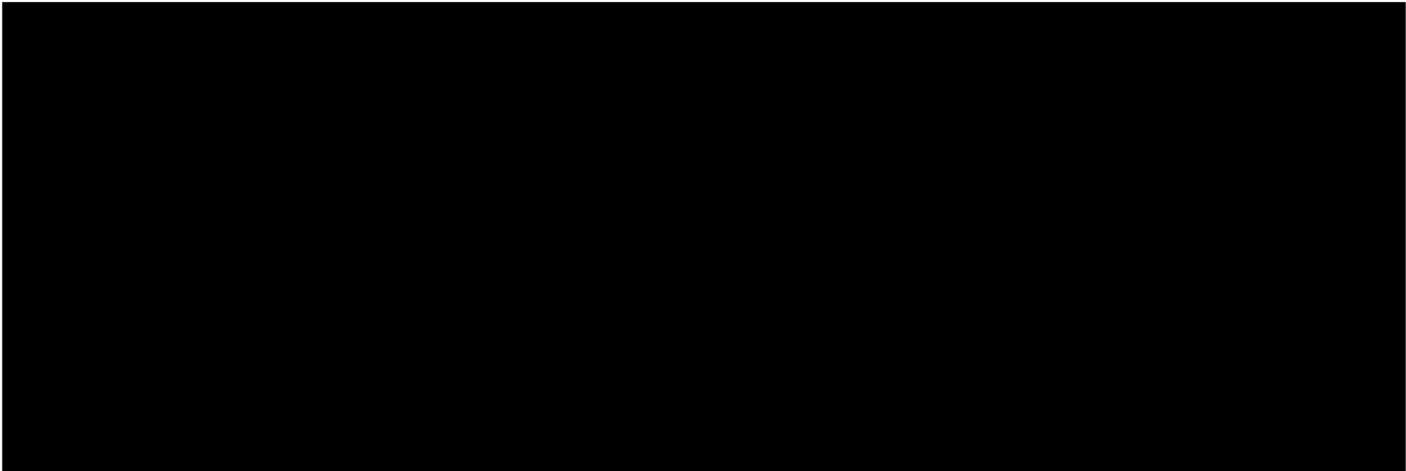


SUVESTINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



				DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų ir kiekių žiniaraštis	LAIDA
					A
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB „Via Lietuva“			DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006-TDP- SK_05_02-SKŽ	LAPAS
					LAPŲ
					113

**Automobilių viadukas Jonavos aplinkkelio 0,190 km. Ypatingasis statinys (nauja statyba)**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Užsakovo sąmatos elemento kodas</b>	<b>Darbo pavadinimas, aprašymas</b>	<b>Mato vnt.</b>	<b>Kiekis</b>	<b>TS žymuo</b>	<b>Pastabos</b>
<b>1.</b>		<b>Konstrukcijų pamatai</b>				
1.1.	TD-1.1	Polių įrengimas	m	160	TS. IX	CFA poliai apsauginiame vamzdyje Ø600 L=5 m
		Armatūra B500B	kg	10158	TS. IV	
		Betonas C30/37 XC2	m <sup>3</sup>	45,3	TS. III	
1.2.	TD-1.1	Polių įrengimas	m	250	TS. IX	CFA poliai apsauginiame vamzdyje Ø600 L=12,5 m
		Armatūra B500B	kg	23351	TS. IX	
		Betonas C30/37 XC2	m <sup>3</sup>	70,7	TS. III	
1.3.	TD-2.1	Pamatų įrengimas	m <sup>3</sup>	111,9	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	11244	TS. IV	
		Betonas C30/37 XC2	m <sup>3</sup>	111,9	TS. III	
		Skaldos 0/45 sluoksnis – 200 mm	m <sup>3</sup>	21	TS. II	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	13	A

		Betono pagrindo sluoksnis C16/20 – 100 mm	m <sup>3</sup>	9	TS. III	
		Pamatų duobių iškasimas ir grunto išvežimas	m <sup>3</sup>	1470	TS. II	
		Pamatų duobių užpildymas gerai sutankintu drenuojančiu gruntu	m <sup>3</sup>	1050	TS. II	
<b>2.</b>		<b>Konstrukcijų atramos</b>				
2.1.	TD-9.2	Tarpinių atramų įrengimas	vnt.	8	TS. III	
		Surenkamas g/b C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	15,3	TS. III	
		Kolonų sumonolitinis rostverkų lizduose C30/37 XC2 nesitraukiančiu betonu	m <sup>3</sup>	4	TS. III	
2.2.	TD-9.1	Krantinių atramų įrengimas	vnt.	2	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	5138	TS. IV	
		Betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	63,9	TS. III	
		Skaldos 0/45 sluoksnis – 200 mm	m <sup>3</sup>	13	TS. II	
		Betono pagrindo sluoksnis C16/20 – 100 mm	m <sup>3</sup>	5	TS. III	
2.3.	TD-5.1	Gulekšnių įrengimas	vnt.	6	TS. III	
		Surenkamas g/b C30/37 XC2 XF2	m <sup>3</sup>	7	TS. III	

		Gulekšnių sumonolitinis C30/37 XC2 XF2	m <sup>3</sup>	1,2	TS. III	
		Skaldos 0/45 prizmė po gulekšniais	m <sup>3</sup>	13	TS. II	
2.4.	TD-4.1	Pereinamųjų plokščių įrengimas	vnt.	20	TS. III	
		Surenkamas g/b C30/37 XC2 XF2	m <sup>3</sup>	40	TS. III	
		Plokščių sumonolitinis C30/37 XC2 XF2	m <sup>3</sup>	1,9	TS. III	
2.5.	TD-16.1	Hidroizoliacijos sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	1343	TS. VI	Gruntu užpilamų paviršių padengimas teptine hidroizoliacija
2.6.	TD-30.1	G/b elementų padengimas apsauginiu sluoksniu	m <sup>2</sup>	318	TS. XI	Fasadinės dalies padengimas elastiniais betono dažais
2.7.	TD-31.1	Kitų elementų įrengimas	kompl.	2	TS. III	Monolitinės gelžbetoninės atraminės sienos
		Armatūra B500B	kg	19591	TS. IV	
		Betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	141,4	TS. III	
		Skaldos 0/45 sluoksnis – 300 mm	m <sup>3</sup>	71	TS. II	
		Betono pagrindo sluoksnis C16/20 – 50 mm	m <sup>3</sup>	10,5	TS. III	
		Įbetonuojamas PVC vidinis deformacinis profilis	m	13,7	TS. XIII	
		Polistireninis putplastis EPS 50	m <sup>3</sup>	0,15	TS. XI	

		Sandarinio mastika 20x20 mm	m	16	TS. XI	
		Pamatų duobių iškasimas ir grunto išvežimas	m <sup>3</sup>	430	TS. II	
<b>3.</b>		<b>Perdangos įrengimas</b>				
3.1.	TD-11.1	Sijų montavimas	vnt.	33	TS. III	
		Surenkamas g/b C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	178	TS. III	
		Bokšteliai sijų išramstymui	m <sup>3</sup>	754	TS. III	
3.2.	TD-8.1	Rygelio įrengimas	m <sup>3</sup>	54,7	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	15813	TS. IV	
		Betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	54,7	TS. III	
3.3.	TD-11.3	Plokščių monolitinis	m <sup>3</sup>	45,2	TS. III	Sijų sumonolitinis ruožai
		Armatūra B500B	kg	7279	TS. IV	
		Betonas C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	45,2	TS. III	
3.4.	TD-7.1	Šaltilčio bloko įrengimas	m	108	TS. III	Atitvarinių blokų įrengimas
		Surenkamas g/b C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	15	TS. III	

		Bortų sumonolitininimas C35/45 XC4 XD3 XF4	m <sup>3</sup>	12,8	TS. III	
		Tarpų tarp parapeto blokų hermetizavimas	m	65	TS. VI	
		Armatūra B500B	kg	532	TS. IV	Monolitinio ruožo armatūra
		Plieninė plokštelė su ilgasriegių rinkiniais	kg	16	TS. XII	
3.5.	TD-17.1	Betono išlyginamojo sluoksnio įrengimas	m <sup>3</sup>	54,3	TS. III	Betono išlyginamasis sl. <del>C20/25 XC4 XF2</del> C25/30 XC2 h=50 – 150 mm
		Išlyginamojo sluoksnio armavimas	kg	1086	TS. IV	
3.6.	TD-16.1	Hidroizoliacijos sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	489	TS. VI	Prilydoma 2 sl. hidroizoliacija
3.7.	TD-30.1	G/b elementų padengimas apsauginiu sluoksniu	m <sup>2</sup>	98	TS. XI	Atitvarinių blokų viršaus padengimas apsauginiais betono dažais
3.8.	TD-30.1	G/b elementų padengimas apsauginiu sluoksniu	m <sup>2</sup>	184	TS. XI	Perdangos fasadinės dalies padengimas elastiniais betono dažais
3.9.	TD-25.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	m	108	TS. VII	Apsauginiai kelio atitvarai H2 W2
3.10.	TD-13.1	Asfalto apsauginio sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	484	(S) TS. 6	Apsauginis asfalto SMA 8 S su PMB 45/80-65 sluoksnis, h=30mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m <sup>2</sup>	484	(S) TS. 6	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	13	A

3.11.	TD-12.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	484	(S) TS. 6	Apatinis asfalto AC 16 AS su SZ <sub>18</sub> su kelio bitumu 50/70 sluoksnis, h=40mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m <sup>2</sup>	484	(S) TS. 6	
3.12.	TD-15.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	484	(S) TS. 6	Viršutinis asfalto SMA 11 S su PMB 45/80-65 sluoksnis h=40mm
		Šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga fr. 2/5, 1,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	484	(S) TS. 6	
3.13.	TD-18.1	Deformacinių pjūvių įrengimas	m	26	TS. XIII	Temperatūrinė deformacinė siūlė
3.14.	TD-31.1	Kitų elementų įrengimas	kompl.	1	TS. VI	Sandarinimo juosta
		Sandarinimo juosta	m	108	TS. VI	
3.15.	TD-24.1	Lietaus surinkimo šulinėlių perdangoje įrengimas	vnt.	18	TS. V	Lietaus surinkimo šulinėliai perdangoje D=160 mm (D400 kl.)
		Ø160 lietvamzdžiai (įskaitant fasonines dalis ir tvirtinimą)	m	151	TS. V	
3.16.	TD-14.1	Podanginės drenažinės juostos įrengimas	m	121	TS. V	
4.		<b>Prietilčių įrengimas</b>				
4.1.	TD-17.1	Betono išlyginamojo sluoksnio įrengimas	m <sup>3</sup>	13,3	TS. III	Betono išlyginamasis sl. <del>G20/25</del> <del>XC4</del> <del>XF2</del> C25/30 XC2 h=50 – 150 mm
		Išlyginamojo sluoksnio armavimas	kg	266	TS. IV	

4.2.	TD-16.1	Hidroizoliacijos sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	121	TS. VI	Prilydoma 2 sl. hidroizoliacija
4.3.	TD-13.1	Asfalto apsauginio sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	121	(S) TS. 6	Apsauginis asfalto SMA 8 S su PMB 45/80-65 sluoksnis, h=30mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m <sup>2</sup>	121	(S) TS. 6	
4.4.	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	m <sup>3</sup>	6	(S) TS. 5	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis, h≥390 mm
4.5.	KK-03.1	Skaldos išlyginamojo sluoksnio įrengimas (esamo pagrindo pastorinimas)	m <sup>2</sup>	77	(S) TS. 5	Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45 – h=200 mm
4.6.	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	105	(S) TS. 6	Asfalto pagrindo AC 32 PS 50/70 sluoksnis, h=140 mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m <sup>2</sup>	105	(S) TS. 6	
4.7.	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	122	(S) TS. 6	Asfalto pagrindo AC 22 AS 45/80-65 sluoksnis, h=80 mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m <sup>2</sup>	122	(S) TS. 6	
4.8.	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	m <sup>2</sup>	122	(S) TS. 6	Asfalto viršutinis SMA 11 S su PMB 45/80-65 sluoksnis, h=40 mm
		Šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga fr. 2/5, 1,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	122	(S) TS. 6	
4.9.	TD-27.1	Kūgio šlaito tvirtinimas	m <sup>2</sup>	3079	TS. VIII	
		Šlaitų planiravimas	m <sup>2</sup>	3079	TS. VIII	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	A



		Šlaitų tvirtinimo plytelės 490x490x80 C30/37 XC4 XF3	m <sup>2</sup>	277	TS. VIII	
		Smėlio-žvyro pagrindo sluoksnis 100 mm	m <sup>3</sup>	27,7	TS. VII	
		Cementinis C16 klasės mišinys (40 mm)	m <sup>3</sup>	11,6	TS. VIII	
		Vejos vortai 80x200x1000 mm	m	47	TS. VIII	
		Plytelių sumonolitinio betonas C30/37 XC4 XF3	m <sup>3</sup>	3,1	TS. VIII	
4.10.	TD-24.2	Vandens nuvedimo betoninių latakų įrengimas	m	78	TS. V	Betoninis vandens nuvedimo latakas 300x200x100 mm
4.11	TD-23.1	Laiptų įrengimas	kompl.	2	TS. III	
		G/b surenkami elementai	m <sup>3</sup>	7,5	TS. III	
		Plieniniai turėklai S235 arba aukštesnės klasės	kg	314	TS. XIV	
		Žvyras 0/32	m <sup>3</sup>	10,5	TS. II	
		Išėmų užtaisymas nesitraukiančiu remontiniu mišiniu	m <sup>3</sup>	0,1	TS. III	
		Žemės darbai	m <sup>3</sup>	27	TS. II	
4.12	TD-31.1	Kitų elementų įrengimas	kompl.	1	(S) TS. 7	Šlaitinių laiptų tarpinės aikštelės įrengimas
		Betoninės plytelės 500x500x80 mm ant skaldos pagrindo sluoksnio	m <sup>2</sup>	3,5	(S) TS. 7	



		Vejos bortai 80x200x1000 mm ant betono pagrindo	m	8	(S) TS. 7	
--	--	---	---	---	--------------	--

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	A

## PASTABOS:

- Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išėigos.
- Pateikti asfalto dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio plotai (m<sup>2</sup>) pateikiami pagal projektuojamo sluoksnio vidurio liniją.
- Pateikti darbų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdant statybos darbus, kai kurios darbų kiekių žiniaraščių pozicijų vertės gali būti patikslintos ar atsirasti naujų, jei tai yra reikalinga įgyvendinant projekto techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose ar brėžiniuose numatytus sprendinius vadovaujantis [STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ V sk. 37 p.].
- Vykdant statybos darbus realioje aplinkoje Rangovas gali susidurti su neesminiais sprendinių ir/ar kiekių neatitikimais. Pastebėjęs neatitikimus Rangovas privalo nedelsiant kreiptis į techninės priežiūros vadovą (Inžinierių) išsamiai išaiškinant situaciją. Inžinieriaus pavedimu Projektuotojas įvertina gautą informaciją ir motyvuotai atsako Inžinieriui ar Rangovo pastebėti neatitikimai yra galimi.
- Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).

## Statybinės medžiagos

Vykdant valstybinės reikšmės kelių rekonstravimo/remonto darbus:

- darbų metu nuardyti kelio elementai (toliau – medžiagos), įvertinus jų būklę, turi būti maksimaliai panaudojami pakartotinai tame pačiame projekte;
- susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir nėra priskiriamos negražinamoms medžiagoms transportuojamos į AB „VIA Lietuva“ nurodytas sandėliavimo vietas (-as), parenkant optimaliausią atstumą:
  1. AB „Kelių priežiūra“ Ukmergės kelių tarnybos Širvintų meistrėja, Zibalų g. 55, Širvintos;
  2. AB „Kelių priežiūra“ Panevėžio kelių tarnybos Panevėžio meistrijos Karsakiškio gamybinė bazė, Kakūnų k., Karsakiškio sen., Panevėžio r.;
  3. AB „Kelių priežiūra“ Kretingos kelių tarnybos Plungės meistrėja, Stoties g. 11a, Plungė;

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	A

4. AB „Kelių priežiūra“ Kėdainių kelių tarnybos Kėdainių meistrija, Birutės g. 4, Kėdainiai;
5. AB „Kelių priežiūra“ Marijampolės kelių tarnybos Marijampolės meistrija, Gamyklų g. 12, Marijampolė;
6. AB „Kelių priežiūra“ Trakų kelių tarnybos Vievio meistrija, Statybininkų g. 16, Vievis.

Į sandėliavimo vietas turi būti gabenami metaliniai kelio elementai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)) nepriklausomai nuo jų būklės: kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalo gaminiai, sijos, spraustasienės, pralaidos ir kt.

Kitos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su AB „Via Lietuva“.

Į sandėliavimo vietas pristatomos medžiagos turi būti surūšiuotos į tinkamas naudoti pakartotinai ir netinkamas, o sandėliavimo vietoje iškraunamos atskirai. Medžiagų perdavimo-priėmimo akte turi būti atskirai nurodytas tinkamų panaudoti medžiagų kiekis su jų charakteristikomis (pvz. kelio ženklas, nurodant jo numerį; apšvietimo stulpo atrama, nurodant jos aukštį; kelio ženklo atrama, nurodant jos ilgį, skersmenį; apsauginio atitvaro sija, nurodant jos tipą, ilgį ir pan.). Netinkamų panaudoti medžiagų turi būti nurodytas tik perduodamas kiekis.

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.

### Negražinamos medžiagos

Darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu), mediena yra laikomi negražinamomis 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 – ≤ -4,00 Eur/t arba -6,00 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5);
- skalda ≤ -5,00 Eur/t arba -7,50 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5);
- grindinio akmenys ≤ -15,00 Eur/t arba -40,50 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės ≤ -7,00 Eur/t arba -11,20 Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,6);
- mediena – įkainį pateikia paslaugos teikėjas, įvertinęs medienos būklę: ≥ 0,00 Eur/m<sup>3</sup> – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, < 0,00 Eur/m<sup>3</sup> – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	A



## **Statybinės atliekos**

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) negražinamų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (paslaugos teikėjas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBA-AK-BC-0006- TDP-SK_05_02-SKŽ	LAPAS 13	LAPŲ 13	LAIDA A
--	-------------	------------	------------