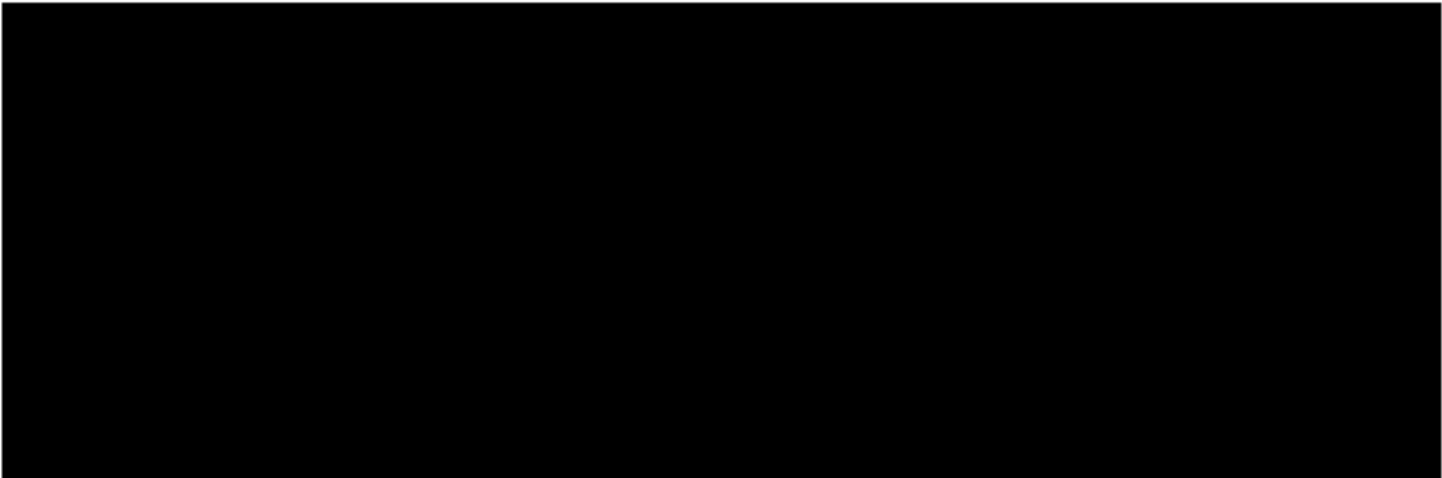




SUVESTINIS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS



				DOKUMENTO PAVADINIMAS Suvestinis darbų kiekių žiniaraštis A6 rekonstravimas	LAIDA
					A
KALBA LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS AB Via Lietuva			DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006-TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS
					LAPŲ 125

Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
1		<b>Paruošiamieji darbai</b>				
1.1		<b>Ašies nužymėjimas:</b>				
1.1.1	PD-01.1	Geodezinis trasos nužymėjimas	KM	0,820	<b>TS2</b>	
1.2		<b>Dangų išardymas:</b>				
1.2.1	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužimas	M2	13234,0		Vidutiniškai 12,7 cm
1.2.2	PD-09.1	Naudoto asfalto granulių pakrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę antriniam panaudojimui rangovo pasirinktu atstumu	M3	1686,0		4131 t Negražinama medžiaga
1.2.3		<b>Bordiūrų, betoninių trinkelų, plytelių ir plokščių išardymas</b>			<b>TS2</b>	
1.2.4	PD-13.1	Betoninių plytelių/trinkelų dangų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M2	140,0		Betoninių plytelių dangos išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą utilizavimo vietą
1.2.5	PD-13.1	Betoninių plytelių/trinkelų dangų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M2	77,0		Betoninių plokščių dangos išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą utilizavimo vietą
1.2.6	PD-14.1	Esamų betoninių bortų bei betono pagrindo po bortais išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M	32,0		Betoninių kelio bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą utilizavimo vietą
1.2.7	PD-14.1	Esamų betoninių bortų bei betono pagrindo po bortais išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M	145,0		Betoninių vejų bordiūrų išardymas, pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą utilizavimo vietą
1.2.8	PD-28.1	Esamų betono konstrukcijų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	2,0		
1.3		<b>Pralaidų ardymas</b>			<b>TS2</b>	
1.3.1	PD-29.1	Esamų g/b konstrukcijų išardymas (pralaidos ir k.t.) ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	5,0		Ø550 mm pralaidų ir antgalio išardymas
1.3.2		Esamų plastikinių pralaidų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	1,0		Ø400 mm pralaida
1.3.3		Esamų pralaidų betoninių antgalių išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	1,0		
1.4		<b>Saugaus eismo priemonių demontavimas</b>			<b>TS2</b>	



