

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2024-09			Statybai	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
VAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS UAB „SRP Projektas“ 			OBJEKTO PAVADINIMAS	
				Paprastojo remonto aprašų parengimo paslauga	
				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1807 Kaišiadorys–Antakalnis paprastasis remontas, 0,447 km, įrengiant pėsčiųjų perėją	
36595	PV	Vytautas Zorūba		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39407	PDV	Mindaugas Sadauskas			
	INŽ.	Ignas Arnašius			0
KALBA LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
					LAPŲ
	UŽSAKOVAS			P24-033-02-1807-PRA.SKŽ	1
	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija				7

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1807 Kaišiadorys–Antakalnis paprastas remontas, 0,447 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			TS-2
1.1	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	2	
1.2	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	1	
1.3	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ²	27	
1.4	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	18	
1.5	Betoninių vejos bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	6	
1.6	Betoninių plytelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m ²	7	
1.7	Betoninių trinkelų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m ²	2	
1.8	Esamo horizontalaus ženklinimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	5	
2	Žemės sankasa			TS-3
2.1	Humusingo dirvožemio sluoksnio h=0,15 m pašalinimas, perstumiant jį mechanizuotai iki 20m atstumu	m ³	2	
2.2	Į krūvas sustumto dirvožemio pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas	m ³	2	
2.3	Esamo grunto iškasimas mechanizuotai, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	7	
2.4	Nepanaudoto grunto pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	7	
2.5	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	15	
2.6	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	15	
3	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių plytelių įrengimas			TS-4; TS-6
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m ³	3	
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	14	
3.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	14	
3.4	Betoninių plytelių (50x50x8cm) įrengimas	m ²	14	
3.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	1	
3.6	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	2	
4	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m ³	0.2	
4.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	2	
4.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	2	
4.4	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	1	
4.5	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	1	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1807 Kaišiadorys–Antakalnis paprastas remontas, 0,447 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
5	Saugumo salelės iš trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
5.1	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	16	
5.2	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	12	
5.3	Išpėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	4	
6	Asfalto atsatymas prie bordiūro			TS-5
6.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas	m ²	8	
7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
7.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	4	
7.2	Kelio ženklų viensiebių atramų įrengimas iš cinkuoto metalinio vamzdžio Ø76,1 mm, betonuojant pamatą iš C 25/30 betono, V=0,05m ³	vnt.	4	
7.3	II grupės ženklų kvadratinių skydų montavimas prie viensiebių vamzdinių atramų	vnt.	4	
7.4	0 grupės ženklų apvalių skydų montavimas prie viensiebių vamzdinių atramų	vnt.	2	
7.5	2.3 ženklinimo įrengimas	vnt.	2	
8	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
8.1	Asfalto dangos ženklinimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	13	
9	Betoninių elementų įrengimas			TS-6
9.1	Betoninių vejos bortų (100x20x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	13	
9.2	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	37	
9.3	Sandarinio juostos įrengimas	m	37	
9.4	Bituminės masės įrengimas	m	37	
10	Darbai už kelio sklypo ribų			
10.1	Paruošiamieji darbai			TS-2
10.1.1	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ²	1	
10.1.2	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ²	1	
10.1.3	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	4	
10.1.4	Betoninių vejos bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	14	
10.1.5	Betoninių plytelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m ²	1	
10.1.6	Betoninių trinkelų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m ²	4	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1807 Kaišiadorys–Antakalnis paprastas remontas, 0,447 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
10.1.7	Betoninių trinkelų išardymas, saugojimas panaudojimui	m ²	14	
10.2	Žemės sankasa			TS-3
10.2.1	Humusingo dirvožemio sluoksnio h=0,15 m pašalinimas, perstumiant jį mechanizuotai iki 20m atstumu	m ³	2.0	
10.2.2	Į krūvas sustumto dirvožemio pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas	m ³	1	
10.2.3	Esamo grunto iškimas mechanizuotai, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	1	
10.2.4	Nepanaudoto grunto pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	1	
10.2.5	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	2	
10.2.6	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	5	
10.3	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių plytelių įrengimas			TS-4; TS-6
10.3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m ³	1.0	
10.3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	2	
10.3.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	2	
10.3.4	Betoninių plytelių (50x50x8cm) įrengimas	m ²	2	
10.4	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
10.4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m ³	0.5	
10.4.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	2.5	
10.4.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	2.5	
10.4.4	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	1	
10.4.5	Vedimo paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	0.5	
10.4.6	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	1	
10.5	Pėsčiųjų tako dangos iš esamų betoninių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
10.5.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m ³	15	
10.5.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	14	
10.5.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	14	
10.5.4	Esamų betoninių trinkelų įrengimas	m ²	14	
10.5.5	Įspėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m ²	2	
10.6	Asfalto atsatymas prie bordiūro	m ²		TS-5
10.6.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas	m ²	1	
10.7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
10.7.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	2	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1807 Kaišiadorys–Antakalnis paprastas remontas, 0,447 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
10.8	Betoninių elementų įrengimas			TS-7
10.8.1	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	16	
10.8.2	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	4	
10.8.3	Sandarinio juostos įrengimas	m	4	
10.8.4	Bituminės masės įrengimas	m	4	
11	Atstatymas po elektros kabelio paklojimo atviru būdu			TS-2; TS-3; TS-4; TS-5; TS-6;
11.1	Humusingo dirvožemio sluoksnio h=0,15 m pašalinimas, perstumiant jį mechanizuotai iki 20m atstumu	m ³	3	
11.2	Betoninių vejos bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	2	
11.3	Betoninių plytelių išardymas, išsaugojimas ir panaudojimas kitoje vietoje	m ²	2	
11.4	Esamo grunto iškasimas rankiniu būdu, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	14	
11.5	Gera drenuojančio grunto užpylimas iki dangos konstrukcijos sluoksnio	m ³	16	
11.6	Plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m ²	18	
11.7	<i>Bortų atstatymas po elektros kabelio paklojimo:</i>			
11.7.1	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	2	
11.7.2	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m ³	0.5	
11.7.3	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m ²	2	
11.7.4	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m ²	2	
11.7.5	Esamų betoninių plytelių įrengimas	m ²	2	
12	Kiti darbai			
12.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	
12.2	Kadastrinių matavimų bylos parengimas ir (ar) įregistruoto kelio ruožo į kurį patenka statinys, kadastrinės bylos patikslinimas	Kompl.	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI)				
1.	Trasos nužymėjimas	kompl.	1	TS-9;
2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	km	0,028	TS-10;
3.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu	km	0,028	TS-11;
4.	Tranšėjos kasimas mechanizuotai	km	0,010	TS-12;

