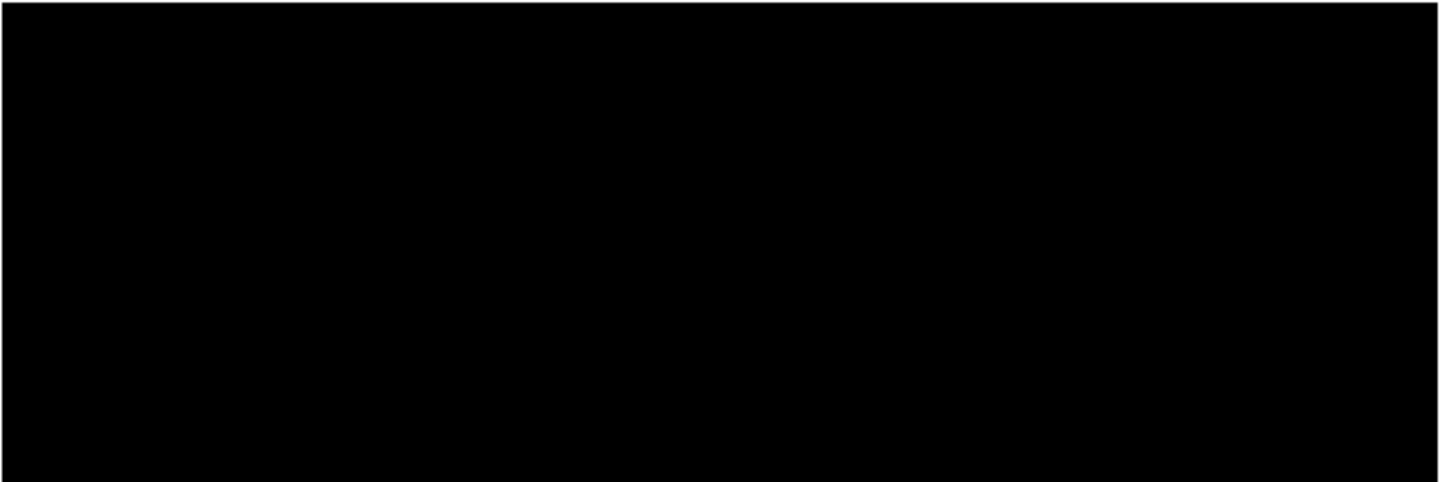




SUVESTINIS SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



				DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA
					A
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Via Lietuva			DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AK-BC-0006-TDP-SK_05_01-SKŽ	LAPAS
					LAPŲ 112

Valstybinės reikšmės magistralinio kelio A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis, rajoninių kelių Nr.1508 Aleksandrinė–Šveicarija ir Nr. 1519 Jonava–Meškoniai rekonstravimas ir Jonavos pietrytinio aplinkkelio nauja statyba (II etapas)						
Eilės Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	TS žymuo	Pastabos
1.		Konstrukcijų pamatai				
1.1.	TD-1.1	Polių įrengimas	m	2004	TS. IX	CFA poliai apsauginiame vamzdyje Ø450 L=6 m
		Armatūra B500B	kg	28076	TS. IV	
		Betonas C30/37 XC2	m³	319	TS. III	
2.		Tunelio konstrukcijos				
2.1.	TD-10.3	Perdangos (monolitinės) įrengimas	m³	85	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	12894	TS. IV	
		Betonas C35/45 W12 XC3 XD3 XF3	m³	85	TS. III	
2.2.		Polių fasado apibetonavimas	m³	30	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	2213	TS. IV	
		Betonas C30/37 W12 XC3 XD1 XF1 su kristalinės hidroizoliacijos priemonėmis	m³	30	TS. III	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AK-BC-0006- TDP-SK_05_01-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	A

		Hidrofilinės juostos iš polichloropeno pagrindo gumos (tarp perdangos ir polių apibetonavimo)	m	60	TS. VI	
		Skylių poliuose gręžimas Ø10 mm $L_{\min}=170$ mm strypams ir strypų inkaravimas epoksidiniais klijais	vnt.	910	TS. IV	
2.3.		Dugno plokštės įrengimas	m ³	18,2	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	1954	TS. IV	
		Betonas C30/37 W12 XC4 XD2 XF4 su kristalinės hidroizoliacijos priemonėmis	m ³	18,2	TS. III	
		Šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas LVN vamzdžių užpylimui	m ³	55	TS. II	
		Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis – 200 mm	m ³	22	TS. II	
		Betono pagrindo sluoksnis C16/20 – 50 mm	m ³	5,5	TS. III	
		Hidrofilinės juostos iš polichloropeno pagrindo gumos (tarp dugno plokštės ir polių apibetonavimo)	m	60	TS. VI	
		Sandarinio mastika 20x20 mm (tarp dugno plokštės ir polių apibetonavimo)	m	60	TS. VIII	
2.4.	TD-18.1	Deformacinių pjūvių įrengimas	m	98	TS. VIII	
		Įbetonuojamas PVC vidinis deformacinis profilis	m	98	TS. VIII	
		Polistireninis putplastis EPS 50 – 20 mm	m ²	34	TS. VIII	
		Sandarinio mastika 20x20 mm	m	60	TS. VIII	

		Apsauginis PVC vamzdis armatūrai	m	27	TS. IV	
		Nerūdijančio plieno 1.4301 juosta 150x4 mm ant išlyginamojo betono sluoksnio	m	55	TS. V	
2.5.	TD-4.1	Pereinamųjų plokščių (monolitinių) įrengimas	vnt.	4	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	5187	TS. IV	
		Betonas C30/37 XC2 XF2	m ³	35	TS. III	
		Šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	m ³	105	TS. II	Įskaitant kelkraščių įrengimą
		Skaldos 0/45 pagrindo sluoksnis – 200 mm	m ³	30,6	TS. II	
		Betono pagrindo sluoksnis C16/20 – 50 mm	m ³	7	TS. III	
2.6.	TD-17.1	Betono išlyginamojo sluoksnio įrengimas	m ³	55,8	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	2100	TS. IV	
		Betonas C25/30 XC2	m ³	55,8	TS. III	
2.7.1.	TD-16.1	Hidroizoliacijos sluoksnio įrengimas	m ²	307	TS. VI	Prilydoma 2 sl. hidroizoliacija h=10 mm (virš perdangos ir PP)
2.7.2.	TD-14.1	Podanginės drenažinės juostos įrengimas	m	12	TS. VI	
2.8.		<i>Pakloto dangų virš tunelio įrengimas:</i>				

2.8.1.	TD-13.1	Asfalto apsauginio sluoksnio įrengimas	m ²	118	(S) TS. 6	SMA 8 S h=30mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m ²	100	(S) TS. 6	
2.8.2.	TD-12.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	m ²	100	(S) TS. 6	AC 16 AS h=40mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m ²	100	(S) TS. 6	
2.8.3.	TD-15.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	m ²	100	(S) TS. 6	SMA 11 S h=40mm
		Šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga fr. 2/5, 1,5 kg/m ²	m ²	100	(S) TS. 6	
2.8.4	TD-31.1	Kitų elementų įrengimas	kompl.	1	TS. VI	Sandarinimo juosta
		Sandarinimo juosta	m	7,5	TS. VI	
2.8.5		Skiriamosios juostos užpilamas gruntas, įskaitant dirvožemį ir vejų užsėjimą	m ³	3	(S) TS. 6	Pagal S dalies sprendinius
2.9.		<i>Pakloto dangų virš pereinamųjų plokščių įrengimas (iki darbų ribos SK dalyje):</i>				
2.9.1.	TD-13.1	Asfalto apsauginio sluoksnio įrengimas	m ³	4,3	(S) TS. 6	SMA 8 S h=30mm
2.9.2.	KK-03.1	Skaldos išlyginamojo sluoksnio įrengimas (esamo pagrindo pastorinimas)	m ³	7,7	(S) TS. 6	0/45 h=200 mm
2.9.3.	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	m ³	15,3	(S) TS. 6	AC 32 PS h=140 mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m ²	118,2	(S) TS. 6	

2.9.4.	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	m ³	11,8	(S) TS. 6	AC 22 AS h=80 mm
		Dangos pagruntavimas bitumine emulsija	m ²	144,1	(S) TS. 6	
2.9.5.	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	m ³	5,6	(S) TS. 6	SMA 11 S h=40 mm
		Šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga fr. 2/5, 1,5 kg/m ²	m ²	144,1	(S) TS. 6	
2.9.6		Skiriamosios juostos užpilamas gruntas, įskaitant dirvožemį ir vejų užsėjimą	m ³	29	(S) TS. 6	Pagal S dalies sprendinius
		Kelkraščio užpilamas gruntas, įskaitant dirvožemį ir vejų užsėjimą	m ³	13,5	(S) TS. 6	Pagal S dalies sprendinius
2.10	SS-04.1	Temperatūrinė siūlė (100x80 mm)	m	45	TS. XI	Įrengiama po asfalto dangos paklojimo
3.		Sparnai				
3.1.	AS-02.1	Atraminės konstrukcijos įrengimas	m ³	7,9	TS. III	Sparnai
		Armatūra B500B	kg	1007	TS. IV	
		Betonas C30/37 W12 XC2 XD1 XF1	m ³	7,9	TS. III	
3.2.		Polių fasado apibetonavimas	m ³	3,2	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	206	TS. IV	
		Betonas C30/37 W12 XC3 XD1 XF1 su kristalinės hidroizoliacijos priemonėmis	m ³	3,2	TS. III	

		Hidrofilinės juostos tarp sparnų ir polių apibetonavimo	m	10,5	TS. VI	
		Skylių poliuose gręžimas Ø10 mm L _{min} =150 mm strypams ir strypų inkaravimas epoksidiniais klijais	vnt.	82	TS. IV	
4.		Atraminės sienos				
4.1.	AS-02.1	Atraminės konstrukcijos įrengimas	m ³	87	TS. III	Atraminės sienos
		Armatūra B500B	kg	10159	TS. IV	
		Betonas C30/37 W12 XC2 XD1 XF1	m ³	87	TS. III	
4.2.		Polių fasado apibetonavimas	m ³	32	TS. III	
		Armatūra B500B	kg	1993	TS. IV	
		Betonas C30/37 XC3 XD1 XF1 W12 su kristalinės hidroizoliacijos priemaišomis	m ³	32	TS. III	
		Hidrofilinės juostos tarp atraminių sienų ir polių apibetonavimo	m	79	TS. VI	
		Skylių poliuose gręžimas Ø10 mm L _{min} =170 mm strypams ir strypų inkaravimas epoksidiniais klijais	vnt.	809	TS. IV	
4.3.	TD-18.1	Deformacinių pjūvių įrengimas	m	27	TS. VIII	
		Įbetonuojamas PVC vidinis deformacinis profilis	m	27	TS. VIII	
		Polistireninis putplastis EPS 50 – 20 mm	m ²	9,5	TS. VIII	

		Sandarinimo mastika 20x20 mm	m	27,5	TS. VIII	
		Apsauginis PVC vamzdis armatūrai	m	20	TS. IV	
5.		Kiti elementai				
5.1.	TD-30.1	G/b elementų padengimas apsauginiu sluoksniu	m ²	390	TS. VIII	Gruntu užpilamų paviršių padengimas teptine hidroizoliacija (2 sl.)
5.2.	TD-30.1	G/b elementų padengimšaas apsauginiu sluoksniu	m ²	685	TS. X	Matomų betoninių paviršių padengimas elastiniais dažais
5.3	TD-30.1	G/b elementų padengimas apsauginiu sluoksniu	m ²	26,5	TS. X	Apsauginių atitvarų bortų padengimas apsauginiais dažais
5.4.		Tunelio dugno plokštės paviršiaus padengimas neslidžia poliuretanine danga	m ²	95	TS. X	
5.5.	TD-26.1	Turėklo įrengimas	m	120	TS. V	Turėklų ir porankių įrengimas
		Nerūdijantis plienas 1.4301	kg	3356	TS. V	Įskaitant porankio masę
		porankis iš nerūdijančio plieno 1.4301	m	235	TS. V	
		Nesitraukiantis smulkiagrūdis R4 klasės betonas	m ³	0,5	TS. III	
		Kirstai temptas tinklas	m ²	7,5	TS. V	
		Lynas	m	6,5	TS. V	



5.6.	TD-25.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	m	31,5	TS. VII	
		H2-W2 A	m	21	TS. VII	
		Dvipusis H2-W4 A	m	10,5	TS. VII	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AK-BC-0006- TDP-SK_05_01-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	12	A

PASTABOS:

- Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos.
- Pateikti asfalto dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio plotai (m²) 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 perkamos prekės, paslaugos 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 vietą (-as), parenkant optimaliausią atstumą:
 1. AB „Kelių priežiūra“ Ukmergės kelių tarnybos Širvintų meistrija, 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 meistrija, Stoties g. 11a, Plungė;

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AK-BC-0006- TDP-SK_05_01-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	12	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/m³ (santykis 1,5);
- skalda ≤ -5,00 Eur/t arba -7,50 Eur/m³ (santykis 1,5);
- grindinio akmenys ≤ -15,00 Eur/t arba -40,50 Eur/m³ (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės ≤ -7,00 Eur/t arba -11,20 Eur/m³ (santykis 1,6);
- mediena – įkainį pateikia paslaugos teikėjas, įvertinęs medienos būklę: ≥ 0,00 Eur/m³ – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos,

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AK-BC-0006- TDP-SK_05_01-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	12	A



< 0,00 Eur/m³ – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t. y., nurodoma kaina su minuso ženklu.

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-DBC-AK-BC-0006- TDP-SK_05_01-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	12	A