

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis 0 laida	Kiekis A laida	Kiekis B laida
1.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas	TS 2.1.6.	Kompl.	1	1	1
2.	Išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimas	TS.	Kompl.	1	1	1
Nuotekų (lietaus) šalinimo tinklai						
1.	PP vamzdžiai Ø1000 mm ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	TS 1.5.	m	273	273	273
2.	PP vamzdžiai Ø500 mm ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	TS 1.5.	m	9	9	14
3.	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas 10km atstumu, darbas sąvartoje	TS 2.1	m ³	878	878	878
4.	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m ³ kaušu, supilant vietoje	TS 2.1	m ³	2179	2179	2179
5.	Kasamų tranšėjų tvirtinimas (išramstymas)	TS 2.1	m ²	1800	1800	1800
6.	Tranšėjos dugno tankinimas	TS 2.1	m ³	87	87	87
7.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas (10 cm)	TS 2.2	m ³	45	45	45
8.	Smėlingo grunto aplink vamzdynus įrengimas	TS 2.2	m ³	619	619	619
9.	Likusios tranšėjos dalies užpildymas II gr. gruntu	TS 2.2	m ³	2179	2179	2179
10.	II gr. grunto ir apsauginio sluoksnio tankinimas vibroplūktuvais	TS 2.1	m ³	2843	2843	2843
11.	Gelžbetoninis nuotekų šulinys Ø2000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, D400 kl. dangčius) (H=3,00-3,50 m)	TS 1.3. TS 1.4. TS 2.	Kompl. /m ³	3/ 9,7	3/ 9,7	3/ 9,7
12.	Gelžbetoninis nuotekų šulinys Ø3000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, B125 kl. dangčius) (H=6,00-6,50 m)	TS 1.3. TS 1.4. TS 2.	Kompl. /m ³	1/ 9,3	1/ 9,3	1/ 9,3
13.	Gelžbetoninis nuotekų šulinys Ø2000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant	TS 1.3. TS 1.4.	Kompl. /m ³	1/ 2,9	1/ 2,9	1/ 2,9

B	2025-10-17	Dėl parengtos hidrotechnikos dalies			
A	2024-08-20	Atviro vandens telkinio įrengimo sprendinių patikslinimas			
0	2023-06-20	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Žirmūnų g.139-321, Vilnius Tel.: (8-5) 272 83 34			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
26429	SPV	Gintas Stankus		Nuotekų šalinimo (lietaus) tinklų Pramonės g., Kaišiadorių m. ir Miežonių k., Palomenės sen., Kaišiadorių r. sav. statybos projektas	
41190	SPDV	Darjuš Bogdan		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				L1 – Nuotekų šalinimo (lietaus) tinklai	
				Sąnaudų žiniaraštis	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Statytojas – Kaišiadorių rajono savivaldybė Užsakovas – Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija			AT-23I-2066/2-XX-TDP-NŠ.SŽ	
				LAPAS	LAPŲ
				1	5

