

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. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastasis remontas, 7,790 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
	AB „Via Lietuva“			P24-033-01-1816-PRA.SKŽ	1
	UŽSAKOVAS				
	Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija				7

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastas remonas, 7,790 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Žiniaraštis Nr. 1 (Unik. Nr. 4400-4845-5790 - rajoninis kelias Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys)				
Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
1	Paruošiamieji darbai			TS-2
1.1	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m2	177	
1.2	Esamo horizontalaus ženklavimo šalinimas nuo asfalto dangos	m2	9	
2	Žemės sankasa			TS-3
2.1	Esamo grunto iškasimas mechanizuotai, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m3	38	
2.2	Nepanaudoto grunto pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m3	38	
2.3	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m2	93	
2.4	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m2	55	
3	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m3	8	
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m2	36	
3.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m2	36	
3.4	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m2	34	
3.5	Išpėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m2	2	
4	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių plytelių įrengimas			TS-4; TS-6
4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m3	12	
4.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m2	55	
4.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m2	55	
4.4	Betoninių plytelių(50x50x8cm) įrengimas	m2	53	
4.5	Išpėjamųjų paviršių iš betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m2	2	
5	Atgrindos iš granitinių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
5.1	Betono pagrindo iš C30/37 įrengimas, h=0,20 m	m2	10	
5.2	Betono pasluoksnio iš C30/37 įrengimas, h=0,04 m	m2	10	
5.3	Granitinių trinkelų įrengimas, h=0,10 m	m2	10	
6	Asfalto atsatymas prie bordiūro			TS-5
6.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas	m2	11	
7	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
7.1	I grupės ženklų skydų montavimas ant apšvietimo atramų	vnt.	4	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastas remonas, 7,790 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Žiniaraštis Nr. 1 (Unik. Nr. 4400-4845-5790 - rajoninis kelias Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys)				
7.2	Kelio ženklų vienetų atramų įrengimas iš cinkuoto metalinio vamzdžio Ø76,1 mm, betonuojant pamatą iš C 25/30 betono, V=0,05m ³	vnt.	1	
7.3	I grupės ženklų skydų montavimas prie vienetų atramų	vnt.	2	
8	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
8.1	Asfalto dangos ženklavimas termoplastinėmis medžiagomis	m ²	42	
9	Betoninių elementų įrengimas			TS-6
9.1	Granitinių gatvės bortų (100x22x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	10	
9.2	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	29	
9.3	Betoninių vejos bortų (100x30x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	20	
