


### SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Eil. Nr.	Sąmatos elementas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1		2	3	4	5	6
<b>1. Paruošiamieji darbai</b>						
1.1	PD-01.1	Geodezinis trasos nužymėjimas	TS-2	km	0,07	
1.2	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužimas	TS-3	m <sup>2</sup>	490	Svoris – 135,2 t
<b>I varianto dangos konstrukcijos įrengimo darbams</b>						
1.3	PD-09.1	Naudoto asfalto granulių pakrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę antriniam panaudojimui rangovo pasirinktu atstumu	TS-3	m <sup>3</sup>	61,4	
1.3.1		Frezuoto asfaltbetonio drožlių (NAG) transportavimas į Rangovo bazę, jų išsaugojimas ir paruošimas panaudojimui nesurištųjų medžiagų sluoksnių įrengimui		m <sup>3</sup> /t	27,6/60,8	Dalis frezuoto asfalto panaudojama nesurištųjų medžiagų sluoksnių įrengimui pagal TRA NAG 09 reikalavimus
1.3.2		Likusių, nepanaudotų frezuoto asfaltbetonio drožlių pakrovimas ir transportavimas Rangovo pasirinktu atstumu		m <sup>3</sup> /t	33,8/74,4	Grįžtamosios medžiagos
1.3.3		<i>Grįžtamosios medžiagos – frezuoto asfalto granulės – įkainis 9,58 Eur/m<sup>3</sup> (sąmatoje įvertinamas su minuso ženklu)</i>		m <sup>3</sup>	33,8	
<b>Alternatyvaus II varianto dangos konstrukcijos įrengimo darbams</b>						
1.3	PD-09.1	Naudoto asfalto granulių pakrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę antriniam panaudojimui rangovo pasirinktu atstumu	TS-3	m <sup>3</sup>	61,4	
1.3.1		Frezuoto asfaltbetonio drožlių (NAG) transportavimas į Rangovo bazę, jų išsaugojimas ir paruošimas panaudojimui nesurištųjų medžiagų sluoksnių įrengimui		m <sup>3</sup> /t	61,4/135,2	Frezuoto asfalto panaudojama nesurištųjų medžiagų sluoksnių įrengimui pagal TRA NAG 09 reikalavimus

A	2025-05	Patikslinta pagal Konkurso klausimus				
0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui, statybai				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>INHUS Engineering, UAB</b> Žarijų g. 6 LT-02300, Vilnius M. +370 614 22874, F. +370 700 80001	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A4 Vilnius–Varėna–Gardinas* 84,233 km tilto per Šačią rekonstravimas</b>			
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A4 Vilnius–Varėna–Gardinas* 84,233 km tiltas per Šačią			
39128	PV	Justas Petkevičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis			Laida
33268	PDV	Vilius Kryževičius				A
LT	UŽSAKOVAS <b>AB „Via Lietuva“</b>		DOKUMENTO ŽYMUO HE-24-I.005-TDP-S.SŽ		Lapas	Lapų
					1	5