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis 0 laida	Kiekis A laida	Kiekis B laida
	hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, B125 kl. dangčius) (H=2,51-3,00 m)	TS 2.				
14.	Gelžbetoninis nuotekų šulinys Ø2000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, B125 kl. dangčius) (H=4,01-4,50 m)	TS 1.3. TS 1.4. TS 2.	Kompl. /m ³	1/ 3,9	1/ 3,9	1/ 3,9
15.	Gelžbetoninis nuotekų šulinys Ø2000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, B125 kl. dangčius) (H=4,51-5,00 m)	TS 1.3. TS 1.4. TS 2.	Kompl. /m ³	1/ 4,1	1/ 4,1	1/ 4,1
16.	Srauto slopinimo grotos iš nerūdijančio plieno AISI316 d3000 šulinyje L1-3	-	Kompl. / kg	1/ 160	1/ 160	1/ 160
17.	Srauto slopinimo grotos iš nerūdijančio plieno AISI316 d2000 šulinyje L1-4, L1-5	-	Kompl. / kg	2/ 240	1/ 120	1/ 120
18.	Žemės darbai nuotekų (lietaus) akumuliacinio atviro vandens telkinio (V _{naudingas} – 2140 m ³) įrengimui, iš jų:	TS 2.	m ³	4750	0	0
18.1	• grunto perstumdyimas nuotekų (lietaus) akumuliacinio atviro vandens telkinio vietoje	TS 2.	m ³	690	0	0
18.2	• grunto paskleidimas buldozeriu 50 m atstumu sklype	TS 2.	m ³	4060	0	0
19.	Neaustinės geotekstilės 400 g/m ² įrengimas	TS 1.7.	m ²	2550	2350	0
20.	Geomembranos 1,5mm įrengimas	TS 1.8.	m ²	2550	2350	0
21.	Žolės užsėjimas	TS 3.	m ²	2920	2920	0
22.	Išleistuvo DN500 įrengimas (žr. brėž. SK-B-1 NŠ.B-09):	TS 2.	Kompl.	±	±	0
22.1	GB plokštės GP-150 (betono klasė C35/45, XF3, XA3, F200)	LST EN 206-1	m ³	0,85	0	0
22.2	Paruošiamasis betono sl. (betono klasė C8/10)	LST EN 206-1	m ³	0,38	0	0
22.3	GB sienos SG-200 (betono klasė C35/45, XF3, XA3, F200)	LST EN 206-1	m ³	1,59	0	0
22.3	GB stulpai (betono klasė C35/45, XF3, XA3, F200)	LST EN 206-1	m ³	0,18	0	0
22.4	B500B klasės armatūra (lankstiniai)		kg	101,04	0	0
22.5	B500B klasės armatūra (tiesūs strypai)		kg	149,10	0	0
23.	Vandens nuvedimo latakai LU-2.3. ir jų įrengimas šlaite	-	Kompl. / m	15/ 12	15/ 12	0
24.	Aplinkinis Dumsės upelio apvedimas laikino siurblio pagalba su laikiniais vamzdžiais	TS 2.1.6.	Val.	1000	1000	1000
25.	Šlaito tvirtinimo plokštės P 15-10 (1,50m x 0,90m) ir jų įrengimas Dumsės upelio dugne ir šlaituose	TS 1.17.	Kompl.	35	0	0
			m ²	47,25	0	0
			m ³	3,78	0	0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2066/2-XX-TDP-NŠ.SŽ	2	5	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis 0 laida	Kiekis A laida	Kiekis B laida
26.	Šlaito tvirtinimo plokštės P 15-10 (1,50m x 0,90m) ir jų įrengimas ties ištekiančiu iš akumuliacinio telkinio vamzdžiu	TS 1.17.	Kompl.	9	0	0
			m ²	12,15	0	0
			m ³	0,972	0	0
27.	Krūmų kirtimas nuotekų (lietaus) šalinimo tinklų apsaugos zonoje ir akumuliacinio telkinio vietoje	TS 2.1.3.	m ²	~4870	~4870	~4870
28.	Kietos veislės medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo iki 12 cm	TS 2.1.3	Kompl.	13	13	13
29.	Kietos veislės medžių kelmų rovimas, kai kelmo skersmuo iki 1 cm	TS 2.1.3	Kompl.	13	13	13
30.	Komunikacijų žymėjimui cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis	TS 1.6.	Kompl.	7	7	7
31.	Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	TS 1.13.2.	m	282	282	287
32.	Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo vamzdyno hidraulinis išbandymas	TS 1.13.1.	m	282	282	287
33.	Esamų дренаžo tinklų d50 demontavimas	-	m	343	343	0
34.	Esamų дренаžo tinklų d75 demontavimas	-	m	81	81	0
Dangų atstatymas						
1.	Dvisluoksnės asfaltos dangos DK2 ardymas ir atstatymas: <ul style="list-style-type: none"> Viršutinis A/B sluoksnis AC 11 VS h=3,0 cm; Apatinis A/B sluoksnis AC 16 AS h=4,0 cm; Pagrindo A/B sluoksnis AC 32 PS h=10,0 cm; Dolomitinės skaldos pagrindo sl. 0/45, Ev2≥150MPa h=20,0 cm; Apsauginis šalčiui atsparus sl. Kf ≥1,5x10⁻⁵ m/s, Ev2≥100MPa h=54,0 cm; Sankasa iš sutankinto grunto, Ev2≥45MPa 	TS 3.	m ²	205	205	205
2.	Žvyro dangos ardymas ir atstatymas: <ul style="list-style-type: none"> Žvyro be rišiklių danga h=5,0 cm; Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio 0/32, Ev2≥120MPa h=15,0 cm; Šalčiui nejautrių medžiagų sl. 0/32, Kf ≥1x10⁻⁵ m/s, h=25,0 cm; Sankasa iš sutankinto grunto, Ev2≥45MPa 	TS 3.	m ²	55	55	55
3.	Vejos dangos ardymas ir atstatymas: <ul style="list-style-type: none"> Sėjama veja; Juodžemis h=10,0 cm 	TS 3.	m ²	1075	1075	1075

