



SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



				DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis Jungiamasis kelias Nr.9	LAIDA
					A
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Via Lietuva			DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0012-TDP- S_04_01-SDKZ	LAPAS
					LAPŲ
					17

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	0,34		
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	28,5		Grunto kasimas ir pervežimas į pylimus
2.1.2	ZS-06.1	Žemės sankasos įrengimas, panaudojant esamą gruntą iš iškasų	M3	28,5		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	1834,3 1803,7		
2.1.4	ZS-07.1	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	M2	2714,1		
2.1.5	ZS-11.1	Gruntų kvalifikuotas pagerinimas (KGP), armuoto grunto sluoksnio įrengimas	M2	2567,2		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	1420,0 1007,4		
2.3.2		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu	M2	157,8 111,9		
3.		Griovių ir šlaitų tvirtinimai				
3.1		Griovių tvirtinimas			TS3 TS7	
3.1.1	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	0,5 478,6		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	451,9 8,2		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-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	5,0	-	Šlaitų tvirtinimas dirvožemio sluoksniu, kurio storis h=0,10 m, paskleidžiant ir pasėjant žoles



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
						mechanizuotu būdu, dirvožemį atsivežant iš sandėliavimo aikštelės rangovo įsivertintu atstumu
3.1.4	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	14,1		Pakelės griovių tvirtinimas g/b plokštėmis P-1 (0,49x0,49x0,1), ant betono pasluoksnio ir 0,1m storio skaldos 16/32 frakcijos pagrindo, kai griovio nuolydis 6–10%
3.1.5	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	4111,9 1097		Vejos įrengimas padengiant 0,10 m dirvožemio sluoksniu apsėtu žole atsivežant dirvožemį iš sandėliavimo vietos
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	976,8		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,42 m, įrengimas
4.1.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	1846,5		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	1215,6		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
4.1.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	1215,6		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.2		DK0,1 dangos konstrukcijos įrengimas (II variantas)			TS5 TS6	
4.2.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	792,2 884,5		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,37 m, įrengimas
4.2.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	1846,5		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	1215,6		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
4.2.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	1215,6		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.3		Kelkraščių įrengimas			TS5	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0012- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	7	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.3.1	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	683,2		Kelkraščių sutvirtinimas 0,05 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (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	80,1 76,9		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,42 m, įrengimas
4.4.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	146,9		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.20 m, įrengimas
4.4.3	N-14.12	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	96,8		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
4.4.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	96,8		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.4.5		Siūlės "karštas prie šalto" įrengimas, 300 g	M	52,0		
4.4.6	N-13.1	Dangų suvedimas	M2	144,0		Nuovažų suvedimas su esamu paviršiumi panaudojant nesurištų mineralinių medžiagų mišinį fr. 0/45 - 108 m³
4.5		<i>Nuovažų įrengimas (II variantas)</i>			TS5 TS6	
4.5.1	N-14.6	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	65,4 62,2		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,37 m, įrengimas
4.5.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	146,9		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.25 m, įrengimas
4.5.3	N-14.12	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	96,8		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
4.5.4		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	96,8		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.5.5		Siūlės "karštas prie šalto" įrengimas, 300 g	M	52,0		
4.5.6	N-13.1	Dangų suvedimas	M2	144,0		Nuovažų suvedimas su esamu paviršiumi panaudojant nesurištų mineralinių medžiagų mišinį fr. 0/45 - 108 m³
4.6		<i>Vandens pralaidų nuovažose įrengimas</i>			TS4 TS5	
4.6.1	N-15.1	Apvalios pralaidos įrengimas nuovažose	M	40,1 39,3		4 vnt. d400 PP pralaidos
4.6.2		Betoninių antgalių d400 pralaidoms įrengimas	VNT.	8,0		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0012- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.6.3	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	69,3 68		
4.6.4		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	3,7 3,6		
4.6.5	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	60,5 59,4		
4.6.6	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	248,8 244,1		Neaustinės geotekstilės ≥ 150 g/m ² 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	10,3		1 vnt.
4.7.2	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	47,4		Tranšėjos kasimas, grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą
4.7.3		Skaldos fr. 0/45 sluoksnio po pralaidą įrengimas, h=0,15 m	M3	2,1		
4.7.4		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	1,8		
4.7.5	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	22,1		
4.7.6	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	13,2		Šalčiui atsparus gruntas po pralaidų antgaliais
4.7.7	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	116,1		Neaustinės geotekstilės ≥ 150 g/m ² įrengimas
4.7.8	ZS-14.1	Atskiriamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	14,0		Geomembranos įrengimas po pralaidų antgaliais
4.7.9	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	5,7		Tvirtinimas P-1 blokais
4.7.10		Monolitinio betono C20/25 pagrinas	M2	5,7		4 cm storio
4.7.11		Skaldos pagrindo fr. 16/32 įrengimas po P-1 blokais	M2	5,7		10 cm storio
5.		Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas				
5.1		<i>Vertikalaus ženklinimo įrengimas</i>			TS9	
5.1.1	EO-1.1	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	3,0		Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas
5.1.2	EO-6.1	Vertikalaus ženklinimo įrengimas	VNT	6,0		
5.1.3	EO-11.1	Signalinių stulpelių įrengimas	VNT	16,0 18		A grupės signaliniai stulpeliai
5.2		<i>Atitvarų įrengimas</i>			TS8	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0012- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	A

Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
5.2.1	TD-25.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	M	66,0		N2 W2
5.2.2	TD-25.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	M	24,0		N2 W2 (pradiniai-galiniai komponentai)

PASTABOS:

Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos.

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).

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, spraustasienės, pralaidos ir kt.

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

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0012- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	A



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 mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tectų 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);

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 kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais.

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0012- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS 7	LAPŲ 7	LAIDA A
--	------------	-----------	------------