Poz. Eil. Nr.	Šamatos elementas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1		2	3	4	5	6
1.4	PD-21.1	Esamų apsauginių atitvarų išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	TS-3	m	124	Pristatoma į kelių tarnybos sandėliavimo vietą (2,48 t)
1.5	PD-23.1	Esamų signalinių stulpelių išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	TS-3	vnt.	12	
<b>2. Žemės darbai</b>						
2.1	ZS-01.1	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	TS-4	m <sup>3</sup>	10,5	
2.2	ZS-05.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	TS-4	m <sup>3</sup>	852	
2.3	ZS-07.1	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	TS-4	m <sup>2</sup>	730	
2.3.1		Sankasos planiravimas mechanizuotu būdu		m <sup>2</sup>	640	
2.3.2		Sankasos planiravimas rankiniu būdu		m <sup>2</sup>	90	
2.4	ZS-22.1	Drenažo įrengimas	TS-9	m	53	
2.4.1		Plastikinio drenažinio vamzdžio D113/126 su geotekstilės filtru įrengimas užpilant skaldele		m	53	
2.5	ZS-24.1	Drenažo žiočių įrengimas	TS-9	vnt	2	
2.6	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį		m <sup>2</sup>	105	
2.6.1		Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos	TS-4	m <sup>3</sup>	10,5	
2.6.2		Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant ≥8 cm storio augaliniu gruntu, apsėjant žolės sėklomis	TS-5	m <sup>2</sup>	105	
2.7	ZS-09.1	Gruntų sustiprinimas (GS)	TS-4	m <sup>2</sup>	760	h-30 cm
<b>3. Šlaitų ir griovio dugno tvirtinimo įrengimo darbai</b>						
3.1	ZS-18.1	Šlaitų tvirtinimas geosintetinėmis medžiagomis	TS-6	m <sup>2</sup>	105	
<b>4. Dangų konstrukcijų įrengimo darbai</b>						
<b>4.1 Dangos konstrukcijos įrengimo darbai, kai dangos konstrukcijos klasė DK 3, h=0,90 m</b>						
4.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>3</sup>	338	(h≥0,50 m)
4.1.2	KK-03.1	Skaldos išlyginamojo sluoksnio įrengimas (esamo pagrindo pastorinimas)	TS-7	m <sup>2</sup>	517	
4.1.2.1		Skaldos pagrindo sluoksnis (h=0,20 m) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, iš kurių iki 30 proc. sudaro NAG (27,6 m <sup>3</sup> )		m <sup>2</sup>	517	
4.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	448	
4.1.3.1		Asfalto pagrindo sluoksnis iš AC 32 PS asfalto mišinio, h – 10,0 cm		m <sup>2</sup>	448	

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A4 Vilnius–Varėna–Gardinas\* 84,233 km tilto per Šačią rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.005-TDP-S.SŽ	2	5	A

Poz. Eil. Nr.	Sąmatos elementas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1		2	3	4	5	6
4.1.4	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	465	
4.1.4.1		Paklotų asfaltų pasluoksnių nušlavimas mechaninėmis šluotomis		m <sup>2</sup>	465	
4.1.4.2		Paklotų asfalto pasluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija		m <sup>2</sup>	465	
4.1.4.3		Apatinis asfalto sluoksnis iš AC 16 AS asfalto mišinio, h – 6,0 cm		m <sup>2</sup>	465	
4.1.5	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	482	
4.1.5.1		Paklotų asfaltų pasluoksnių nušlavimas mechaninėmis šluotomis		m <sup>2</sup>	482	
4.1.5.2		Paklotų asfalto pasluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija		m <sup>2</sup>	482	
4.1.5.3		Viršutinis asfalto sluoksnis iš AC 11 VS asfalto mišinio, h – 4,0 cm		m <sup>2</sup>	482	
4.1.5.4		Bituminės sandarinimo siūlės įrengimas		m	32	
4.1.5.5		<b>Kelio dangos pašiuirkštinimas</b>		<b>m<sup>2</sup></b>	<b>482</b>	
<b>5. Alternatyvių dangų konstrukcijų įrengimo darbai</b>						
<b>5.1 Dangos konstrukcijos įrengimo darbai, kai dangos konstrukcijos klasė DK 3, h=0,90 m</b>						
5.1.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	TS-7	m <sup>3</sup>	223	(h≥0,30 m)
5.1.2	KK-04.1	Žvyro išlyginamojo sluoksnio įrengimas (esamo pagrindo pastorinimas)	TS-7	m <sup>2</sup>	533	
5.1.2.1		Žvyro pagrindo sluoksnis (h=0,40 m) iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, iš kurių iki 30 proc. sudaro NAG (61,4 m <sup>3</sup> )		m <sup>2</sup>	533	
5.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	448	
5.1.3.1		Asfalto pagrindo sluoksnis iš AC 32 PS asfalto mišinio, h – 10,0 cm		m <sup>2</sup>	448	
5.1.4	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	465	
5.1.4.1		Paklotų asfaltų pasluoksnių nušlavimas mechaninėmis šluotomis		m <sup>2</sup>	465	
5.1.4.2		Paklotų asfalto pasluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija		m <sup>2</sup>	465	
5.1.4.3		Apatinis asfalto sluoksnis iš AC 16 AS asfalto mišinio, h – 6,0 cm		m <sup>2</sup>	465	
5.1.5	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	TS-8	m <sup>2</sup>	482	
5.1.5.1		Paklotų asfaltų pasluoksnių nušlavimas mechaninėmis šluotomis		m <sup>2</sup>	482	
5.1.5.2		Paklotų asfalto pasluoksnių pagruntavimas bitumine emulsija		m <sup>2</sup>	482	
5.1.5.3		Viršutinis asfalto sluoksnis iš AC 11 VS asfalto mišinio, h – 4,0 cm		m <sup>2</sup>	482	