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
1.4.1	PD-23.1	Esamų signalinių stulpelių išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	42,0		A tipo
1.4.2	PD-23.1	Esamų signalinių stulpelių išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	41,0		B tipo
1.4.3	PD-24.1	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	66,0		
1.4.4	PD-25.1	Esamų viensietibių kelio ženklų metalinių atramų ant monolitinių betoninių atramų išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	32,0		
1.4.5	PD-26.1	Esamų daugiastiebių kelio ženklų metalinių atramų ant monolitinių betoninių atramų išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	5,0		
1.4.6	PD-22.1	Esamų apsauginių atitvarų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M	64,0		Esamų dvipusių kelio atitvarų išardymas ir išvežimas į Užsakovo nurodytą vietą
1.4.7	PD-22.1	Esamų apsauginių atitvarų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M	190,0		Esamų dvipusių kelio atitvarų išardymas ir išvežimas į Užsakovo nurodytą vietą
1.5		<b>Kiti paruošiamieji darbai</b>			<b>TS2</b>	
1.5.1	PD-16.1	Esamų suoliukų išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	VNT	2,0		
1.5.2	PD-18.1	Esamų šiukšlių dėžių išardymas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	VNT	2,0		
1.5.3	PD-19.1	Esamų keleivių paviljonų išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	1,0		
1.5.4	PD-02.1	Esamų geodezinių punktų perkėlimas	VNT	1,0		
2		<b>Žemės darbai</b>				
2.1		<b>Žemės sankasos įrengimas</b>			<b>TS3</b>	
2.1.1	ZS-01.1	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	M3	7632,6		Dirvožemio sluoksnio nukasimas, pakrovimas į savivarčius ir išvežimas į sandėliavimo aikšteles
2.1.2	ZS-03.1	Dirvožemio pašalinimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	6260,6		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
2.1.3	ZS-04.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į sandėliavimo aikštelę	M3	20484,0 27229,1		
2.1.4	ZS-06.1	Žemės sankasos įrengimas, panaudojant esamą gruntą iš iškasų	M3	20484,0 20227,9		
2.1.5	ZS-08.1	<del>Žemės sankasos įrengimas, papildomai atsivežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu</del>	M3	6735,0		
2.1.6	ZS-12.1	Grunto pakeitimas geresnių savybių gruntu	M3	577,0		Esamo blogos sanklodos grunto (durpių arba grunto su organikos priemaiša) kasimas ekskavatoriais, grunto pakrovimas ir išvežimas
2.1.7	ZS-07.1	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	M2	28487,2		
2.1.8	ZS-09.1	Gruntų sustiprinimas (GS)	M2	27822,9		Viršutinio žemės sankasos sluoksnio h=0,35 m grunto sustiprinimas
2.2		<b>Griovių įrengimas</b>			<b>TS3</b>	
2.2.1		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas mechanizuotai	M2	14419,3		
2.2.2		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu	M2	1602,1		
2.3		<b>Griovių tvirtinimas</b>			<b>TS3</b>	
2.3.1	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	1849,1		Pakelės griovių tvirtinimas skaldos 16/32 sluoksniu, įplūktu į gruntą, kurio storis h=0,10 m, kai griovio nuolydis 0–3%
2.3.2	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuoju mišiniu	M2	169,5		Pakelės griovių tvirtinimas skaldos 32/45 sluoksniu, įplūktu į gruntą, kurio storis h=0,15 m, kai griovio nuolydis 3–6%
2.3.3	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	101,5		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%
2.3.4	VN-12.1	Vandens latakų įrengimas	M	82,0		Betoninio <del>U formos</del> latako (LE3-24) įrengimas
2.3.5		Monolitinio betono C20/25 pagrindas	M2	49,7		Betono pagrindo po latakais įrengimas, kurio storis h=0.20 m

