



SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



				DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis Jungiamasis kelias Nr.4	LAIDA
					A
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Via Lietuva			DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009-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	1,10		
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	2892,1 5318,3		
2.1.2	ZS-06.1	Žemės sankasos įrengimas, panaudojant esamą gruntą iš iškasų	M3	2426,2 2416,4		
2.1.3	ZS-07.1	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	M2	12810,0 12152,1		
2.1.4	ZS-09.1	Gruntų sustiprinimas (GS)	M2	10886,3		Viršutinio žemės sankasos sluoksnio h=0,25 m grunto sustiprinimas
2.3		Griovių įrengimas			TS3	
2.3.1		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas mechanizuotai	M2	6865,3 6827,6		
2.3.2		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu	M2	762,8 758,6		
3.		Griovių ir šlaitų tvirtinimai				
3.1		Griovių tvirtinimas			TS3	
3.1.1	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	2021,8 2048,4		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-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	5606,3 5537,8		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		DK3 dangos konstrukcijos įrengimas (I variantas)			TS5 TS6	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009- 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
4.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	2566,5		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,25 m, įrengimas
4.1.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	9124,1		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.20 m, įrengimas
4.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	6882,7		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
4.1.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	6882,7		C60BP4-S
4.1.5	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	6799,0		Asfalto apatinis sluoksnio iš mišinio AC 16 AS, kurio storis h= 0.10 0.06 m, įrengimas
4.1.6		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	6799,0		C60BP4-S
4.1.7	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	6725,9		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
4.1.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	6725,9		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.2		DK3 dangos konstrukcijos įrengimas (II variantas)			TS5 TS6	
4.2.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	2110,2		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,20 m, įrengimas
4.2.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	9124,1		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (30 cm)
4.2.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	6882,7		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
4.2.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	6882,7		C60BP4-S
4.2.5	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	6799,0		Asfalto apatinis sluoksnio iš mišinio AC 16 AS, kurio storis h= 0.10 0.06 m, įrengimas
4.2.6		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	6799,0		C60BP4-S
4.2.7	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	6725,9		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
4.2.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	6725,9		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.3		Kelkraščių įrengimas			TS5	
4.3.1	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	2326,1 2446,4		Kelkraščių sutvirtinimas 0,14 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009- 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
						(dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
4.4		<i>Nuovažų įrengimas (I variantas)</i>			TS5 TS6	
4.4.1	N-14.5	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	763,9 698,3		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,25 m, įrengimas
4.4.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	1923,7 1265,8		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	987,1		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
4.4.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	987,1		C60BP4-S
4.4.5	N-14.11	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	976,4		Asfalto apatinis sluoksnio iš mišinio AC 16 AS, kurio storis h= 0.10 -0.06 m, įrengimas
4.4.6		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	976,4		C60BP4-S
4.4.7	N-14.12	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	969,7		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
4.4.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	969,7		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.4.9		Siūlės "karštas prie šalto" įrengimas, 300 g	M	140,0		
4.5		<i>Nuovažų įrengimas (II variantas)</i>			TS5 TS6	
4.5.1	N-14.6	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	571,5		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,20 m, įrengimas
4.5.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	1923,7 1265,8		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (30 cm)
4.5.3	N-14.9	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	987,1		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
4.5.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	987,1		C60BP4-S
4.5.5	N-14.11	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	976,4		Asfalto apatinis sluoksnio iš mišinio AC 16 AS, kurio storis h= 0.10 -0.06 m, įrengimas
4.5.6		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	976,4		C60BP4-S
4.5.7	N-14.12	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	969,7		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S, kurio storis h=0.04 m, įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009- 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
4.5.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	969,7		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.5.9		Siūlės "karštas prie šalto" įrengimas, 300 g	M	140,0		
4.6		Vandens pralaidų nuovažose įrengimas			TS4 TS5	
4.6.1	N-15.1	Apvalios pralaidos įrengimas nuovažose	M	50,1		3 vnt. d400 d600 PP pralaidos
4.6.2		Betoninių antgalių d400 d600 pralaidoms įrengimas	VNT.	6,0		
4.6.3	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	86,7 125,3		
4.6.4		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	4,6 6,6		
4.6.5	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	75,7 104,8		
4.6.6	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	311,2 371,2		Neaustinės geotekstilės ≥150 g/m² įrengimas
4.7		Vandens pralaidų per kelią įrengimas			TS4 TS5	
4.7.1	VP-01.2	d=800 mm apvalios metalinės pralaidos įrengimas	M	40,4		3 vnt
4.7.2	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	185,4		Tranšėjos kasimas, grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą
4.7.3		Skaldos fr. 0/45 sluoksnio po pralaida įrengimas, h=0,15 m	M3	8,1		
4.7.4		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	6,9		
4.7.5	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	86,1		
4.7.6	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	39,6		Šalčiui atsparus gruntas po pralaidų antgaliais
4.7.7	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	406,4		Neaustinės geotekstilės ≥150 g/m² įrengimas
4.7.8	ZS-14.1	Atskiriamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	42,0		Geomembranos įrengimas po pralaidų antgaliais
4.7.9	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	17,0		Tvirtinimas P-1 blokais
4.7.10		Monolitinio betono C20/25 pagrinas	M2	17,0		4 cm storio
4.7.11		Skaldos pagrindo fr. 16/32 įrengimas po P-1 blokais	M2	17,0		10 cm storio
4.7.12		Monolitinio betono C20/25 po pralaidų antgaliais įrengimas	M3	0,5	-	-
5.		Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas				

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009- 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
5.1		Vertikalaus ženklavimo įrengimas			TS9	
5.1.1	EO-1.1	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	9,0-10		Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas
5.1.2	EO-6.1	Vertikalaus ženklavimo įrengimas	VNT	16,0		
5.1.3	EO-11.1	Signalinių stulpelių įrengimas	VNT	42,0	TS9	A grupės signaliniai stulpeliai
5.2		Horizontalaus ženklavimo įrengimas				
5.2.1	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	32,9		Ženklavimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)
5.2.2	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	14,0 76,6		Ženklavimo tipas 1.5 (linijos plotis 0.12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 2m/6m (iš polimerinių medžiagų)
5.2.3	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	14,4 19,2		Ženklavimo tipas 1.6 (linijos plotis 0.12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 9m/3m (iš polimerinių medžiagų)
5.2.4	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	5,7 11,4		Ženklavimo tipas 1.7 (linijos plotis 0.12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1m/1m (iš polimerinių medžiagų)
5.2.5	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	4,2		Ženklavimo tipas 1.12 iš trikampių sudaryta linija (iš polimerinių medžiagų)

PASTABOS:

Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išėigos.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	A



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).

Vykdam 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 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.].

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, sprautasienės, 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 – $\leq -4,00$ Eur/t arba $-6,00$ Eur/m³ (santykis 1,5);

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

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0009- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS 7	LAPŲ 8	LAIDA A
--	------------	-----------	------------



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-0009- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	8	A