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A4 Vilnius–Varėna–Gardinas\* 84,233 km tilto per Šačią rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.005-TDP-S.SŽ	3	5	A

Poz. Eil. Nr.	Šamatos elementas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1		2	3	4	5	6
5.1.5.4		Bituminės sandarinimo siūlės įrengimas		m	32	
5.1.5.5		Kelio dangos pašiuurkštinimas		m <sup>2</sup>	482	
<b>6. Kelkraščių įrengimas</b>						
6.1	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas		m <sup>2</sup>	360	
6.1.1		Kelkraščio viršutinio sluoksnio iš nesurištųjų skaldytų mineralinių medžiagų 11/22 (85%) ir 15% dirvožemio mišinio įrengimas	TS-7 TS-5	m <sup>2</sup>	360	
6.1.2		Dirvožemio kasimas, pakrovimas į autosavivarčius ir atvežimas į statybos darbų aikštelę iš sandėliavimo vietos (kelkraščiams)		m <sup>3</sup>	4,3	
<b>7. Kelio ženklų įrengimo ir horizontalaus ženklinimo įrengimas</b>						
7.1	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	TS-9	vnt.	2	
7.1.1		Dvистiebių cinkuotų plieninių vamzdinių kelio ženklų stulpų įrengimas ant betoninio pamato		vnt.	2	
7.1.2		Kelio ženklų skydų įrengimas ant dvистiebių plieninių vamzdinių kelio ženklų stulpų				
7.2	EO-11.1	Signalinių stulpelių įrengimas	TS-9	vnt.	10	
7.3	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	TS-11	km.	0,182	
7.3.1		Kalami į gruntą N2 W2 A klasės		km.	0,134	
7.3.2		Galinė PGK sekcija		km.	0,048	
7.4	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	TS-10	m <sup>2</sup>	22,32	
7.4.1		Horizontaliojo ženklinimo tipo „1.1 Siaura ištisinė linija“ (linijos plotis 0,12 m) įrengimas iš termoplasto		m	186	

#### Pastabos:

1. *Statybinės medžiagos.* Statybos darbų metu susidariusios nenaudojamos statybinės medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti transportuojamos į artimiausią sandėliavimo vietą – Vievio kelių tarnyba, Statybininkų g. 16, Vievis. (iki 80 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, sprausasienės, 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 mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

PROJEKTO PAVADINIMAS

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A4 Vilnius–Varėna–Gardinas\* 84,233 km tilto per Šačią rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.005-TDP-S.SŽ	4	5	A

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 magistralinio kelio A4 Vilnius–Varėna–Gardinas\* 84,233 km tilto per Šačią rekonstravimas

DOKUMENTO ŠIFRAS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
HE-24-I.005-TDP-S.SŽ	5	5	A