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
2.3.6	PT-14.1	Žvyro pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	49,7		Žvyro mišinio 0/32, kurio storis h=0.10 m įrengimas po latako betono pagrindu
2.3.7	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	7908,9		Šlaitų tvirtinimas dirvožemio sluoksniu, kurio storis h=0,10 m, paskleidžiant ir pasėjant žoles mechanizuotu būdu, dirvožemį atsivežant iš sandėliavimo aikštelės rangovo įsivertintu atstumu
2.3.8	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	5811,0		Vejos įrengimas padengiant 0,10 m dirvožemio sluoksniu apsėtu žole atsivežant dirvožemį iš sandėliavimo vietos
3.		<b>Kelio dangos konstrukcijos įrengimas</b>				
3.1		<b><i>DK 32 dangos konstrukcijos įrengimas (I variantas)</i></b>			<b>TS5 TS6</b>	
3.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	9290,9		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,39 m, įrengimas
3.1.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	21367,7		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (20 cm)
3.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	19602,3		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 32 PS, kurio storis h=0.14 m, įrengimas
3.1.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	19602,3		C60BP4-S
3.1.5	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	19420,8		Asfalto apatinio sluoksnio iš mišinio AC 22 AS, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
3.1.6		<del>Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga</del> Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	19420,8		C60BP4-S
3.1.7	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	19321,8		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
3.1.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	19321,8		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
3.2		<b><i>DK 32 dangos konstrukcijos įrengimas (II variantas)</i></b>			<b>TS5 TS6</b>	
3.2.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	7154,1		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,29 m, įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
3.2.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	21367,7		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (30 cm)
3.2.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	19602,3		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 32 PS, kurio storis h=0.14 m, įrengimas
3.2.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	19602,3		C60BP4-S
3.2.5	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	19420,8		Asfalto apatinio sluoksnio iš mišinio AC 22 AS, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
3.2.6		<del>Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga</del> Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	19420,8		C60BP4-S
3.2.7	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	19321,8		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
3.2.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	19321,8		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4		<b>Kelkraščių įrengimas</b>			<b>TS5</b>	
4.1	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>6199,8</del> 5769.6		Kelkraščių sutvirtinimas 0,10 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
4.2	KK-12.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	<del>3288,0</del> 3085.6		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
4.3	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>283,5</del> 130.1		Pasluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų 0/5 (70%) ir betono C20/25 (30%) mišinio, kurio storis h=0,03 m, įrengimas
4.4	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	187.7		Kelkraščių sutvirtinimas 0,23 m storio skaldos mišiniu 0/32
5		<b>Pėsčiųjų dviračių tako įrengimas</b>			<b>TS5 TS6 TS7</b>	
5.1	PT-15.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	664		Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0,08 m, įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	25	A

Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
5.2	PT-13.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	664		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0,20 m, įrengimas
5.3	PT-12.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	502		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,27 m, įrengimas
5.4	PT-22.1	Bordiūro įrengimas	M	240		Betoninio vejos borto 100x8x20 cm įrengimas
5.5	PT-17.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	122		Kelkraščių sutvirtinimas 0,10 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
5.6	PT-18.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	39,8		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
6		<b>Drenažo įrengimas</b>			<b>TS4 TS5</b>	
6.1	ZS-22.1	Drenažo įrengimas	M	37		Gofruoto plastmasinio vamzdžio ≥D113 mm su geotekstilės filtru paklojimas
6.2	VN-04.1	Statinių užpylimas esamu ir atvežtiniu gruntu	M3	1		Drenažo prizmės iš skaldelės 11/16 įrengimas
6.3	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	1		
6.4	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	65		Neaustinės geotekstilės ≥150 g/m² įrengimas
6.5	VP-01.2	d=600 m pralaidos įrengimas	M	82		PP SN8 (IN) vamzdžiai DN600 ir jų paklojimas atviru būdu (įskaitant visas fasonines ir sujungimo dalis, vamzdyno praplovimą, TV diagnostiką, vamzdžių hidraulinį išbandymą, montavimo žemės darbus), kai klojimo gylis nuo 2,7 iki 3,3m
6.6	VN-06.1	Šulinių įrengimas	VNT	2		Šulinys DN(ID) 1500: Pilnai sukomplektuotas nuotekų apžiūros šulinys iš surenkamų g/b elementų Hvid =2,70 – 3,30 m, (įskaitant sandarinimo elementus, komunikacijų žymėjimo

