Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	E. Balčiūnienė	S-338PmkTA 7874 14323		2025	BVS žiočių montavimo schema	TDP	1	1

Tilto skersinis pjūvis
M1:50



Turėklų žiniaraštis

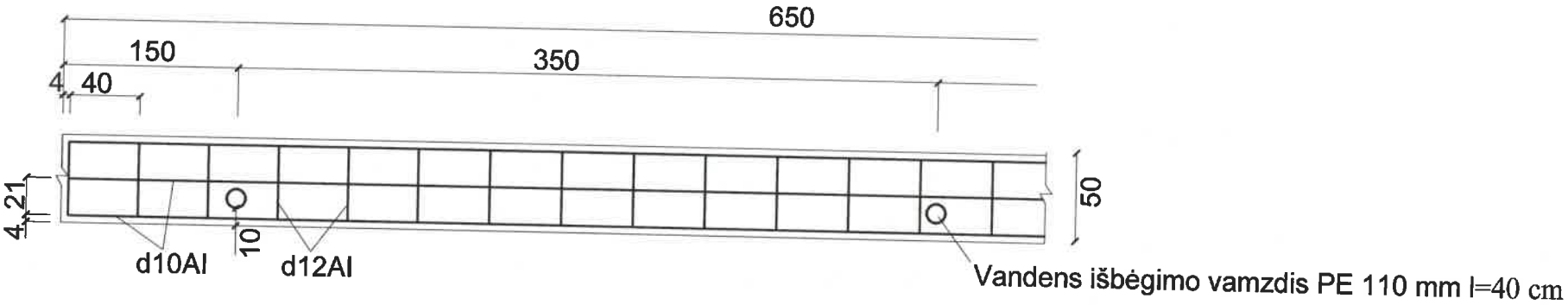
Eilės Nr.	Vamzdžio skersmuo	1 m. svoris kg.	Bendras ilgis m.	Svoris kg.
1	Pl. vamzdis d50 mm.	4.88	22	107
2	Pl. vamzdis d32 mm.	3.09	24	74
3	Pl. vamzdis d20 mm.	1.66	68	113
			VISO:	294

Betonas C30/37 kiekis turėklams 0.05 m³

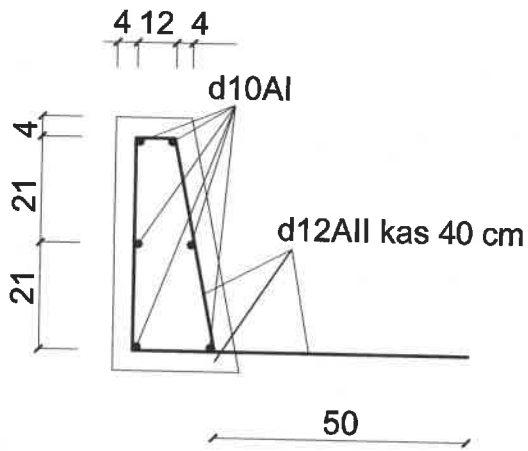
Matmenys duoti centimetrais.

Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Bikilio up. pk. 28+00 skersinis pjūvis	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Monolitinio šalitilčio bloko armavimas
M1:50



Monolitinio šalitilčio bloko armavimas
M1:20



Armatūros ir betono žiniaraštis

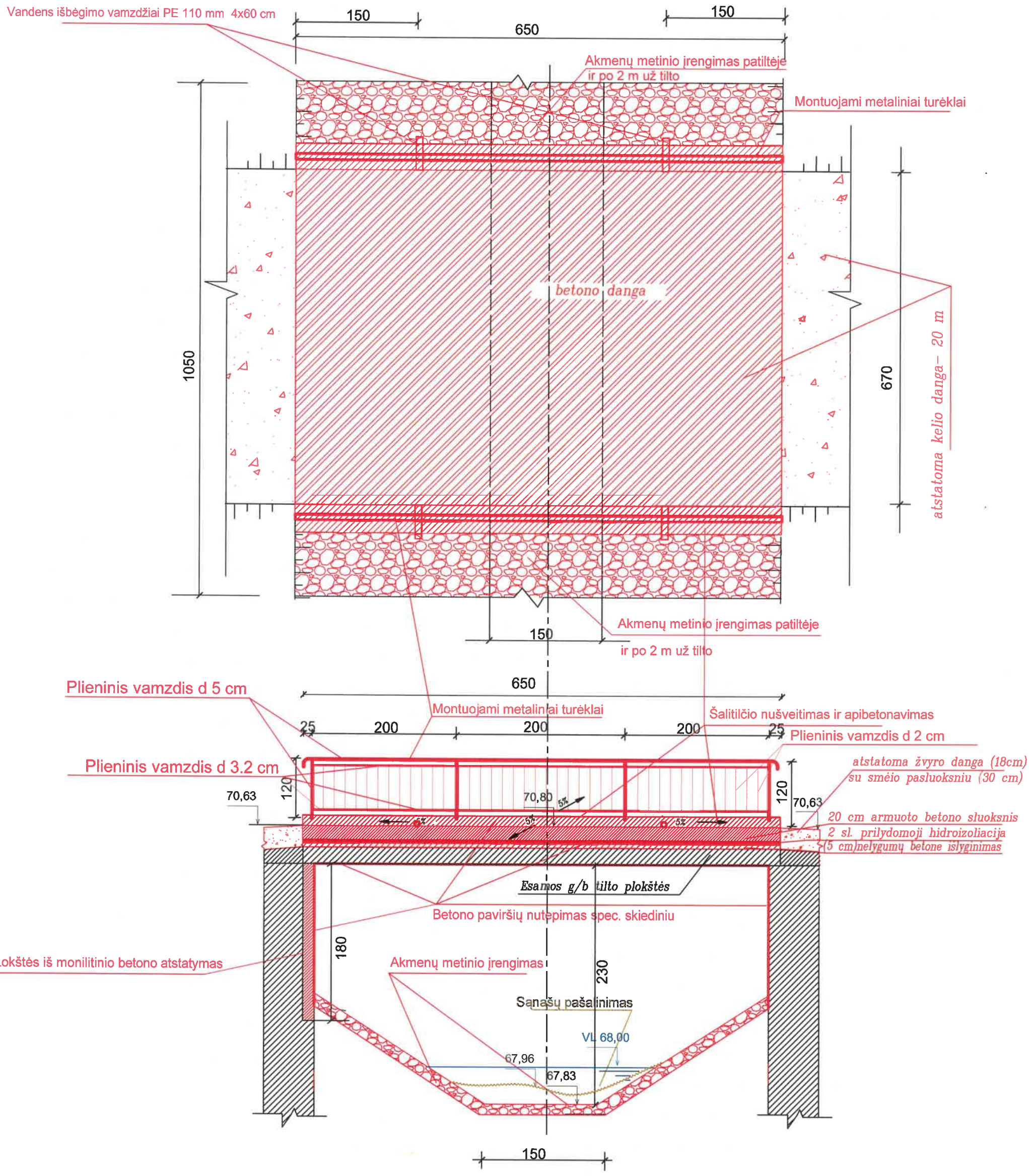
Eilės Nr.	Armatūra	1 m. svoris kg.	Bendras ilgis m.	Svoris kg.
1	d10 AI	0.39	100,0	39
2	d12 AI	0.61	32,8	20
			VISO :	59

Betonas C30/37 kiekis šalitilčio blokams 3,0 m³

Matmenys duoti centimetrais.

Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Šalitilčio blokas	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Tiltas
Bikilio up. pk. 28+90



Matmenys duoti centimetrais.

Editos Balčiūnienės IĮ Kranto g. 9-6 Panevėžys, LT5174					Panevėžio raj Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	Tilto Bikilio up. pk. 28+90 pjūviai	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338-PmAT 1GKV-812 14323 7874		2025		TDP	1	1
						Mastelis	M	1:100

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Licencijos gavėjai	Teisinė forma: Individuali įmonė Asmuo: EDITOS BALČIŪNIENĖS Į , 300030345 El. paštas: Telefonas:

Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra

Numeris	137-PmAT
Galioja nuo	2020-12-23
Galioja iki	2025-12-23
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2020-12-23
Išdavimo data	2016-01-13
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19
Išduodanti institucija	

Licencijos gavėjai	Vardas	EDITA
	Pavardė	BALČIŪNIENĖ
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	hidroplanasuab@gmail.com
	Telefonas	

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	
	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	

Numeris	S-338-PmAT
Galioja nuo	2024-03-01
Galioja iki	2029-03-01
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2024-03-01
Išdavimo data	2014-05-28
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-89 (5.50E)
Licencija archyvuota	

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Edita Balčiūnienė**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris: **7874**

Ar galioja: **TAIP**

Pirmą kartą išduotas: **1999-03-23**

Dokumento tipas: Kvalifikacijos atestatas

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2014-04-25 — Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės pareigas.
Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2019-05-03 — Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

2024-06-07 — Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-06-07. Paieškos data: 2024-06-10.

Išrašas atspausdintas: .....

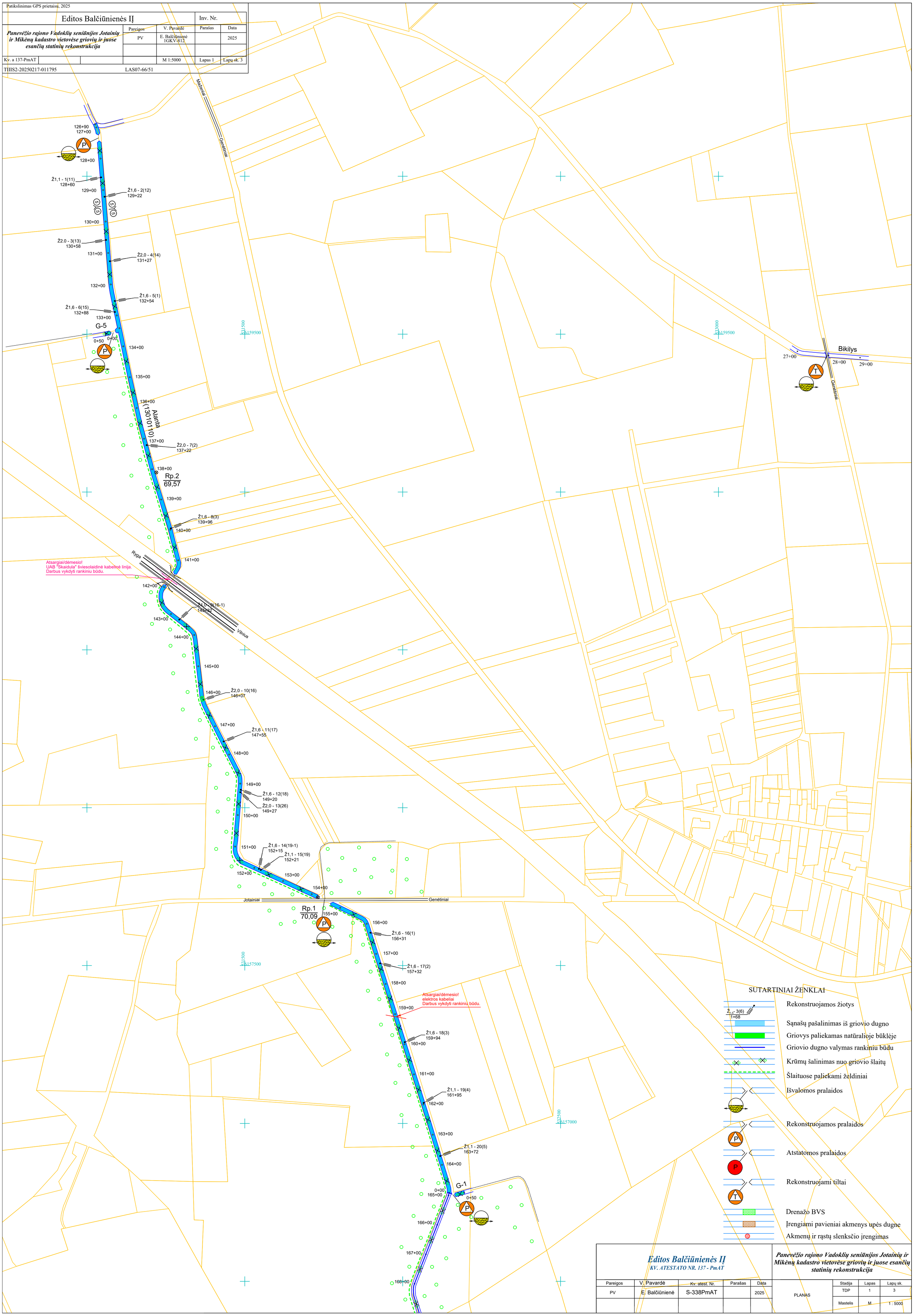
Išrašą atspausdino: .....

(vardas, pavardė, parašas)

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Editos Balčiūnienės IĮ			Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025
Kv. a 137-PmAT		M 1:5000	Lapas 1	Lapų sk. 3

TIIIS2-20250217-011795 LAS07-66/51



Editos Balčiūnienės IĮ *KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT*					***Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija***			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025		TDP	1	3
						Mastelis	M	1 : 5000

Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Editos Balčiūnienės IĮ				Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025	
Kv. a 137-PmAT		M 1:5000		Lapas 2	Lapų sk. 3
TIIIS2-20250217-011795		LAS07-66/50; 66/51			

169+00
170+00
Ž1,6 - 21(1)
170+74
171+00
Ž1,6 - 22(2)
171+87
172+00
173+00
174+00
Ž1,6 - 23(3)
174+75
Ž1,1 - 24(3')
174+83
175+00
176+00
Ž1,1 - 25(4)
176+38
177+00
Ž1,6 - 26(4')
177+23
Ž2,0 - 27(5)
177+45
178+00
Ž1,6 - 28(6)
178+06
179+00
180+00
181+00
Ž1,6 - 29(7)
181+43
182+00
Alanta
(13010110)
183+00
Ž1,6 - 30(8)
183+84
184+00
185+00
186+00
Ž1,1 - 31(9)
186+54
187+00
188+00
Ž1,6 - 32(10)
189+16
189+00
190+00
Jotainiai
Alantės
191+00
192+00
Ž1,6 - 33(11)
193+18
193+00
Ž1,6 - 34(12)
194+26
194+00
195+00
196+00
Ž1,6 - 35(13)
196+74
197+00
532500
6156000
532000
6155000
533000
6155000
533000
6154000