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2066/2-XX-TDP-NŠ.SŽ	3	5	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis 0 laida	Kiekis A laida	Kiekis B laida
Atliekų išvežimas						
1.	Mišrių statybinių atliekų išvežimas	TS 2.1.12.	t	1	1	1
2.	Popieriaus/kartono pakuočių atliekų išvežimas	TS 2.1.12.	t	0,1	0,1	0,1
Kiti darbai						
1 dalis						
1.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas adatiniais filtrais durpingame grunte (akumuliacinio tvenkinio įrengimo vietoje)	TS 2.1.6.	Kompl.	0	1	1
2.	Neaustinės geotekstilės 400 g/m ² po geotinklu įrengimas	TS 1.7.	m ²	0	2900	0
3.	Geotinklo iš PET, 40/40 kN/m stiprio įrengimas		m ²	0	5800	0
4.	Žemės darbai nuotekų (lietaus) akumuliacinio atviro vandens telkinio (V _{naudingas} – 2140 m ³) įrengimui, iš jų:	TS 2.	m ³	0	4060	0
4.1	• grunto paskleidimas ekskavatoriumi 50 m atstumu sklype	TS 2.	m ³	0	4060	0
5.	Laikino privažiavimo kelio iš žvyro dangos įrengimas (žr. SO dalies brėž. SO.B-01): • Žvyro be rišiklių danga h=5,0 cm; • Skaldos pagrindo sl. iš nesurišto mišinio 0/32, Ev ₂ ≥120MPa h=15,0 cm; • Šalčiui nejautrių medžiagų sl. 0/32, Kf≥1x10 ⁻⁵ m/s, h=25,0 cm; Sankasa iš sutankinto grunto, Ev ₂ ≥45MPa	TS 3.	m ²	0	1000	1000
6.	Pralaidos antgalis PA-6P išleistuvo įrengimui		Kompl.	0	±	0
7.	Betonas C35/45, XF3, XA3, F200 išleistuvo įrengimui	LST EN 206-1	m ³	0	0,7	0
8.	Rieduliai Ø400-700 mm išleistuvo įrengimui		m ²	0	6,0	0
9.	Neaustinės geotekstilės 200 g/m ² įrengimas upelio šlaituose ir dugne	TS 1.7.	m ²	0	50	0
10.	Rieduliai Ø400-700 mm akmenų metiniui upelio šlaituose ir dugne įrengimui		m ²	0	50	0
11.	Laikina lietaus nuotekų apvedimo linija DN400 (žr. SO dalies brėž. SO.B-01)	TS 1.5.	m	0	80	80
12.	PP vamzdžių Ø1000 mm perklojimas 0,55m sekliu nuo L1-5 iki L1-7	TS 1.5.	m	0	55	55
2 dalis						
13.	PVC drenažiniai vamzdžiai su kokoso filtru Ø80/92 mm ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis		m	0	56	0

DOKUMENTO ŽYMUO AT-23I-2066/2-XX-TDP-NŠ.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	B

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis 0 laida	Kiekis A laida	Kiekis B laida
14.	PVC drenažiniai vamzdžiai su kokoso filtru Ø50/60 mm ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis		m	0	295	0
15.	Smėlingo grunto įrengimas	TS 2.2	m ³	0	2600	0
16.	Cinkuotos vielos tinklo tvora nuo žvėrių aplinkui vandens telkinį, H-1,80 m		m	0	180	0

Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Žemės darbai t.y. esamų dangų išardymas, žemės nukasimas sandėliavimas ir išvežimas. Smėlio pasluoksnio įrengimas vamzdynams bei šuliniams (įrenginiams) ir vamzdynų užpylimas. Papildomų medžiagų atvežimas gerbūvio sutvarkymo darbams. Taip pat sluoksnių tankinimas ir kiti darbai.
- 5) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta 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.
- 6) Komunikacijų žymėjimų stovai turi būti montuojami tada, kai nėra galimybės pritvirtinti jų prie esamų vertikalių paviršių (pvz. pastatų sienų).
- 7) Rangovas turi įsivertinti ir suprasti, kad sąnaudų kiekių žiniaraštyje pateikti šulinių kiekių komplektai yra įvertinti kartu su visais palydinčiais darbais ir betono kiekiu reikalingam atramoms ir latakams formuoti.
- 8) Į šulinių komplektą įeinantys šulinių liukai skirstomi į šias klases: B125, D400. Nevažiuojamojoje dalyje naudojami B125 klasės dangčiai, važiuojamojoje gatvės dalyje, kelio apsaugos zonos ribose turi būti naudojami – D400 klasės dangčiai.
- 9) Kertant šulinio rentinį turi būti užsandarinama anga tarp šulinio rentinio ir vamzdžio sienelės, panaudojant sandarinimo žiedus, segmentinius sandariklius ar kt.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AT-23I-2066/2-XX-TDP-NŠ.SŽ	5	5	B