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
						ženklus, betoną latako formavimui, skylių frezavimą, žemės bei montavimo darbus).
6.7	VN-06.1	Šulinių įrengimas	VNT	1		Šulinys DN(ID) 1000: Pilnai sukomplektuotas nuotekų apžiūros šulinys iš surenkamų g/b elementų Hvid =3,00 m, (įskaitant sandarinimo elementus, komunikacijų žymėjimo ženklus, betoną latako formavimui, skylių frezavimą, žemės bei montavimo darbus).
7		<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>				
7.1		<b>Vertikalaus ženklinimo įrengimas</b>			<b>TS9</b>	
7.1.1	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	5,0-6,0		Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas
<del>7.1.2</del>	<del>EO-1.1</del>	<del>Standartinių kelio ženklo įrengimas</del>	<del>VNT</del>	<del>1,0</del>		<del>Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas</del>
7.1.3	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	1,0		Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų (d=88,9/3,2 mm) pastatymas
7.1.4	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	1,0		Kelio ženklų tristiebių metalinių atramų (d=139,7/4,0 mm) pastatymas
7.1.5	EO-6.1	Vertikalaus ženklinimo įrengimas	VNT	17,0		
7.1.6	EO-2.1	Individualaus projektavimo (nestandartinių) informacinių kelio ženklų įrengimas	VNT	1,0		
7.1.7	EO-3.1	Polių pamatui įrengimas	M2	6,0		
		Armatūra B500B	KG	47,8		
		Betonas C30/37 XC2	M3	1,7		
7.1.8	EO-3.2	Pamatų įrengimas (rostverkas)	M	1,0		
		Armatūra B500B	KG	35,28		
		Betonas C35/45 XC2	M3	0,45		
		Betonas C20/25 XC2 h=0,10 m	M3	0,125		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
		Skaldos sluoksnis 0/45 h=0,20 m	M3	0,50		
7.1.9	EO-11.1	Signalinių stulpelių įrengimas	VNT	16,0		
7.2		<b>Horizontalaus ženklavimo įrengimas</b>			<b>TS9</b>	
7.2.1	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	131,1		Ženklinimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištiesinė linija (iš polimerinių medžiagų)
7.2.2	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	8554,0		Ženklinimo tipas 1.2 (linijos plotis 0,3 m) plati ištiesinė linija (iš polimerinių medžiagų)
7.2.3	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	327,3		Ženklinimo tipas 1.5 (linijos plotis 0.12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 4m/12m (iš polimerinių medžiagų)
7.2.4	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	40,6		Ženklinimo tipas 1.8 (linijos plotis 0.30 m) plati brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 2m/6m (iš polimerinių medžiagų)
7.2.5	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	599,4		Ženklinimo tipas 1.15.1 tankiai užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)
7.2.6	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	289,7		Ženklinimo tipas 1.15.2 tankiai užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)
7.2.7	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	258,3		Ženklinimo tipas 1.15.3 tankiai užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)
7.2.8	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	6,0		Ženklinimo tipas 1.17 ne sankryžose naudojamos rodyklės su lenktu kotu (iš polimerinių medžiagų)
7.2.9	EO-5.1	Horizontalaus ženklavimo įrengimas	M2	2,0		Ženklinimo tipas 1.18 trikampis (iš polimerinių medžiagų)
7.3		<b>Atitvarų įrengimas</b>			<b>TS8</b>	
7.3.1	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,394		N2 W2 A
7.3.2	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,004		N2 W2 (pradiniai-galiniai komponentai)
7.3.3	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,212		H2 W2 A
7.3.4	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,004		H2 W2 A (pradiniai-galiniai komponentai)
7.3.5	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,869		H2 W4 A Dvipusis
7.3.6	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,143		N2 W2 A dėžinio tipo

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
7.3.7		Smūgio slopintuvo įrengimas	VNT	2,000		D1 Z1 A
7.3.8	EO-9.1	Apsauginės tvorelės pėstiesiems įrengimas	KM	0,150		