SUTARTINIAI ŽENKLAI

Rekonstruojamos žiotys

Ž1,5- 3(6)
1+68

Sąnašų pašalinimas iš griovio dugno

Griovys paliekamas natūralioje būklėje

Griovio dugno valymas rankiniu būdu

Krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų

Šlaituose paliekami želdiniai

Išvalomos pralaidos

Rekonstruojamos pralaidos

P

Atstatomos pralaidos

P

Rekonstruojami tiltai

T

Drenažo BVS

Įrengiami pavieniai akmenys upės dugne

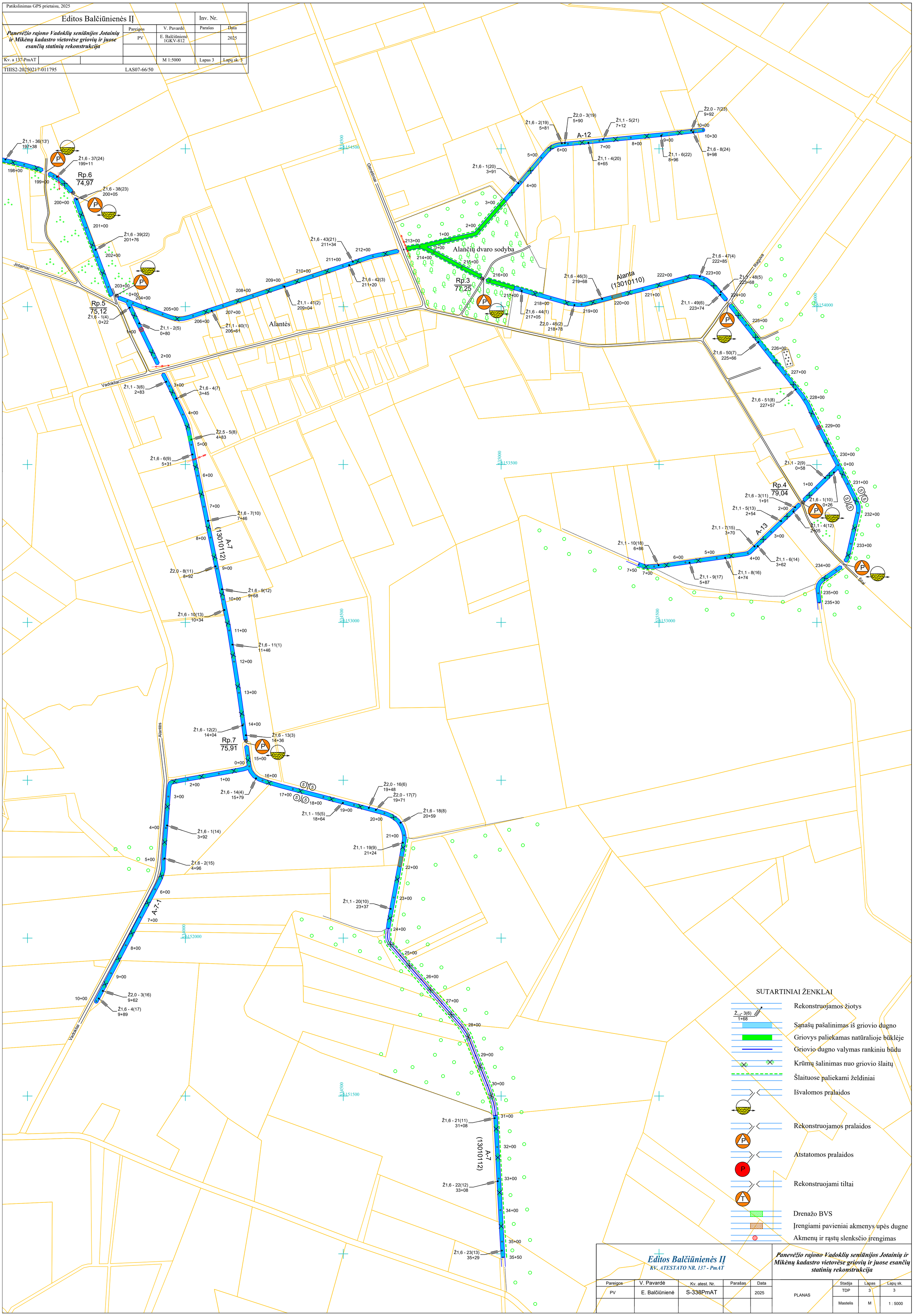
Akmenų ir rąstų slenksčio įrengimas

Editos Balčiūnienės IĮ *KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT*					***Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija***			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025		TDP	2	3
						Mastelis	M	1 : 5000

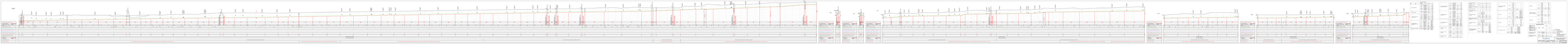
Patikslinimas GPS prietaisu, 2025

Editos Balčiūnienės IĮ			Inv. Nr.	
Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
	PV	E. Balčiūnienė 1GKV-812		2025
Kv. a 137-PmAT		M 1:5000	Lapas 3	Lapų sk. 3

TIIIS2-20250217-011795 LAS07-66/50



Editos Balčiūnienės IĮ KV. ATESTATO NR. 137 - PmAT					*Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija*			
Pareigos	V. Pavardė	Kv. atest. Nr.	Parašas	Data	PLANAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	E. Balčiūnienė	S-338PmAT		2025		TDP	3	3
						Mastelis	M	1 : 5000



Egz. Nr.

Editos Balčiūnienės IĮ

PROJEKTO PAVADINIMAS - **Panevėžio rajono Vadoklių seniūnijos Jotainių ir Mikėnų kadastro vietovėse griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija**

PROJEKTO STADIJA - **Techninis darbo projektas**

PROJEKTO DALIS - **Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas**

STATYBOS RŪŠIS – **Rekonstrukcija**

STATINIO KATEGORIJA – **Neypatingasis**

PASKIRTIS – **Hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai**

UŽSAKOVAS - **Panevėžio rajono savivaldybės administracija**

PROJEKTO NR. - **25/2-TDP-BD-MS**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	**Edita Balčiūnienė**	S-338-PmAT Nr.14323	

A.V.

Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 137-PmAT

2025

PROJEKTO SUDĖTIS

I TOMAS	II TOMAS	III TOMAS
Aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Tyrinėjimo dokumentacija

TURINYS

1. Ekonominiai rodikliai	3
2. Sąmatų paaiškinimas	4
3. Suvestinis statybos kainos skaičiavimas	5
4. Objektinė sąmata	6
5. Lokalinės sąmatos	7
6. Medžiagų poreikio žiniaraštis	11
7. Mechanizmų poreikio žiniaraštis	24
8. Statybos apimčių žiniaraštis	27

EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
7. KAPITALINĖS INVESTICIJOS			
7.1	Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimo darbų	tūkst. Eur	
7.2	Projektavimo ir inžinerinių paslaugų	tūkst. Eur	
7.3	**Bendra sąmatinė kaina**	**tūkst. Eur**	
7.3.1	T. sk. statybos ir montavimo darbų	tūkst. Eur	

SĄMATŲ PAAIŠKINIMAS

statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymui
(pagal **2024 m spalio mėn.** skaičiuojamąsias statinių statybos kainas)

Darbininkų darbo laiko, mechanizmų darbo laiko sąnaudos ir medžiagų poreikis paskaičiuoti, naudojantis 1996 m. normatyvais melioracijos darbams MN-96. Jos patvirtintos Žemės ūkio ministerijos 1996 06 19 įsakymu Nr.267. Drenažo ir jo įrenginių darbo, medžiagų ir mechanizmų poreikiui nustatyti naudotas leidinys „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai -2004".

Apskaičiuodami melioracijos statinių statybos skaičiuojamąsias kainas, vadovaujamasi kainodaros taisyklėmis, skaičiuojamosioms resursų kainoms bei ekonominiais normatyvais, parengtais pagal šių kainų nustatymo principus.

Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymui lokalinėse sąmatose numatomos papildomos išlaidos :

- 3% nuo pagrindinių medžiagų kainos papildomų medžiagų vertei nustatyti;
- 3% nuo mechanizmų darbo vertės papildomų mechanizmų objekte išlaidoms nustatyti;
- 15 % darbų sezoniškumui įvertinti;
- 17 % išlaidų specifiniams darbams objekte numatyti;
- 8 % nuo tiesioginio darbo užmokesčio išlaidų papildomas darbo užmokestis;
- 9 % nuo statinio statybos darbų skaičiuojamosios kainos- statybvietės išlaidoms;
- 1.79 % socialinis draudimas;
- 20.9 % nuo darbininkų darbo užmokesčio- pridėtinėms išlaidoms;
- 5 % nuo tiesioginių ir pridėtinių išlaidų- pelnas;
- 21 % nuo bendros statybos vertės- pridėtinės vertės mokestis;

SĄMATA

5

PATVIRTINTA:_____ TŪKST.EUR

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS_____
PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2025 M._____MEN.__D.

SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

2025.02.19 Lapas 1

Išlaidų aprašymas	Kaina, (tūkst. EUR)			Iš viso (su PVM)
	Statybos ir montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	
III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas				
1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas				-
Viso III:				
Viso II-III:				
IV. Projektavimas ir inžinerinės paslaugos				
Projektavimas ir inžinerinės paslaugos 8.00%				-
Viso IV:				
Viso II-IV:				

Sudarė : E. Balčiūnienė

SĄMATA

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

2025.02.19

Lokalinės sąmatos Nr.	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina (tūkst. EUR)							
		Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM	Darbo užmokestis	Medžiagos	Mechanizmai	Tiesioginės išlaidos

1 Pralaidų rekonstravimas
2 Griovių rekonstravimas
3 Tilto rekonstravimas
4 Gamtosauginės priemonės

Sudarė : E. Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU:_____TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS_____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **1 Pralaidų rekonstravimas**

2025.02.19 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Pralaidų rekonstravimas					
1	**H19K-14**	vnt.		48.0		
	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	0.49	23.52		
	1220060 Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt	1.0	48.0		
	1489135 Automobiliniai gręžimo kranai	maš.val	0.07	3.36		
H19K-14	Darbo užm.281.77 Medžiagos 937.44 Mechanizmai 72.74					
2	**MN5-28**	100m3		1.2		
	Žvyro dangos atstatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.76	žm.val.	21.9	26.28		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	122.0	146.4		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	3.0	3.6		
	2362015 Autogreideriai vidutiniai	maš.val	2.9	3.48		
MN5-28	Darbo užm.343.48 Medžiagos 2184.29 Mechanizmai 255.28					
3	**MN8P-1207**	m3		10.0		
	Atskirų antgalių išdaužų užbetonavimas					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	22.9	229.0		
	120030 Statybinės vinys	kg	1.9	19.0		
	534009 Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3	0.12	1.2		
	534021 Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3	0.244	2.44		
	600200 Smėlbetonio mišiniai	m3	0.09	0.9		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	1.02	10.2		
	489034 Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t	maš.val	0.52	5.2		
MN8P-1207	Darbo užm.2773.19 Medžiagos 1999.33 Mechanizmai 227.08					
4	**MN1-5**	t. m3		0.933		
	Pralaidos atkasimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	39.40059		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	38.253		
MN1-5	Darbo užm.566.19 Medžiagos Mechanizmai 1067.64					
5	**MN1-4**	t. m3		0.09		
	Užtūrų supylimas supylimas I grupės grunte vienakaušiais					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	2.9907		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	2.88		
MN1-4	Darbo užm. 42.5 Medžiagos		Mechanizmai 80.38			
6	MN1-176	100m3		1.8		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	38.394		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	38.394		
MN1-176	Darbo užm. 516.78 Medžiagos		Mechanizmai 649.63			
7	MN1-115	10m3		4.5		
	II gr. grunto kasimas rank. būdu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	19.6	88.2		
MN1-115	Darbo užm. 905.81 Medžiagos		Mechanizmai			
8	MN7-52	m		1221.5		
	Tarpų tarp pralaidų vamzdžio užtaisymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.1	žm.val.	0.44	537.46		
	11-5 Vielos tinklas betonavimui 30x30 mm	m2	0.321343	392.52048		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	0.03693	45.11		
	6158 Plieninė viela d 3BI	t	0.00011	0.13435		
	624-158 Neaustinė geotekstilė 100g/m2 (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2	0.504478	616.22		
MN7-52	Darbo užm. 5460.59 Medžiagos 8525.1		Mechanizmai			
9	MN1-4	t. m3		0.978		
	Vamzdynų užpylimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	32.49894		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	31.296		
MN1-4	Darbo užm. 461.81 Medžiagos		Mechanizmai 873.47			
10	H11K-5	100m3		9.78		
	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	28.3	276.774		
	1488156 Rankiniai elektroplūktuvai	maš.val	12.9	126.162		
H11K-5	Darbo užm. 3315.75 Medžiagos		Mechanizmai 426.43			
11	MN1-4	t. m3		0.09		
	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	2.9907		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	2.88		
MN1-4	Darbo užm. 42.5 Medžiagos		Mechanizmai 80.38			

Skyriuje 1

Viso žiniaraštyje

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Sezoniniai darbai 15.00%					
	Specifiniai darbai 17.00%					
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%					
		Viso:				
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%					
	Statinio statybos išlaidos	**Viso:**				
	Statybvietės išlaidos 9.00%					
	Iš viso tiesioginės išlaidos					
	Pridėtinės išlaidos 20.90%					
	Pelnas 5.00%					
	Iš viso netiesioginės išlaidos					
				Bendra vertė be PVM		
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					
				Bendra vertė su PVM		

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **2 Griovių rekonstravimas**

2025.02.19 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2 Griovių rekonstravimas					
1	**MN7-31**	100m2		541.0		
	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	3.6	1947.6		
	1479020 Rankinė krūmapjovė	maš.val	3.6	1947.6		
MN7-31	Darbo užm. 23332.25 Medžiagos		Mechanizmai	4771.62		
2	**MN7-33**	100m2		268.0		
	Retų krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	1.12	300.16		
MN7-33	Darbo užm. 3595.92 Medžiagos		Mechanizmai			
3	**MN4-33**	ha		8.09		
	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.18	žm.val.	35.0	283.15		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	12.5	101.125		
MN4-33	Darbo užm. 2907.95 Medžiagos		Mechanizmai	2747.57		
4	**MN7-2**	100m		153.14		
	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	4.88	747.3232		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	4.88	747.3232		
MN7-2	Darbo užm. 10776.4 Medžiagos		Mechanizmai	20857.79		
5	**MN7-8**	m3		505.0		
	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 3 m k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	2.85	1439.25		
MN7-8	Darbo užm. 14622.78 Medžiagos		Mechanizmai			
6	**MN1-46**	t. m3		9.062		
	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	16.1	145.8982		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.1	145.8982		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
MN1-46	Darbo užm. 2103.85 Medžiagos		Mechanizmai 3964.05		Iš viso	6067.9
7 MN7-4		ha		15.31		
	Pagrivių lėkščiavimas (2 kartus) iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	1.33	20.3623		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	1.33	20.3623		
MN7-4	Darbo užm. 293.62 Medžiagos		Mechanizmai 553.24			
8 MN7P-0111		ha		13.7426		
	Mechanizuotas griovių šlaitų šienavimas 2 kartus k4=2.0, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.5	261.1094		
	470013 Traktorius 59 kW (su žolės pjovimo įranga)	maš.val	9.6	263.85792		
	489280 Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu	maš.val	6.6	181.40232		
MN7P-0111	Darbo užm. 3128.09 Medžiagos		Mechanizmai 13721.77			
9 MN7-8		m3		56.0		
	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties kliūtimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	2.85	159.6		
MN7-8	Darbo užm. 1621.54 Medžiagos		Mechanizmai			
10 MN3-174-110		vnt.		28.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.27	žm.val.	10.1	282.8		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	0.7	19.6		
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	3.64		
	2900010 Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt	1.0	28.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	28.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	4.76		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.3	8.4		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	0.84	23.52		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	0.56		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	44.8		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	23.52		
MN3-174-110	Darbo užm. 3475.61 Medžiagos 905.01		Mechanizmai 1889.41			
11 MN3-174-160		vnt.		53.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.25	žm.val.	10.34	548.02		
	2120002 Viela plieninė paprasta	kg	0.92	48.76		
	2210026 Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	6.89		
	2900011 Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt	1.0	53.0		
	2900013 Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	53.0		
	2900069 Dirvožemis	m3	0.17	9.01		
	2900072 Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.35	18.55		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	1.2	63.6		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	1.06		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	84.8		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	44.52		
MN3-174-160	Darbo užm. 6735.17	Medžiagos 2595.82		Mechanizmai 3576.38		
12 MN3-174-200		vnt.		13.0		
	Rekonstruojamų drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.24	žm.val.	10.58	137.54		
2120002	Viela plieninė paprasta	kg	1.16	15.08		
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg	0.13	1.69		
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt	1.0	13.0		
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt	1.0	13.0		
2900029	Apsauginės grotelės	vnt	1.0	13.0		
2900069	Dirvožemis	m3	0.17	2.21		
2900072	Rulonine filtracinė medžiaga	m2	0.4	5.2		
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	1.6	20.8		
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.02	0.26		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.6	20.8		
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	10.92		
MN3-174-200	Darbo užm. 1690.37	Medžiagos 868.19		Mechanizmai 877.23		
13 MN3P-0301		vnt.		1.0		
	Plastikinių žiočių klojimas ir prijungimas prie drenažo rinktuvų , kai žiočių skersmuo 250 mm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	6.9	6.9		
120341	Plieninė viela	kg	1.4	1.4		
210026	Mineralinės trąšos	kg	0.13	0.13		
573019	Augalinis gruntas	m3	0.17	0.17		
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt.	1.0	1.0		
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt	1.0	1.0		
900072	Filtracinė medžiaga	m2	0.45	0.45		
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2	2.0	2.0		
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg	0.02	0.02		
489060	Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.	maš.val	0.4	0.4		
MN3P-0301	Darbo užm. 75.49	Medžiagos 83.22		Mechanizmai 19.37		
14 MN3-78-1		vnt.		1.0		
	400 mm skersmens žiočių įrengimas griovyje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.86	žm.val.	18.45	18.45		
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt	1.0	1.0		
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t	0.0021	0.0021		
2900047	Karjerinis žvyras	m3	0.9	0.9		
2900101	Velėna	m2	13.2	13.2		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	0.041	0.041		
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt	13.0	13.0		
G-9736	LATAKAI L-4	vnt	2.0	2.0		
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	1.3	1.3		
MN3-78-1	Darbo užm. 216.6	Medžiagos 527.1		Mechanizmai 36.28		
15 MN1-5		t. m3		0.643		
	Dirbtinių kliūčių ardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	27.15389		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	26.363		
MN1-5	Darbo užm. 390.2 Medžiagos		Mechanizmai 735.79			
16	**H06P-1**	t		37.0		
	Dirbtinių kliūčių liekanų kasimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 10 km					
	Darbo sąn. kateg. 3.49	žm.val.	0.27	9.99		
	1450019 Autosavivarčiai	t km	10.0	370.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	5.55		
H06P-1	Darbo užm. 125.57 Medžiagos		Mechanizmai 196.78			
17	**MN7-51**	m3		45.0		
	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	7.41	333.45		
MN7-51	Darbo užm. 3387.85 Medžiagos		Mechanizmai			

Skyriuje 2

Viso žiniaraštyje

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00%
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis 8.00%

Viso:

Soc.draudimo išlaidos 1.79%
Statinio statybos išlaidos **Viso:**
Statybvietės išlaidos 9.00%
Iš viso tiesioginės išlaidos
Pridėtinės išlaidos 20.90%
Pelnas 5.00%
Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU:_____TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS_____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **3 Tilto rekonstravimas**

2025.02.19 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	3 Tilto rekonstravimas					
1	**MN7-19**	100m2		6.0		
	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas rankiniu būdu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	0.85	5.1		
MN7-19	Darbo užm. 61.1 Medžiagos		Mechanizmai			
2	**MN7-2**	100m		0.5		
	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	4.88	2.44		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	4.88	2.44		
MN7-2	Darbo užm. 35.18 Medžiagos		Mechanizmai 68.1			
3	**H18K-3**	vnt.		4.0		
	Laikinų kelio ženklų pastatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.98	žm.val.	1.85	7.4		
	1450003 Krovininės automašinos (4t)	maš.val	0.1	0.4		
H18K-3	Darbo užm. 88.06 Medžiagos		Mechanizmai 5.49			
4	**MN1-5**	t. m3		0.1		
	Užtūrų ir pylimų supylimas iš privežto grunto vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	4.223		
	6167 Gruntas	m3	1000.0	100.0		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	4.1		
MN1-5	Darbo užm. 60.68 Medžiagos 831.0		Mechanizmai 114.43			
5	**MN1-176**	100m3		2.6		
	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	21.33	55.458		
	2253486 Siurblys su dizeliniu varikliu	maš.val	21.33	55.458		
MN1-176	Darbo užm. 746.46 Medžiagos		Mechanizmai 938.35			
6	**MN1-36**	t. m3		0.06		
	II grupės grunto kasimas nuo tilto dangos ir perkėlimas iki 10 m buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo k9=1.15					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	16.8	1.008		
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.8	1.008		
MN1-36	Darbo užm. 14.54 Medžiagos		Mechanizmai 27.39			
7 H75T-24		t		0.2		
	Metalinių konstrukcijų nupjovimas ir pašalinimas					
	Darbo sąn. kateg. 4.25	žm.val.	46.2	9.24		
1020040	Techninis propano-butano mišinys	m3	0.127	0.0254		
1120038	Elektrodai	kg	1.4	0.28		
1210004	Techninis deguonis	m3	0.865	0.173		
1489041	Autokranai	maš.val	3.2	0.64		
H75T-24	Darbo užm. 125.66 Medžiagos 1.27		Mechanizmai 16.96			
8 F9-3		t		0.294		
	Metalinių turėklų montavimas, padengimas antikorozinėmis medžiagomis ir dažymas 2 kartus k8=1.03					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	51.0	14.994		
60	Metalinės konstrukcijos	t	1.0	0.294		
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t	0.011	0.003234		
792	Gruntas	t	0.005	0.00147		
920	Suvirinimo elektrodai	t	0.01	0.00294		
940	Tvirtinimo detalės	t	0.01	0.00294		
48380	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	maš.val	8.0	2.352		
F9-3	Darbo užm. 201.82 Medžiagos 926.09		Mechanizmai 7.95			
9 R11-129		m2		36.0		
	Atitrūkusio betono nudaužymas nuo betoninių paviršių					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	0.42	15.12		
R11-129	Darbo užm. 165.41 Medžiagos		Mechanizmai			
10 F6-2-5		m3		1.9		
	Monolitinės gelžbetonio sienos patiltėje išardymas k4=0.7, k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.3	žm.val.	18.0	23.94		
48130	Autokranai iki 10 t kėlimo galios	maš.val	0.65	0.8645		
48382	Kiti smulkūs mechanizmai	maš.val	1.4	1.862		
F6-2-5	Darbo užm. 294.22 Medžiagos		Mechanizmai 38.83			
11 F6-2-5		m3		1.9		
	Monolitinės gelžbetonio sienos įrengimas k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.3	žm.val.	18.0	34.2		
10	Armatūra	t	0.12	0.228		
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3	1.015	1.9285		
440	Pjautinė miško medžiaga (spygl.)	m3	0.13	0.247		
940	Tvirtinimo detalės	t	0.003	0.0057		
950	Vinys	t	0.002	0.0038		
48130	Autokranai iki 10 t kėlimo galios	maš.val	0.65	1.235		
48382	Kiti smulkūs mechanizmai	maš.val	1.4	2.66		
F6-2-5	Darbo užm. 420.32 Medžiagos 598.89		Mechanizmai 55.47			
12 F1-4-3		m3		2.0		
	Skaldos užpylimas patiltėje					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	1.0	2.0		
880	Dolomito skalda	m3	1.24	2.48		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	48130 Autokranai iki 10 t kėlimo galios	maš.val	0.25	0.5		
	48380 Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais	maš.val	0.2	0.4		
F1-4-3	Darbo užm. 21.88 Medžiagos 92.16 Mechanizmai 23.19					
13	N6-150	m2		170.0		
	Betoninių paviršių apdorojimas smėliasroviu aparatu k8=1.15, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.22	žm.val.	0.5	85.0		
	573022 Gamtinis smėlis	m3	0.03	5.1		
	368322 Kompresorius kilnojamas su vid. deg. varikliu	maš.val	0.25	42.5		
N6-150	Darbo užm. 1044.65 Medžiagos 69.92 Mechanizmai 1269.48					
14	R11-76-22	100m2		1.7		
	Paviršių nuplovimas, naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį, dirbant iš autobokštelio k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	7.2	12.24		
	570885 Vanduo	m3	1.0	1.7		
	489036 Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje	maš.val	3.6	6.12		
	489212 Aukšto slėgio plovimo mašina	maš.val	3.6	6.12		
R11-76-22	Darbo užm. 164.75 Medžiagos Mechanizmai 373.81					
15	HP8-1-7	10m2		1.2		
	Atsidengusios armatūros ir esamų met. paviršių padengimas antikorozinėmis medžiagomis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.47	žm.val.	10.0	12.0		
	1020056 Antikorozinė medžiaga	kg	20.0	24.0		
	1810042 Skudurai	kg	0.02	0.024		
HP8-1-7	Darbo užm. 150.84 Medžiagos 768.0 Mechanizmai					
16	N15P-1002	100m2		2.0		
	Betono paviršių gruntavimas purkštuvu sukibimą gerinančiais gruntais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	2.5	5.0		
	231004 Sukibimą gerinantis gruntas	l	33.0	66.0		
	489244 Smulkūs mechanizmai su el. varikliu	maš.val	0.05	0.1		
N15P-1002	Darbo užm. 67.3 Medžiagos 187.44 Mechanizmai 0.06					
17	H76T-31	m3		4.4		
	Pažeistų betone vietų atstatymas betono mišiniu kai betonavimo gylis daugiau 20 mm k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.24	žm.val.	22.0	96.8		
	1120030 Statybinės vinys	kg	1.9	8.36		
	1534003 Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3	0.14	0.616		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	0.954545	4.2		
	554-75 Remontiniai mišiniai	kg	169.31818	745.0		
H76T-31	Darbo užm. 1189.67 Medžiagos 2407.74 Mechanizmai					
18	H72T-3	m3		3.0		
	Šalitilčio blokų betonavimas k8=1.04, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	3.9	11.7		
	1120030 Statybinės vinys	kg	0.09	0.27		
	1120049 Statybiniai varžtai	kg	0.25	0.75		
	1120084 Statybiniai apkaustai	t	0.0005	0.0015		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1534015 Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3	0.0159	0.0477		
	1534025 Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3	0.0114	0.0342		
	1534051 Apvali miško medžiaga	m3	0.0097	0.0291		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	1.1	3.3		
	1489041 Autokranai	maš.val	0.3	0.9		
H72T-3	Darbo užm. 147.07 Medžiagos 449.45 Mechanizmai 23.85					
19	**MN8-61**	100 t		0.00059		
	Armatūros iš atskirų strypų, kurių skersmuo iki 14 mm, sudėjimas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.23	žm.val.	2136.7	1.26065		
	2090029 Plienas armatūrinis, A-I klasės	t	100.0	0.059		
	2120012 Viela plieninė paprasta VR-I	t	0.36	0.000212		
	2120038 Elektrodai suvirinimo	kg	450.0	0.2655		
	2275013 Kranai iki 10 t keliamosios galios	maš.val	6.7	0.003953		
	2488160 Kilnojamas suvirinimo agregatas su benzin.vid.degimo varikl.	maš.val	506.0	0.29854		
MN8-61	Darbo užm. 17.14 Medžiagos 70.31 Mechanizmai 2.9					
20	**MN8-188**	m3		0.36		
	Angų vamzdžių montavimui įrengimas betoninėse konstrukcijose k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.56	žm.val.	48.0	17.28		
	49378 Gręžimo įrenginys skylių betone gręžimui	maš.val	22.0	7.92		
MN8-188	Darbo užm. 219.97 Medžiagos Mechanizmai 71.2					
21	**N22-265**	10 vnt.		0.4		
	Vandens nutekėjimo angų iš PE vamzdžių montavimas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.78	žm.val.	5.4	2.16		
	1022-111 PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m	6.0	2.4		
N22-265	Darbo užm. 28.23 Medžiagos 15.7 Mechanizmai					
22	**N13-43**	100m2		0.44		
	Betoninių ir tinkuotų paviršių gruntavimas bituminiu gruntu, purkštuvu					
	Darbo sąn. kateg. 3.7	žm.val.	1.09	0.4796		
	230075 Bitumo gruntas	t	0.006	0.00264		
	230204 Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg	2.1	0.924		
	810042 Skudurai	kg	0.1	0.044		
N13-43	Darbo užm. 6.18 Medžiagos 3.68 Mechanizmai					
23	**N27-207**	100m2		0.44		
	Betono dangos apatinio 3-5 cm storio sluosnio įrengimas k8=1.17, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	9.3	4.092		
	20047 Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t	0.06	0.0264		
	320-10 Betono mišiniai C30/37	m3	4.0	1.76		
N27-207	Darbo užm. 49.02 Medžiagos 240.58 Mechanizmai					
24	**H75T-42**	m2		44.0		
	Įrengti 2 sluoksnių bituminę prilydomąją hidroizoliaciją k4=2.0, k8=1.14, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.4	žm.val.	0.41	36.08		
	1020041 Suskystintos propano butano dujos	kg	0.284	24.992		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1269023 Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2	1.0	88.0		
	1480006 Dujinis degiklis	maš.val	0.067	5.896		
	1489323 Kilnojamas kompresorius	maš.val	0.083	7.304		
H75T-42	Darbo užm. 495.38 Medžiagos 773.52 Mechanizmai 81.79					
25 N27-142		100m2		0.44		
	20 cm storio dangos iš kelių betono įrengimas mažosios mechanizacijos priemonėmis k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.22	žm.val.	54.5	23.98		
	120030 Statybinės vinys	kg	0.5	0.22		
	534034 Mediniai klojinių skydai	m2	1.17	0.5148		
	570281 Bitumo mastika	t	0.023	0.01012		
	570751 Smėlis statybos darbams	m3	4.0	1.76		
	570885 Vanduo	m3	17.8	7.832		
	600127 Kelių betonas C25/30	m3	20.0	8.8		
	830019 Maišinis audinys	m2	11.0	4.84		
	489126 Laistymo mašina	maš.val	1.49	0.6556		
N27-142	Darbo užm. 294.71 Medžiagos 1037.35 Mechanizmai 34.75					
26 N27P-64-1		100m2		0.44		
	Armatūros tinklų sudėjimas betono dangoje k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.2	žm.val.	1.32	0.5808		
	11-3 Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2	110.0	48.4		
N27P-64-1	Darbo užm. 7.03 Medžiagos 76.96 Mechanizmai					
27 H76T-42		m2		120.0		
	Betoninių paviršių padengimas apsauginėmis, antikorozinėmis dangomis, dažant du kartus rankiniu būdu (arba nupurškiant) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.44	žm.val.	0.82	98.4		
	554-15 Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg	1.0	120.0		
H76T-42	Darbo užm. 1236.89 Medžiagos 810.0 Mechanizmai					
28 MN8-163		100m3		0.15		
	Patiltės tvirtinimas akmenimis, kai šlaito nuolydis statesnis kaip 1:3 k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.04	žm.val.	68.6	10.29		
	2900076 Akmenys	m3	103.0	15.45		
	2275050 Kranai daugiau 10 t keliamosios galios	maš.val	7.6	1.14		
MN8-163	Darbo užm. 123.27 Medžiagos 1223.33 Mechanizmai 30.21					
29 H19K-14		vnt.		8.0		
	Signalinių plastmasinių stulpelių pastatymas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.06	žm.val.	0.49	3.92		
	1220060 Signaliniai plastmasiniai stulpeliai su atšvaitais	vnt	1.0	8.0		
	1489135 Automobiliniai gręžimo kranai	maš.val	0.07	0.56		
H19K-14	Darbo užm. 46.96 Medžiagos 156.24 Mechanizmai 12.12					
30 H06P-1		t		25.0		
	Statybinio laužo ir kt. šiukšlių pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km					
	Darbo sąn. kateg. 3.49	žm.val.	0.27	6.75		
	1450020 Autosavivarčiai	t km	20.0	500.0		
	1489067 Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu	maš.val	0.15	3.75		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
H06P-1	Darbo užm. 84.85 Medžiagos		Mechanizmai 172.96			
31 **MN1-4**		t. m3		0.1		
	Užtūrų išardymas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.9	žm.val.	33.23	3.323		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	32.0	3.2		
MN1-4	Darbo užm. 47.22 Medžiagos		Mechanizmai 89.31			
32 **MN2-14**		100m2		3.6		
	Pažeistų vietų ir šlaitų atsėjimas užpilant dirvožemiu k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	28.08		
	2900069 Dirvožemis	m3	3.0	10.8		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.0024	0.00864		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.4	1.44		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	3.024		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	3.024		
MN2-14	Darbo užm. 352.97 Medžiagos 249.19		Mechanizmai 166.56			
33 **MN1-46**		t. m3		0.1		
	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.0	žm.val.	16.1	1.61		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	16.1	1.61		
MN1-46	Darbo užm. 23.22 Medžiagos		Mechanizmai 43.74			
34 **N42-15**		100m2		0.4		
	10 cm storio pasluoksnio iš žvyro įrengimas k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	20.1	8.04		
	573015 Neplautas žvyras	m3	10.5	4.2		
	489041 Kranas ant vikšrinės važiuoklės 16 t keliamosios galios	maš.val	0.26	0.104		
N42-15	Darbo užm. 82.57 Medžiagos 62.66		Mechanizmai 6.04			
35 **MN3P-0801**		vnt.		4.0		
	Latakų (L-50PE) kasimas, paklojant šlaitų tvirtinimo demblius , kai latako griovio gylis daugiau 2,5 m iki 3 m k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	18.4	73.6		
	120341 Plieninė viela	kg	6.2	24.8		
	210026 Mineralinės trąšos	kg	2.6	10.4		
	573019 Augalinis gruntas	m3	0.75	3.0		
	900072 Filtracinė medžiaga	m2	37.0	148.0		
	900081 Neorganinis erdvinis šlaitų tvirtinimo demblis	m2	37.0	148.0		
	970004 Žolių sėklos (daugiametės)	kg	0.2	0.8		
	489060 Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.	maš.val	1.12	4.48		
	489072 Buldozeris 59 kW (80 AG)	maš.val	2.2	8.8		
MN3P-0801	Darbo užm. 881.73 Medžiagos 906.83		Mechanizmai 659.74			
36 **MN5-23**		100m		0.2		
	Kelio iš optimalaus žvyro mišinio dangos atstatymas, kai					

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.92	žm.val.	29.26	5.852		
	2900047 Karjerinis žvyras	m3	126.0	25.2		
	2900051 Smėlis	m3	215.0	43.0		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	19.0	3.8		
	2362015 Autogreideriai vidutiniai	maš.val	5.0	1.0		
MN5-23	Darbo užm. 84.09 Medžiagos 965.51		Mechanizmai 148.5			
37	**H18K-3**	vnt.		4.0		
	Laikinų kelio ženklų demontavimas k4=0.7, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.98	žm.val.	1.85	5.18		
	1450003 Krovininės automašinos (4t)	maš.val	0.1	0.28		
H18K-3	Darbo užm. 61.64 Medžiagos		Mechanizmai 3.84			

Skyriuje 3

Viso žiniaraštyje

Papildomų medžiagų vertė 3.00%
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%
Sezoniniai darbai 15.00%
Specifiniai darbai 17.00%
Papildomas darbo užmokestis
8.00%

Viso:

Soc.draudimo išlaidos
1.79%

Statinio statybos išlaidos **Viso:**

Statybvietės išlaidos 9.00%

Iš viso tiesioginės išlaidos

Pridėtinės išlaidos 20.90%

Pelnas 5.00%

Iš viso netiesioginės išlaidos

Bendra vertė be PVM

Pridėtinės vertės mokestis 21.00%

Bendra vertė su PVM

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2025 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

Žiniaraštis **4 Gamtosauginės priemonės**

2025.02.19 **Suma žiniaraščiui** **EUR** Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	1 Gamtosauginės priemonės					
1	**MN1-5**	t. m3		0.06		
	Bermos formavimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	2.5338		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	2.46		
MN1-5	Darbo užm. 36.41 Medžiagos Mechanizmai 68.66					
2	**MN1-115**	10m3		0.4		
	II gr. grunto kasimas rank. būdu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.17	žm.val.	19.6	7.84		
MN1-115	Darbo užm. 80.52 Medžiagos Mechanizmai					
3	**MN2-14**	100m2		0.64		
	Šlaitų apsėjimas užpilant dirvožemiu (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.43	žm.val.	7.8	4.992		
	2900069 Dirvožemis	m3	6.25	4.0		
	2900083 Mineralinės trąšos	t	0.005	0.0032		
	2900099 Daugiamečių žolių mišinys	kg	0.84375	0.54		
	2150006 Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	0.84	0.5376		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	0.84	0.5376		
MN2-14	Darbo užm. 62.75 Medžiagos 92.33 Mechanizmai 29.61					
4	**N27P-66-1**	100m2		0.06		
	Geotekstilės paklojimas (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2.5	0.15		
	220720 Geotekstilė	m2	110.0	6.6		
N27P-66-1	Darbo užm. 1.64 Medžiagos 5.48 Mechanizmai					
5	**N57P-2102**	100m		0.26		
	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas plastikine spraustasiene (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 3.0	žm.val.	42.4	11.024		
	917-2 Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5	m2	100.0	26.0		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	(vandens atitvėrimas, atram. sienutės)					
N57P-2102	Darbo užm. 132.07	Medžiagos 2178.28		Mechanizmai		
6 N11P-1304		m2		6.0		
	Polipropileno tinklo dangų įrengimas prie žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt)					
	Darbo sąn. kateg. 3.5	žm.val.	0.16	0.96		
	624-144 Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2	1.05	6.3		
N11P-1304	Darbo užm. 12.07	Medžiagos 23.75		Mechanizmai		
7 HP9-2-2		100vnt		0.96		
	Pelkinių augalų sodinimas (BVS žiočių įrengimui- 1 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.0	žm.val.	0.59	0.5664		
	1260356 Pelkiniai augalai	vnt	120.0	115.2		
HP9-2-2	Darbo užm. 7.62	Medžiagos 57.6		Mechanizmai		
8 MN1-5		t. m3		0.012		
	Vingių formavimas prie akmenų metinių II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais (2 vnt) k4=1.2, k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 4.91	žm.val.	42.23	0.60811		
	2320034 Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais	maš.val	41.0	0.5904		
MN1-5	Darbo užm. 8.74	Medžiagos		Mechanizmai 16.48		
9 N27P-66-1		100m2		0.06		
	Drenažinio kilimo paklojimas prie BVS žiočių (BVS žiočių įrengimui- 2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.5	žm.val.	2.5	0.15		
	2900082 Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2	110.0	6.6		
N27P-66-1	Darbo užm. 1.64	Medžiagos 44.15		Mechanizmai		
10 H12K-11		100 m3		0.06		
	Akmenų metinių įrengimas (2 kompl.) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 2.0	žm.val.	278.0	16.68		
	1573030 Lauko akmenys	m3	110.0	6.6		
	624-47 Neaustinė geotekstilė grunto sluoksnių atskyr.,filtr.ir dren. HaTe B 600 BAW	m2	600.0	36.0		
H12K-11	Darbo užm. 169.47	Medžiagos 637.43		Mechanizmai		
11 MN8-64		t. m3		0.0072		
	Akmenų užtvankų su rąstais įrengimas (2 vnt) k9=1.15					
	Darbo sąn. kateg. 5.05	žm.val.	42.8	0.30816		
	2900076 Akmenys	m3	1100.0	7.92		
	450 Neapipjauta miško medžiaga	m3	333.33333	2.4		
	460-51 Kuolai	m3	33.33333	0.24		
	2150046 Traktoriai iki 96 kw (130 aj) galingumo	maš.val	1.3	0.00936		
	2340013 Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo	maš.val	26.0	0.1872		
MN8-64	Darbo užm. 4.44	Medžiagos 1088.58		Mechanizmai 5.53		
Skyriuje 1	Darbo užm. 517.37	Medžiagos 4127.60		Mechanizmai 120.28		
Viso žiniaraštyje	Darbo užm. 517.37	Medžiagos 4127.60		Mechanizmai 120.28		

Sąm. eil.	Darbo, resursų pavadinimas	Mato vienetas	Norma	Kiekis	Kaina EUR	Iš viso EUR
	Papildomų medžiagų vertė 3.00%					
	Papildomų mechanizmų vertė 3.00%					
	Sezoniniai darbai 15.00%					
	Specifiniai darbai 17.00%					
	Papildomas darbo užmokestis 8.00%					
		Viso:				
	Soc.draudimo išlaidos 1.79%					
	Statinio statybos išlaidos	**Viso:**				
	Statybvietės išlaidos 9.00%					
	Iš viso tiesioginės išlaidos					
	Pridėtinės išlaidos 20.90%					
	Pelnas 5.00%					
	Iš viso netiesioginės išlaidos					
					Bendra vertė be PVM	
	Pridėtinės vertės mokestis 21.00%					
					Bendra vertė su PVM	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SĄMATA

MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

2025.02.19

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
	0				
600200	Smėlbetonio mišiniai	m3		0.9	
900010	Plastikinės drenažo žiotys	vnt		1.0	
				Iš viso	
	1 METALAS				
120030	Statybinės vinys	kg		19.22	
120341	Plieninė viela	kg		26.2	
1120030	Statybinės vinys	kg		8.63	
1120038	Elektrodai	kg		0.28	
1120049	Statybiniai varžtai	kg		0.75	
1120084	Statybiniai apkaustai	t		0.0015	
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.059	
2093003	Plienas armatūrinis karštai valcuotas,lygus,klasė A-I,d10mm	t		0.0021	
2120002	Viela plieninė paprasta	kg		83.44	
2120012	Viela plieninė paprasta VR-I	t		0.000212	
2120038	Elektrodai suvirinimo	kg		0.2655	
10	Armatūra	t		0.228	
11-3	Tinklas betono armavimui 150x150x4	m2		48.4	
11-5	Vielos tinklas betonavimui 30x30 mm	m2		392.520475	
60	Metalinės konstrukcijos	t		0.294	
6158	Plieninė viela d 3BI	t		0.13435	
920	Suvirinimo elektrodai	t		0.00294	
940	Tvirtinimo detalės	t		0.00864	
950	Vinys	t		0.0038	
				Iš viso	
	2 VAMZDŽIAI				
900013	Melioraciniai plastikiniai stulpeliai	vnt		2.0	
2900010	Drenažo žiotis PE d 110mm	vnt		28.0	
2900011	Drenažo žiotis PE d 160mm	vnt		53.0	
2900012	Drenažo žiotis PE d 200mm	vnt		13.0	
2900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	vnt		94.0	
2900029	Apsauginės grotelės	vnt		13.0	
1022-111	PE neperforuoti vamzdžiai 110mm	m		2.4	
				Iš viso	
	3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS				
220720	Geotekstilė	m2		6.6	
570751	Smėlis statybos darbams	m3		1.76	
573015	Neplautas žvyras	m3		4.2	
573019	Augalinis gruntas	m3		3.17	
573022	Gamtinis smėlis	m3		5.1	
900072	Filtracinė medžiaga	m2		148.45	
970004	Žolių sėklos (daugiametės)	kg		0.82	
1573030	Lauko akmenys	m3		6.6	
2900047	Karjerinis žvyras	m3		172.5	
2900051	Smėlis	m3		43.0	
2900072	Rulonine filtracinė medžiaga	m2		32.15	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
2900076	Akmenys	m3		23.37	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		3.86	
624-144	Geotinklas (šlaitų, sankasų, gruntų atram.sienų armavimas)	m2		6.3	
624-158	Neaustinė geotekstilė 100g/m2 (filtracija, apsauga, atskyrimas)	m2		616.22	
624-47	Neaustinė geotekstilė grunto sluoksnių atskyr.,filtr.ir dren. HaTe B 600 BAW	m2		36.0	
880	Dolomito skalda	m3		2.48	
				Iš viso	
	4 APDAILOS MEDŽIAGOS				
230204	Tirpikliai (polimerizacinių smalų pagrindu)	kg		0.924	
231004	Sukibimą gerinantis gruntas	l		66.0	
791	Emaliniai ir alkidiniai dažai (kaldinto metalo efektas)	t		0.003234	
792	Gruntas	t		0.00147	
				Iš viso	
	8 MEDŽIO GAMINIAI				
534009	Rąstai-statramsčiai (3 rūš.)	m3		1.2	
534021	Neapipjautos lentos 40mm st. ir daugiau (4rūš.)	m3		2.44	
534034	Mediniai klojinių skydai	m2		0.5148	
1534003	Lentos apipjautos, 3 rūš.	m3		0.616	
1534015	Lentosapipjautos, 2 rūš.	m3		0.0477	
1534025	Tašai ir tašeliai apipjauti, 2 rūš.	m3		0.0342	
1534051	Apvali miško medžiaga	m3		0.0291	
440	Pjautinė miško medžiaga (spygl.)	m3		0.247	
450	Neapipjauta miško medžiaga	m3		2.4	
460-51	Kuolai	m3		0.24	
				Iš viso	
	9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS				
20047	Naftos bitumas (skystas, pagerintas, keliams)	t		0.0264	
230075	Bitumo gruntas	t		0.00264	
570281	Bitumo mastika	t		0.01012	
900081	Neorganinis erdvinis šlaitų tvirtinimo demblis	m2		148.0	
900082	Sintetinis dvipusis drenažinis kompozitas	m2		2.0	
1020056	Antikorozinė medžiaga	kg		24.0	
1269023	Bituminė prilydomoji hidroizoliacija	m2		88.0	
2900082	Drenažinis kilimas Secudrain R201 ES-601	m2		114.52	
554-15	Greitai kietėjantis, nesusitraukiantis remontinis mišinys 'Maxrest'	kg		120.0	
554-75	Remontiniai mišiniai	kg		745.0	
				Iš viso	
	10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI				
G-9726	PLOKŠTĖS R-5-10	vnt		13.0	
G-9736	LATAKAI L-4	vnt		2.0	
				Iš viso	
	11 PUSFABRIKAČIAI				
600127	Kelių betonas C25/30	m3		8.8	
320-10	Betono mišiniai C30/37	m3		66.5395	
				Iš viso	
	12 KITOS MEDŽIAGOS				
210026	Mineralinės trąšos	kg		10.53	
570885	Vanduo	m3		9.532	
810042	Skudurai	kg		0.044	
830019	Maišinis audinys	m2		4.84	
1020040	Techninis propano-butano mišinys	m3		0.0254	
1020041	Suskystintos propano butano dujos	kg		24.992	
1210004	Techninis deguonis	m3		0.173	

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
1220060	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		56.0	
1260356	Pelkiniai augalai	vnt		115.2	
1810042	Skudurai	kg		0.024	
2210026	Mineralinių trąšų mišinys	kg		12.22	
2900069	Dirvožemis	m3		30.78	
2900083	Mineralinės trąšos	t		0.01184	
2900101	Velėna	m2		13.2	
917-2	Plastikinės spraustasienės GW 300/5.5 (vandens atitvėrimas, atram. sienutės)	m2		26.0	
				Iš viso	
	14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS				
6167	Gruntas	m3		100.0	
				Iš viso	
				Iš viso	

Sudarė : Edita Balčiūnienė

SĄMATA

MECHANIZMŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Sudaryta pagal 2024.10 kainas

Statinių grupė **2025_3 Panevėžio rajono Vadoklių sen. Jotainių ir Mikėnų k. v. griovių ir juose esančių statinių rekonstrukcija (TDP)**

Statinys **1 Griovių ir juose esančių statinių rekonstravimas**

2025.02.19

Resurso kodas	Pavadinimas	Darbo valandos kaina EUR	Darbo valandų skaičius	Vertė EUR
48130	Autokranai iki 10 t kėlimo galios		2.5995	
48380	Mažosios mechanizacijos priemonės su elektros varikliais		2.752	
48382	Kiti smulkūs mechanizmai		4.522	
49378	Gręžimo įrenginys skylių betone gręžimui		7.92	
368322	Kompresorius kilnojamas su vid. deg. varikliu		42.5	
470013	Traktorius 59 kW (su žolės pjovimo įranga)		263.85792	
489034	Kranas ant automob. važiuoklės keliam.galios iki 10 t		5.2	
489036	Teleskopinis bokštelis 0,35 t kel.galios automobil. bazėje		6.12	
489041	Kranas ant vikšrinės važiuoklės 16 t keliamosios galios		0.104	
489060	Vienakaušis ekskavatorius 0,4 m3 kaušo talp.		4.88	
489072	Buldozeris 59 kW (80 AG)		8.8	
489126	Laistymo mašina		0.6556	
489212	Aukšto slėgio plovimo mašina		6.12	
489244	Smulkūs mechanizmai su el. varikliu		0.1	
489280	Smulkūs mechanizmai su vidaus degimo varikliu		181.40232	
1450003	Krovininės automašinos (4t)		0.68	
1450019	Autosavivarčiai T KM		370.0	
1450020	Autosavivarčiai T KM		500.0	
1479020	Rankinė krūmapjovė		1947.6	
1480006	Dujinis degiklis		5.896	
1488156	Rankiniai elektroplūktuvai		126.162	
1489041	Autokranai		1.54	
1489067	Ekskavatoriai su 0.25 m3 kaušu		9.3	
1489135	Automobiliniai gręžimo kranai		3.92	
1489323	Kilnojamas kompresorius		7.304	
2150006	Traktoriai iki 59 kw (80aj) galingumo		132.4489	
2150046	Traktoriai iki 96 kw (130 aj) galingumo		0.00936	
2253486	Siurblys su dizeliniu varikliu		93.852	
2275013	Kranai iki 10 t keliamosios galios		0.003953	
2275050	Kranai daugiau 10 t keliamosios galios		1.14	
2320034	Vienakaušiai ekskavatoriai su 0.4 m3 talpos kaušais		1017.0472	
2340013	Buldozeriai iki 59 kw (80aj) galingumo		227.6634	
2362015	Autogreideriai vidutiniai		4.48	
2488160	Kilnojamas suvirinimo agregatas su benzin.vid.degimo varikl.		0.29854	

Iš viso

Sudarė : Edita Balčiūnienė