9.4	Sandaravimo juostos įrengimas	m	29	
9.5	Bituminės masės įrengimas	m	29	
10	Inžinerinių tinklų apsaugojimas			
10.1	Šulinio dangčių suregulavimas ir pakėlimas/pažeminimas iki projekcinio dangos lygio, pakeičiant esamą dangtį į „plaukiojančio“ tipo ketinį šulinio dangtį pritaikytą 40 t apkrovai, taip pat pasukant esamą arba pakeičiant šulinio perdangą, taip kad šulinio dangtis nebūtų vežėje	vnt.	1	TS-8
10.2	Šulinio dangčių suregulavimas ir pakėlimas/pažeminimas iki projekcinio dangos lygio, pakeičiant esamą dangtį į lengvo tipo ketinį šulinio dangtį pritaikytą 12,5 t apkrovai	vnt.	1	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastas remonas, 7,790 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Žiniaraštis Nr. 2 (Unik. Nr. 4400-4215-5059 - rajoninis kelias Nr. 1812 Žiežmariai – Nemaitonys – Stakliškės)				
11.1	Paruošiamieji darbai			TS-2
11.1.3	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m ²	47	
11.1.7	Esamo horizontalaus ženklavimo šalinimas nuo asfalto dangos	m ²	1	
11.2	Žemės sankasa			TS-3
11.2.1	Esamo grunto iškasimas mechanizuotai, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	5	
11.2.2	Nepanaudoto grunto pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m ³	5	
11.2.3	Sankasos pado planavimas ir tankinimas mechanizuotai	m ²	12	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastas remontas, 7,790 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Žiniaraštis Nr. 2 (Unik. Nr. 4400-4215-5059 - rajoninis kelias Nr. 1812 Žiežmariai – Nemaitonys – Stakliškės)				
11.2.4	Šlaitų ir planuotų pakelės plotų tvirtinimas 6 cm storio dirvožemio sluoksniu, užsėjant žole (žolės sėklomis).	m2	13	
11.3	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
11.3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m3	2	
11.3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m2	6	
11.3.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m2	6	
11.3.4	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m2	6	
11.4	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių plytelių įrengimas			TS-4; TS-6
11.4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m3	2	
11.4.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m2	6	
11.4.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m2	6	
11.4.4	Betoninių plytelių(50x50x8cm) įrengimas	m2	6	
11.5	Atgrindos iš granitinių trinkelų įrengimas			TS-6
11.5.1	Betono pagrindo iš C30/37 įrengimas, h=0,20 m	m2	11	
11.5.2	Betono pasluoksnio iš C30/37 įrengimas, h=0,04 m	m2	11	
11.5.3	Granitinių trinkelų įrengimas, h=0,10 m	m2	11	
11.6	Asfalto atsitymas prie bordiūro			TS-5
11.6.1	Asfalto viršutinio 4 cm storio dangos sluoksnio iš mišinio AC 11 VS įrengimas	m2	5	
11.8	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
11.8.1	Asfalto dangos ženklavimas termoplastinėmis medžiagomis	m2	3	
11.9	Betoninių elementų įrengimas			TS-6
11.9.1	Granitinių gatvės bortų (100x22x15cm) ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	12	
11.9.2	Betoninių gatvės bortų (100x30x15cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	26	
11.9.3	Betoninių vejos bortų (100x20x8cm) ant betono pagrindo C16/20 įrengimas	m	4	
11.9.4	Sandaravimo juostos įrengimas	m	26	
11.9.5	Bituminės masės įrengimas	m	26	