#### Jungiamojo kelio Nr.3 ir žiedinės sankryžos O2 žiniaraštis

Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
1		<b>Paruošiamieji darbai</b>				
1.1		<b>Ašies nužymėjimas:</b>			<b>TS2</b>	
1.1.1	PD-01.1	Geodezinis trasos nužymėjimas	KM	0,580		
1.2		<b>Dangų išardymas:</b>			<b>TS2</b>	
1.2.1	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužimas	M2	658,0		Vidutiniškai 18 cm (važiuojamoji dalis)
1.2.2	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužimas	M2	862,0		Vidutiniškai 15 cm (važiuojamoji dalis)
1.2.3	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužimas	M2	2206,0		Vidutiniškai 10 cm (važiuojamoji dalis)
1.2.4	PD-08.1	Asfaltbetonio dangos nufrezavimas arba išlaužimas	M2	177,0		Vidutiniškai 4 cm (važiuojamoji dalis)
1.2.5	PD-09.1	Naudoto asfalto granulių pakrovimas ir išvežimas į sandėliavimo aikštelę antriniam panaudojimui rangovo pasirinktu atstumu	M3	475,4		1093.5 t Negražinama medžiaga
1,3		<b>Saugaus eismo priemonių demontavimas:</b>			<b>TS2</b>	
1.3.1	PD-23.1	Esamų signalinių stulpelių išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	28,0		
1.3.2	PD-24.1	Esamų kelio ženklų skydų demontavimas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	9,0		
1.3.3	PD-25.1	Esamų viensiebių kelio ženklų metalinių atramų ant monolitinių betoninių atramų išardymas ir išvežimas į užsakovo nurodytą vietą	VNT	5,0		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim. vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
1,4		<b>Pralaidų ardymas</b>			<b>TS2</b>	
1.4.1	PD-29.1	Esamų g/b konstrukcijų išardymas (pralaidos ir k.t.) ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	0,9		2.2 t. d350
1.4.2	PD-29.1	Esamų g/b konstrukcijų išardymas (pralaidos ir k.t.) ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	1,5		3.7 t. d400
1.4.3	PD-29.1	Esamų g/b konstrukcijų išardymas (pralaidos ir k.t.) ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	2,1		5 t. d800
1.4.4	PD-29.1	Esamų g/b konstrukcijų išardymas (pralaidos ir k.t.) ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu	M3	3,0		7.3 t. d900
1.4.5		Esamų pralaidų betoninių antgalių išardymas	M3	12,0		28.8 t. 12 VNT
2		<b>Žemės darbai</b>			<b>TS3</b>	
2.1		<b>Žemės sankasos įrengimas</b>				
2.1.1	ZS-01.1	Dirvožemio pašalinimas, išvežimas į laikiną sandėliavimo aikštelę rangovo pasirinktu atstumu	M3	3194		
2.1.2	ZS-03.1	Dirvožemio pašalinimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	3091		
2.1.3	ZS-04.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu į sandėliavimo aikštelę	M3	2744,0 2742		
2.1.4	ZS-06.1	Žemės sankasos įrengimas, panaudojant esamą gruntą iš iškasų	M3	22788,0 22693,3		
2.1.5	ZS-08.1	<del>Žemės sankasos įrengimas, papildomai atsivežant gruntą rangovo pasirinktu atstumu</del>	M3	20044,0		
2.1.6	ZS-07.1	Žemės sankasos planiravimas ir tankinimas	M2	4787,3 10224,7		
2.1.7	ZS-09.1	Gruntų sustiprinimas (GS)	M2	2193,0 7310		Viršutinio žemės sankasos sluoksnio h=0,30 m grunto sustiprinimas
2.2		<b>Griovių įrengimas</b>			<b>TS3</b>	
2.2.1		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas mechanizuotai	M2	8499,2		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
				8662.2		
2.2.2		Šlaitų ir griovio dugno planiravimas rankiniu būdu	M2	944.4 962.5		
2.3		<b>Griovių tvirtinimas</b>			<b>TS3</b>	
2.3.1	ZS-19.1	Griovių tvirtinimas nesurištuojamu mišiniu	M2	39.7 869.4		Pakelės griovių tvirtinimas skalda 16/32 sluoksniu, įplūktu į gruntą, kurio storis h=0,10 m, kai griovio nuolydis 0–3%
<del>2.3.2</del>	<del>ZS-19.1</del>	<del>Griovių tvirtinimas nesurištuojamu mišiniu</del>	<del>M2</del>	<del>820.3</del>		<del>Pakelės griovių tvirtinimas skalda 32/45 sluoksniu, įplūktu į gruntą, kurio storis h=0,15 m, kai griovio nuolydis 3–6%</del>
2.3.3	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	107.2 124.6		Pakelės griovių tvirtinimas g/b plokštėmis P-1 (0,49x0,49x0,1), ant betono pasluoksnio ir 0,1m storio skalda 16/32 frakcijos pagrindo, kai griovio nuolydis 6–10%
2.3.4	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	7448.9 7603.1		Šlaitų tvirtinimas dirvožemio sluoksniu, kurio storis h=0,10 m, paskleidžiant ir pasėjant žolės mechanizuotu būdu, dirvožemį atsivežant iš sandėliavimo aikštelės rangovo įsivertintu atstumu
2.3.5	ZS-17.1	Šlaitų ir griovio dugno sutvirtinimas, žole apželdiniant dirvožemio sluoksnį	M2	1027,6		Vejos įrengimas padengiant 0,10 m dirvožemio sluoksniu apsėtu žole atsivežant dirvožemį iš sandėliavimo vietos
3.		<b>Kelio dangos konstrukcijos įrengimas</b>			<b>TS5 TS6</b>	
3.1		<b>DK 1 dangos konstrukcijos įrengimas (I variantas)</b>				
3.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	2086,9		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,41-0,36 m, įrengimas
3.1.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	5108.4 5082		Skaldos pagrindo iš nesurištuojamo mišinio 0/45, kurio storis h=0.20 m, įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
3.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>4873,4</del> 4847		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PN, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
3.1.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	<del>4873,4</del> 4847		C60BP4-S 300 g/m²
3.1.5	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>4856,0</del> 4831		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
3.1.6		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	<del>4856,0</del> 4831		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
3.2		<b>DK 1 dangos konstrukcijos įrengimas (II variantas)</b>			<b>TS5 TS6</b>	
3.2.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	<del>1831,5</del> 1832,8		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h= <del>0,36</del> 0,31 m, įrengimas
3.2.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>5108,4</del> 5082		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.25 m, įrengimas
3.2.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>4873,4</del> 4847		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PN, kurio storis h=0.08 m, įrengimas
3.2.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	<del>4873,4</del> 4847		C60BP4-S 300 g/m²
3.2.5	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>4856,0</del> 4831		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 11 VN, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
3.2.6		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	<del>4856,0</del> 4831		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4		<b>Žiedinės sankryžos konstrukcijos įrengimas</b>				
4.1		<b>DK 2 dangos konstrukcijos įrengimas (I variantas)</b>			<b>TS5 TS6</b>	
4.1.1	KK-01.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	590,0		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,33 m, įrengimas
4.1.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>1130,0</del> 1036		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (20 cm)