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI)				
5.	Tranšėjos užkasimas machanizuotai	km	0,010	TS-13; TS-14; TS-15; TS-16; TS-17; TS-18; TS-19; TS-20; TS-21; TS-22.
6.	Vamzdžio paklojimas uždaru būdu (Ø 110 mm)	m	24	
7.	Vamzdžio paklojimas uždaru būdu (Ø 50 mm)	m	14	
8.	Darbo duobių kasimas vamzdžio montavimui uždaru būdu	vnt./m³	4/6	
9.	Darbo duobių užkasimas vamzdžio montavimui uždaru būdu	vnt./m³	4/6	
10.	KL montavimas konstrukcijomis (KL masė iki 3 kg)	m	16	
11.	KL montavimas apšvietimo atramoje (KL masė iki 1 kg)	m	30	
12.	KL tiesimas vamzdyje (KL masė iki 1 kg)	m	22	
13.	KL tiesimas vamzdyje (KL masė iki 3 kg)	m	64	
14.	Vamzdžio paklojimas atviru būdu (Ø 75 mm)	m	38	
15.	Vamzdžio paklojimas atviru būdu (Ø 50 mm)	m	8	
16.	Vamzdžio montavimas tvirtinant prie konstrukcijų	m	2	
17.	Plotų išlyginimas mechanizuotai	m²	38	
18.	Grunto tankinimas	m³	10	
19.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,046	
20.	Pilnai sukomplektuotos apšvietimo atramos su pamatu ir šviestuvais montavimas	kompl.	2	
21.	Įžeminimo įrenginio montavimas, R≤10 Ω	kompl.	1	
22.	Įžeminimo įrenginio montavimas, R≤30 Ω	kompl.	2	
23.	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas	vnt.	3	
24.	Apšvietimo valdymo spintos montavimas	vnt.	1	
25.	Gnybtyno su 6A saugikliais montavimas	vnt.	2	
26.	KL fazavimas	vnt.	3	
27.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	3	
28.	Linijos išpildomoji nuotrauka	kompl.	1	
29.	Atramų numeravimas	vnt.	2	
30.	Apšvietumo matavimai	kompl.	1	
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (MEDŽIAGOS)				
1.	0,4 kV kabelis Al 4x16 mm², XLPE izol.	m	80	TS-9; TS-10; TS-11; TS-12; TS-13; TS-14; TS-15; TS-16; TS-17; TS-18; TS-19; TS-20; TS-21;
2.	Kabelis 3x1,5 mm², Cu PVC izol.	m	12	
3.	0,23kV kabelis Cu 3x2,5	m	40	
4.	Ø 50 mm PE vamzdis (gofruotas)	m	8	
5.	Ø 50 mm PE vamzdis (lygus)	m	14	
6.	Ø 75 mm PE vamzdis (gofruotas)	m	40	
7.	Ø 110 mm PE vamzdis (lygus)	m	24	
8.	Karštai cinkuota saugi flanšinė atrama, aukštis virš žemės paviršiaus – 6m, komplekte su flanšiniu pamatu	vnt.	2	
9.	Kryptinis šviestuvas perėjos apšvietimui ≤55W LED, IP66	vnt.	2	
10.	Signalinis perėjų šviestuvas LED 2x3W	vnt.	2	
11.	Gnybtynas su 6A saugikliais	vnt.	2	
12.	Įžeminimo komplektas R≤30Ω: – Įžeminimo strypas ≥14,2mm 1,5m – 4 vnt.;	kompl.	2	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI)				
	- Mova $\geq 14,2\text{mm}$ – 3 vnt.; - Įkalimo galvutė $\geq 14,2\text{mm}$ – 1 vnt.; - Kryžminė jungtis $\geq 14,2\text{mm}$ – 1 vnt.; - Cinkuota juosta 25x4mm – 4m.			TS-22.
13.	Įžeminimo komplektas $R \leq 10\Omega$: - Įžeminimo strypas $\geq 14,2\text{mm}$ 1,5m – 10 vnt.; - Mova $\geq 14,2\text{mm}$ – 9 vnt.; - Įkalimo galvutė $\geq 14,2\text{mm}$ – 1 vnt.; - Kryžminė jungtis $\geq 14,2\text{mm}$ – 1 vnt.; - Cinkuota juosta 25x4mm – 4m.	kompl.	1	
14.	Apšvietimo valdymo spinta AVS	kompl.	1	
15.	Signalinė juosta	m	46	
16.	Vamzdžių užsandarinimo putos	but.	2	
17.	Lauko tipo atramų numeracijai skirti dažai	vnt.	2	

PASTABOS:

*Pateikti asfalto dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio plotai (m^2) pagal projektuojamo sluoksnio viršų;

*Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos;