

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Eil. Nr.	Darbo kodas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Paruošiamieji darbai</b>						
1.1	PD-01.1	Geodezinis trasos nužymėjimas	TS-2	km	0,165	
1.2	PD-07.1	Krūmų pašalinimas	TS-3	ha	0,055	
1.2.1	-	Krūmų smulkinimas ir paskleidimas vietoje	TS-3	m <sup>3</sup>	1,1	
1.3	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužymas	TS-3	m <sup>2</sup>	661,0	113,5 t 46,3 m <sup>3</sup>
1.4	PD-09.1	Naudoto asfalto granulių pakrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę antriniam panaudojimui rangovo pasirinktu atstumu	TS-3	m <sup>3</sup>	32,8	
1.4.1	-	Likusių, nepanaudotų frezuoto asfaltbetonio drožlių pakrovimas ir transportavimas Rangovo pasirinktu atstumu	TS-3	m <sup>3</sup>	13,5	Grįžtamosios medžiagos
1.4.2	-	<i>Grįžtamosios medžiagos – frezuoto asfalto granulės – įkainis 9,58 11,20 Eur/m<sup>3</sup> (sąmatoje įvertinamas su minuso ženklu)</i>	TS-3	m <sup>3</sup>	13,5	
1.5	PD-24.1	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	TS-3	vnt.	21	Pristatoma į kelių tarnybos sandėliavimo vietą. Svoris – 0,21 t
1.6	PD-25.1	Esamų viensiebių kelio ženklų metalinių atramų ant monolitinių betoninių atramų išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	TS-3	vnt.	16	Pristatoma į kelių tarnybos sandėliavimo vietą. Svoris – 0,4 t
1.7	-	Statybinių atliekų pakrovimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	TS-3	t	2,2	

A	2025-05	Patikslinta pagal konkurso klausimus				
0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai				
Laida	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				<b>Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tilto per Šušvę rekonstravimas</b>		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tiltas per Šušvę			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
			Laida			
			0			
LT	UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
				HE-24-I.006-TDP-S.SŽ		Lapų
			1		6	

Poz. Eil. Nr.	Darbo kodas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
<b>2. Žemės sankasa</b>						
2.1	ZS-01.1	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	TS-4	m <sup>3</sup>	129,0	
2.2	ZS-02.1	Dirvožemio atvežimas iš laikinos sandėliavimo aikštelės šlaitų, griovio dugno tvirtinimui	TS-4	m <sup>3</sup>	129,0	
2.3	ZS-03.1	Dirvožemio pašalinimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	TS-4	m <sup>3</sup>	49,3	
2.4	ZS-04.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į sandėliavimo aikštelę	TS-4	m <sup>3</sup>	46,0	Gruntas turi atitikti LST 1331 reikalavimus
2.5	ZS-05.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	TS-4	m <sup>3</sup>	1549	
2.5.1	-	Užaukštėjusių kelkraščių nukasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu	TS-4	m <sup>3</sup>	22,0	
2.6	ZS-08.1	Žemės sankasos įrengimas, papildomai atsivežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu	TS-4	m <sup>3</sup>	257,0	Gruntas turi atitikti LST 1331 reikalavimus
2.6.1	-	Sankasos planiravimas mechanizuotu būdu	TS-4	m <sup>2</sup>	1310,0	
2.6.2	-	Sankasos planiravimas rankiniu būdu	TS-4	m <sup>2</sup>	150,0	
2.6.3	-	Grunto sutankinimas mechanizuotu būdu	TS-4	m <sup>3</sup>	741,0	
2.7	PS-11.1	Kvalifikuoto grunto pagerinimas (KGP)	TS-4	m <sup>2</sup>	1792,0	h=0,30 m, įvertinant sluoksnių planiravimą ir sutankinimą
2.8	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	TS-5	m <sup>2</sup>	720,0	
2.8.1	-	Plotų planiravimas mechanizuotu būdu	TS-4	m <sup>2</sup>	650,0	
2.8.2	-	Plotų planiravimas rankiniu būdu	TS-4	m <sup>2</sup>	70,0	
2.9	ZS-18.1	Šlaitų tvirtinimas geosintetinėmis medžiagomis	TS-6			

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tilto per Šušvę rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.006-TDP-S.SŽ	2	6	0

Poz. Eil. Nr.	Darbo kodas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
2.9.1	-	Priešerozinio šlaitų tvirtinimo demblio įrengimas	TS-6	m <sup>2</sup>	1048	
2.10	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	TS-6			
2.10.1	-	Griovio dugno/šlaito pačios tvirtinimo iš skaldos fr. 22/45 įrengimas	TS-6	m <sup>3</sup>	16,0	h=0,10 m
<b>4.1. Kelio dangos konstrukcija (I variantas)</b>						
4.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>3</sup>	1051,0	h≥0,66 m
4.1.2	KK-03.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>2</sup>	1137,0	h=0,20 m iki 30% sudaro NAG (31,8 m <sup>3</sup> )
4.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	780,0	h=0,10 m AC 32 PN
4.1.4	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	773,0	h=0,04 m AC 11 VN
4.1.5	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>2</sup>	513,0	Nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų fr. 11/22 (85%) ir 15% dirvožemio mišinys
4.1.6	ZS-01.1	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	TS-4	m <sup>3</sup>	7,7	Kelkraščiams
4.1.7	ZS-02.1	Dirvožemio atvežimas iš laikinos sandėliavimo aikštelės šlaitų, griovio dugno tvirtinimui	TS-4	m <sup>3</sup>	7,7	Kelkraščiams
4.1.8	-	Paklotų asfaltų pasluoksnių nušlavimas mechaninėmis šluotomis	TS-8	m <sup>2</sup>	780,0	
4.1.9	-	Paklotų asfalto pasluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija	TS-8	m <sup>2</sup>	780,0	
4.1.10	-	Bituminės sandarinimo siūlės įrengimas	TS-8	m	358,0	
<b>4.2. Kelio dangos konstrukcija (II variantas)</b>						
4.2.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>3</sup>	992,0	h≥0,61 m

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tilto per Šušvę rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	HE-24-I.006-TDP-S.SŽ	3	6

Poz. Eil. Nr.	Darbo kodas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
4.2.2	KK-04.1	Žvyro pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>2</sup>	1348,0	h=0,25 m iki 30% sudaro NAG (40,4 m <sup>3</sup> )
4.2.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	780,0	h=0,10 m AC 32 PN
4.2.4	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	773,0	h=0,04 m AC 11 VN
4.2.5	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>2</sup>	513,0	Nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų fr. 11/22 (85%) ir 15% dirvožemio mišinys
4.2.6	ZS-01	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	TS-4	m <sup>3</sup>	7,7	Kelkraščiams
4.2.7	ZS-02	Dirvožemio atvežimas iš laikinos sandėliavimo aikštelės šlaitų, griovio dugno tvirtinimui	TS-4	m <sup>3</sup>	7,7	Kelkraščiams
4.2.8	-	Paklotų asfaltų pasluoksnių nušlavimas mechaninėmis šluotomis	TS-8	m <sup>2</sup>	780,0	
4.2.9	-	Paklotų asfalto pasluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija	TS-8	m <sup>2</sup>	780,0	
4.2.10	-	Bituminės sandarinimo siūlės įrengimas	TS-8	m	358,0	
<b><u>9.1. Pėsčiųjų, dviračių takai, šaligatviai (I variantas)</u></b>						
9.1.1	PT-11.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>3</sup>	37,0	h≥0,19 m
9.1.2	PT-13.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>2</sup>	22,0	h=0,15 m iki 30% sudaro NAG (1 m <sup>3</sup> )
9.1.3	PT-19.1	Trinkelų dangos įrengimas	TS-9	m <sup>2</sup>	22,0	h=0,08 m
9.1.4	PT-21.1	Pasluoksnio įrengimas	TS-9	m <sup>2</sup>	22,0	h=0,03 m
9.1.5	PT-22.1	Bordiūro įrengimas	TS-9			