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastas remontas, 7,790 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Žiniaraštis Nr. 3 (Darbai už kelio sklypo ribų)				
1	Paruošiamieji darbai			TS-2
1.1	Kelio ženklų metalinių skydų išardymas ir išvežimas	vnt.	10	
1.2	Kelio ženklų metalinių atramų išardymas ir išvežimas	vnt.	4	

DOKUMENTO ŽYMUO P24-033-01-1816-PRA.SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1816 Liutonys–Žiežmariai–Dovainonys paprastas remontas, 7,790 km, įrengiant pėsčiųjų perėją				
Žiniaraštis Nr. 3 (Darbai už kelio sklypo ribų)				
1.3	Esamos asfaltbetonio dangos frezavimas mechanizuotai iki 10 cm gyliu, pakrovimas mechanizuotai į savivarčius ir išvežimas sandėliavimui	m2	1	
1.4	Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m	78	
1.5	Betoninių trinkelų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m2	1	
1.6	Betoninių plytelių išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą	m2	48	
1.7	Akmeninio grindinio demontavimas, išsaugojimas perklojimui	m2	9	
2	Žemės sankasa			TS-3
2.1	Esamo grunto iškasimas mechanizuotai, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m3	26	
2.2	Nepanaudoto grunto pakrovimas į savivarčius ir išvežimas	m3	35	
2.3	Sankasos pado planiravimas ir tankinimas mechanizuotai	m2	63	
3	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių trinkelų įrengimas			TS-4; TS-6
3.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m3	2	
3.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m2	12	
3.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m2	12	
3.4	Betoninių trinkelų (20x10x8cm) įrengimas	m2	12	
3.5	Akmeninio grindinio perklojimas iš esamų akmenų, tarpus pabetonuojant	m2	9	
4	Pėsčiųjų tako dangos iš betoninių plytelių įrengimas			TS-4; TS-6
4.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=0,19 m įrengimas	m3	10	
4.2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/45, h=0,15 m įrengimas, Ev2=100 Mpa.	m2	50	
4.3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=0,03 m įrengimas	m2	50	
4.4	Betoninių plytelių(50x50x8cm) įrengimas	m2	50	
5	Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas (kelio ženklai)			TS-7
5.1	Kelio ženklų viensiebių atramų įrengimas iš cinkuoto metalinio vamzdžio Ø76,1 mm, betonuojant pamatą iš C 25/30 betono, V=0,05m3	vnt.	1	
5.2	I grupės ženklų skydų montavimas prie viensiebių vamzdinių atramų	vnt.	2	
6	Kiti darbai			
6.1	Išpildomoji nuotrauka (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui)	kompl.	1	
6.2	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-10; TS-11; TS-12; TS-13; TS-14; TS-15; TS-16; TS-17; TS-18; TS-19; TS-20; TS-21;
2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	km	0,007	
3.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu	km	0,007	
4.	Vamzdžio paklojimas uždaru būdu (Ø 110 mm)	m	10	
5.	Darbo duobių kasimas vamzdžio montavimui uždaru būdu	vnt./m3	2/3	
6.	Darbo duobių užkasimas vamzdžio montavimui uždaru būdu	vnt./m3	2/3	
7.	KL montavimas konstrukcijomis (KL masė iki 3 kg)	m	12	
8.	KL montavimas apšvietimo atramoje (KL masė iki 1 kg)	m	12	
9.	KL tiesimas vamzdyje (KL masė iki 3 kg)	m	17	
10.	Vamzdžio paklojimas atviru būdu (Ø 75 mm)	m	7	
11.	Plotų išlyginimas mechanizuotai	m2	7	
12.	Grunto tankinimas	m3	2	
13.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,007	
14.	Pilnai sukomplektuotos apšvietimo atramos su pamatu ir šviestuvais montavimas	kompl.	2	
15.	Įžeminimo įrenginio montavimas, $R \leq 30 \Omega$	kompl.	2	
16.	Įžeminimo įrenginio varžos matavimas	vnt.	2	
17.	Gnybtyno su 6A saugikliais montavimas	vnt.	2	
18.	KL fazavimas	vnt.	2	
19.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	2	
20.	Linijos išpildomoji nuotrauka	kompl.	1	
21.	Atramų numeravimas	vnt.	2	
22.	Apšvietumo matavimai	kompl.	1	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (MEDŽIAGOS)				
1.	0,4 kV kabelis Al 4x16 mm ² , XLPE izol.	m	29	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 mm ² , Cu PVC izol.	m	12	
3.	Ø 75 mm PE vamzdis (gofruotas)	m	7	
4.	Ø 110 mm PE vamzdis (lygus)	m	10	
5.	Karštai cinkuota saugi flanšinė atrama, aukštis virš žemės paviršiaus – 6m, komplekte su flanšiniu pamatu	vnt.	2	
6.	Kryptinis šviestuvas perėjos apšvietimui ≤55W LED, IP66	vnt.	2	
7.	Gnybtynas su 6A saugikliais	vnt.	2	
8.	Įžeminimo komplektas $R \leq 30 \Omega$: – Įžeminimo strypas $\geq 14,2 \text{ mm}$ 1,5m – 4 vnt.; – 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.	kompl.	2	
9.	Signalinė juosta	m	7	
10.	Vamzdžių užsandinimo putos	but.	2	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS
APŠVIETIMO TINKLŲ MONTAVIMAS (DARBAI)				
11.	Lauko tipo atramų numeracijai skirti dažai	vnt.	2	

PASTABOS:

*Pateikti asfalto dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio plotai (m²) pagal projektuojamo sluoksnio viršų;

*Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos;