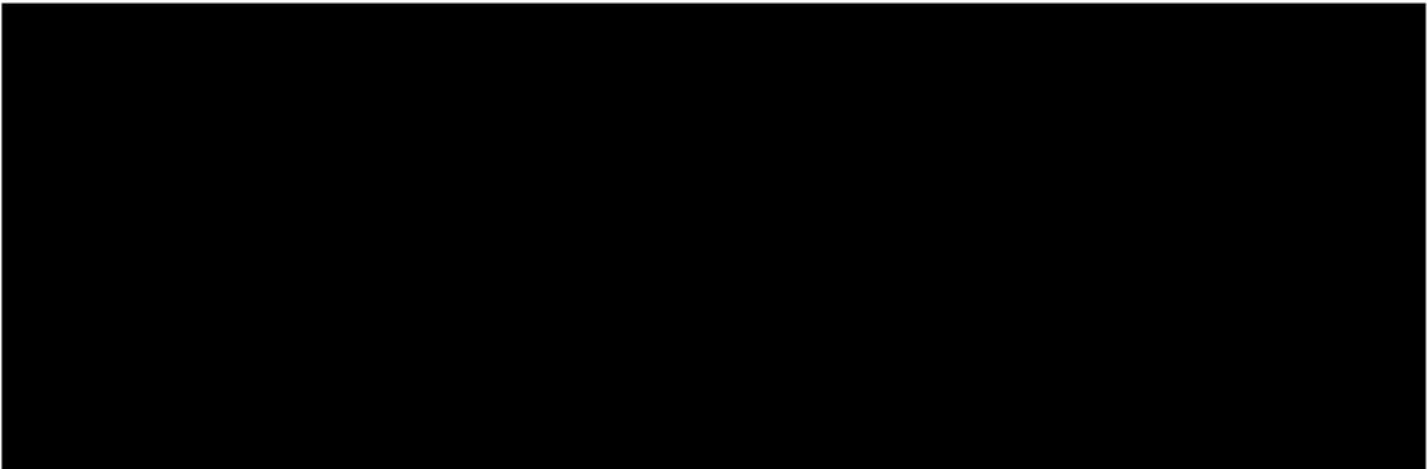




SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



				DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis Jungiamasis kelias Nr.7	LAIDA
					A
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Via Lietuva			DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010-TDP- S_04_01-SDKZ	LAPAS
					LAPŲ 18



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
1		Paruošiamieji darbai				
1.1		Ašies nužymėjimas:			TS2	
1.1.1	PD-01.1	Geodezinis trasos nužymėjimas	KM	2,15		
2.		Žemės darbai				
2.1		Žemės sankasos įrengimas			TS3	
2.1.1	ZS-04.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į sandėliavimo aikštelę	M3	3501,1		Grunto kasimas ir pervežimas į pylimus
2.1.2	ZS-06.1	Žemės sankasos įrengimas, panaudojant esamą gruntą iš iškasų	M3	3501,1		Grunto kasimas ir pervežimas į pylimus ir pylimų įrengimas Pylimų įrengimas iš iškastinio grunto
2.1.3	ZS-08.1	Žemės sankasos įrengimas, papildomai atsivežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu	M3	8373,2 8361,8		
2.1.4	ZS-07.1	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	M2	16417,0		
2.1.5	ZS-11.1	Gruntų kvalifikuotas pagerinimas (KGP), armuoto grunto sluoksnio įrengimas	M2	15504,2		Viršutinio žemės sankasos sluoksnio h=0,25 m grunto kvalifikuotas pagerinimas
2.3		Griovių įrengimas			TS3	
2.3.1		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas mechanizuotai	M2	12319,5 12331		
2.3.2		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu	M2	1368,8 1370		
3.		Griovių ir šlaitų tvirtinimai				
3.1		Griovių tvirtinimas			TS3 TS7	
3.1.1	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	3066,8 3096,2		Pakelės griovių tvirtinimas skaldos 16/32 sluoksniu, įplūktu į gruntą, kurio storis h=0,10 m, kai griovio nuolydis 0–3%
3.1.2	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	142,7		Pakelės griovių tvirtinimas skaldos 32/45 sluoksniu, įplūktu į gruntą, kurio storis h=0,15 m, kai griovio nuolydis 3–6%
3.1.3	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	158,0		Pakelės griovių tvirtinimas g/b plokštėmis P-1 (0,49x0,49x0,1), ant betono pasluoksnio ir 0,1m storio

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	8	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
						skaldos 16/32 frakcijos pagrindo, kai griovio nuolydis 6–10%
3.1.4	VN-12.1	Vandens latakų įrengimas	M	82,4		Betoninio U formos latakų (LE3-24) įrengimas
3.1.4.1		Monolitinio betono C20/25 pagrindas	M2	51.0		Betono pagrindo po latakais įrengimas, kurio storis h=0.20 m
3.1.4.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	49,4		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (10 cm)
3.1.5	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	40320,9 10304,1		Šlaitų tvirtinimas dirvožemio sluoksniu, kurio storis h=0,10 m, paskleidžiant ir pasėjant žolės mechanizuotu būdu, dirvožemį atsivežant iš sandėliavimo aikštelės rangovo įsivertintu atstumu
4.		Kelio dangos konstrukcijos įrengimas				
4.1		DK0,1 dangos konstrukcijos įrengimas (I variantas)			TS5 TS6	
4.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	6380,9		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,42 m, įrengimas
4.1.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	11530,3		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.20 m, įrengimas
4.1.3	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	7851,0		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
4.1.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	7851,0		fr. 2/5, 1,5 kg/m ³
4.2		DK0,1 dangos konstrukcijos įrengimas (II variantas)			TS5 TS6	
4.2.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	5227,9		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,37 m, įrengimas
4.2.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	11530,3		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.25 m, įrengimas
4.2.3	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	7851,0		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	8	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.2.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	7851,0		fr. 2/5, 1,5 kg/m ³
4.3		Kelkraščių įrengimas			TS5 TS7	
4.3.1	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	4226,0		Kelkraščių sutvirtinimas 0,05 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
4.3.2	KK-12.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	9,5		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
4.3.3	PT-19.1	Trinkelų dangos įrengimas	M2	48,6		Dangos iš betoninių trinkelų, kurių storis h=0,08 m, įrengimas
4.3.4	PT-21.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	48,6		Pasluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio, kurio storis h=0,03 m, įrengimas
4.3.5	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	42,6		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0,15 m, įrengimas
4.4		Nuovažų įrengimas (I variantas)			TS5 TS6	
4.4.1	N-14.5	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	484,3		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,42 m, įrengimas
4.4.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	912,8		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0,20 m, įrengimas
4.4.3	N-14.9	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	618,1 564		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0,08 m, įrengimas
4.4.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M	618,1 564		fr. 2/5, 1,5 kg/m ³
4.4.5		Siūlės "karštas prie šalto" įrengimas, 300 g	M	231,2		
4.4.6	N-13.1	Dangų suvedimas	M2	461,6		Nuovažų suvedimas su esamu paviršiumi panaudojant nesurištų mineralinių medžiagų mišinį fr. 0/45 - 310 m ³
4.5		Nuovažų įrengimas (II variantas)			TS5 TS6	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	8	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.5.1	N-14.6	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	393,0		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,37 m, įrengimas
4.5.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	912,8		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.25 m, įrengimas
4.5.3	PD-06.1 N-14.9	Medžių virš 32 cm pašalinimas Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	VNT	618,1 564		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
4.5.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M	618,1 564		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.5.5		Siūlės "karštas prie šalto" įrengimas, 300 g	M	231,2		
4.5.6	N-13.1	Dangų suvedimas	M2	461,6		Nuovažų suvedimas su esamu paviršiumi panaudojant nesurištų mineralinių medžiagų mišinį fr. 0/45 - 310 m³
4.6		<i>Vandens pralaidų nuovažose įrengimas</i>			TS4 TS5	
4.6.1	N-15.1	Apvalios pralaidos įrengimas nuovažose	M	192,4 180,7		11 vnt. d400 PP pralaidos
4.6.2		Betoninių antgalių d400 pralaidoms įrengimas	VNT.	32,0		
4.6.3	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	332,8		
4.6.4		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	17,4		
4.6.5	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	290,5		
4.6.6	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	1194,5 1122,2		Neaustinės geotekstilės ≥150 g/m² įrengimas
4.7		<i>Vandens pralaidų per kelią įrengimas</i>			TS4 TS5	
4.7.1	VP-01.2	d=800 mm apvalios metalinės pralaidos įrengimas	M	25,4		2 vnt.
4.7.2	VP-01.2	d=1200 mm apvalios metalinės pralaidos įrengimas	M	35,2		1 vnt.
4.7.3	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	386,3		Tranšėjos kasimas, grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą
4.7.4		Skaldos fr. 0/45 sluoksnio po pralaida įrengimas, h=0,15 m	M3	12,2		
4.7.5		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	14,2		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	8	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.7.6	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	169,8		
4.7.7	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	41,8		Šalčiui atsparus gruntas po pralaidų antgaliais
4.7.8	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	554,2 616,3		Neaustinės geotekstilės ≥ 150 g/m ² įrengimas
4.7.9	ZS-14.1	Atskiriamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	43,6		Geomembranos įrengimas po pralaidų antgaliais
4.7.10	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	111,9		Tvirtinimas P-1 blokais
4.7.11		Monolitinio betono C20/25 pagrinas	M2	111,9		4 cm storio
4.7.12		Skaldos pagrindo fr. 16/32 įrengimas po P-1 blokais	M2	111,9		10 cm storio
4.7.13	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuojančiu mišiniu	M3	5,2		Tvirtinimas skalda fr. 16/32, 15 cm storio
5.		Bordūrų įrengimas				
5.1		Betoninių bortų įrengimas			TS7	
5.1.1	PT-22.1	Bordūro įrengimas	M	92,0		Betoninis kelio bortas 100x15x30 ant betoninio pamato
5.1.2		Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	M	92,0		
6.		Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas				
6.1		Vertikalaus ženklavimo įrengimas			TS9	
6.1.1		Kelio ženklų vienkartinis metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	14,0		Kelio ženklų vienkartinis metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas
6.1.2	EO-6.1	Vertikalaus ženklavimo įrengimas	VNT	26,0		
6.1.3	EO-11.1	Signalinių stulpelių įrengimas	VNT	56,0		A grupės signaliniai stulpeliai
6.2		Atitvarų įrengimas			TS8	
6.2.1	TD-25.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	M	344,00		N2 W2
6.2.2	TD-25.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	M	68,00		N2 W2 (pradiniai-galiniai komponentai)
6.2.3	TD-31.1	Kitų elementų įrengimas	KOMPL	2		Užtvarto įrengimas iš blokų su šviesą atspindinčiais elementais

PASTABOS:

Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos.

Pateikti asfalto, plytelių, trinkelės dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio, kvalifikuoto pagerinimo sluoksnio plotai (m²) pagal projektuojamo sluoksnio viršų;

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	A



Pateikti geotekstilės kiekiai įvertinant dengiamą plotą. Geotekstilės persidengimą turi įvertinti rangovas pagal pasirinkto medžiagų tiekėjo pateiktas įrengimo taisykles (rekomendacijas).

Pateikti šlaitų eroziją stabdančių medžiagų kiekiai įvertinant dengiamą plotą. Šlaitų eroziją stabdančių medžiagų persidengimą turi įvertinti rangovas pagal pasirinkto medžiagų tiekėjo pateiktas įrengimo taisykles (rekomendacijas).

Vykdamas 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.

Pateikti darbų kiekių žiniaraščiai skirti pakankamai tiksliai įvertinti numatomas statybos darbų sąnaudas, tačiau vykdamas 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.].

Statybinės medžiagos

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“ nurodytą sandėliavimo vietą, parinktą pagal optimaliausią atstumą:

AB „Kelių priežiūra“ Kėdainių kelių tarnybos Kėdainių meistrija, Birutės g. 4, Kėdainiai.

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, sprausasienės, 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 siją, 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 mechaniškai 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:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010-TDP-S_04_01-SDKZ	7	8	A



žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – $\leq -4,00$ Eur/t arba $-6,00$ Eur/m³ (santykis 1,5);

skalda $\leq -5,00$ Eur/t arba $-7,50$ Eur/m³ (santykis 1,5);

grindinio akmenys $\leq -15,00$ Eur/t arba $-40,50$ Eur/m³ (santykis 2,7);

frezuoto asfalto granulės $\leq -7,00$ Eur/t arba $-11,20$ Eur/m³ (santykis 1,6);

mediena – įkainį pateikia paslaugos teikėjas, įvertinęs medienos būklę: $\geq 0,00$ Eur/m³ – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t. y., vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, $< 0,00$ 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).

Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti ir išlaikyti ne prastesnes, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksškai, kartu su visais palydinčiais darbais.

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0010- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	A