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tilto per Šušvę rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.006-TDP-S.SŽ	4	6	0

Poz. Eil. Nr.	Darbo kodas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6	7
9.1.6	-	Betoninių gatvės bordiūrų (1000x150x300 mm) įrengimas ant betono pagrindo	TS-9	m	22,0	
9.1.7	-	Betoninių vejos bordiūrų (1000x80x200 mm) įrengimas ant betono pagrindo	TS-9	m	16,0	
9.1.8	-	Sandūros tarp gatvės bordiūrų ir asfalto dangų užtaisymas amortizacine (sandarinimo) juosta	TS-9	m	22,0	
<b>9.2. Pėsčiųjų, dviračių takai, šaligatviai (II variantas)</b>						
9.2.1	PT-11.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>3</sup>	37,0	$h \geq 0,14$ m
9.2.2	PT-14.1	Žvyro pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>2</sup>	22,0	$h = 0,20$ m iki 30% sudaro NAG (1,3 m <sup>3</sup> )
9.2.3	PT-19.1	Trinkelų dangos įrengimas	TS-9	m <sup>2</sup>	22,0	$h = 0,08$ m
9.2.4	PT-21.1	Pasluoksnio įrengimas	TS-9	m <sup>2</sup>	22,0	$h = 0,03$ m
9.2.5	PT-22.1	Bordiūro įrengimas	TS-9			
9.2.6	-	Betoninių gatvės bordiūrų (1000x150x300 mm) įrengimas ant betono pagrindo	TS-9	m	22,0	
9.2.7	-	Betoninių vejos bordiūrų (1000x80x200 mm) įrengimas ant betono pagrindo	TS-9	m	16,0	
9.2.8	-	Sandūros tarp gatvės bordiūrų ir asfalto dangų užtaisymas amortizacine (sandarinimo) juosta	TS-9	m	22,0	
<b>10. Eismo organizavimo priemonės</b>						
10.1	EO-1.1	Standartinio kelio ženklų įrengimas	TS-10			
10.1.1	-	Dvystiebių cinkuotų plieninių vamzdinių kelio ženklų stulpų įrengimas ant betoninio pamato	TS-10	vnt.	4	
10.1.2	-	Kelio ženklų skydų įrengimas ant dvystiebių plieninių vamzdinių kelio ženklų stulpų	TS-10	vnt.	4	
10.2	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	TS-11	m <sup>2</sup>	36,8	
10.2.1	-	Horizontaliojo ženklinimo tipo „1.1 Siaura ištisinė linija“ (linijos plotis 0,12 m) įrengimas iš termoplasto	TS-11	m	495	

**Pastabos:**

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tilto per Šušvę rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.006-TDP-S.SŽ	5	6	0

1. *Statybinės medžiagos.* Statybos darbų metu susidariusios nenaudojamos statybinės medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į artimiausią sandėliavimo vietą – Kėdainių kelių tarnyba, Birutės g. 4, Kėdainiai (iki 50 km atstumu).
2. *Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas.* Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų turėklai, kiti metalų gaminiai, sijos, sprautasienės, pralaidos ir kt. Projekte turi būti nurodyta, kad kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija. Paslaugos teikėjas turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechanškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.
3. *Grįžtamosios medžiagos.* Projekte turi būti nurodyta, kad darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (-ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai: žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5); skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5); grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 2,7); frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m<sup>3</sup>; mediena – įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.
4. *Statybinės atliekos.* Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 2016 Mantviliškis–Ažytėnai–Vosyliškis 11,286 km tilto per Šušvę rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.006-TDP-S.SŽ	6	6	0