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.1.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>4122,0</del> 1036		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PN, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
4.1.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	<del>4122,0</del> 1036		C60BP4-S
4.1.5	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>4122,0</del> 1036		Asfalto apatinio sluoksnio iš mišinio AC 16 AN, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
4.1.6		<del>Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga</del> Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	<del>4122,0</del> 1036		C60BP4-S
4.1.7	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>4122,0</del> 1036		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 8 VSN, kurio storis h=0.03 m, įrengimas
4.1.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	<del>4122,0</del> 1036		fr. 2/5, 1,5 kg/m³
4.2		<b>DK 2 dangos konstrukcijos įrengimas (II variantas)</b>			<b>TS5 TS6</b>	
4.2.1	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	<del>533,5</del> 538.2		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,28 m, įrengimas
4.2.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>4130,0</del> 1036		Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45 (25 cm)
4.2.3	KK-06.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>4122,0</del> 1036		Asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PN, kurio storis h=0.10 m, įrengimas
4.2.4		Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	<del>4122,0</del> 1036		C60BP4-S
4.2.5	KK-08.1	Asfalto apatinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>4122,0</del> 1036		Asfalto apatinio sluoksnio iš mišinio AC 16 AN, kurio storis h=0.04 m, įrengimas
4.2.6		<del>Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga</del> Dangos pagruntavimas panaudojant bituminę emulsiją	M2	<del>4122,0</del> 1036		C60BP4-S
4.2.7	KK-09.1	Asfalto viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	<del>4122,0</del> 1036		Asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 8 VN, kurio storis h=0.03 m, įrengimas
4.2.8		Dangos šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga	M2	<del>4122,0</del> 1036		fr. 2/5, 1,5 kg/m³

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	25	A

Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
<b>4.3</b>		<b>Nuovažų įrengimas (I variantas)</b>			<b>TS5 TS6</b>	
4.3.1	N-14.5	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	108.3		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,46 m, įrengimas
4.3.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	207.7		Skaldos pagrindo iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0.20 m, įrengimas
4.3.3	N-14.9	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	125,6		Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio įrengimas AC16PD, kurio storis h=0,08 m
4.3.4	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	52.0		Kelkraščių sutvirtinimas 0,05 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
<b>4.4</b>		<b>Nuovažų įrengimas (II variantas)</b>			<b>TS5 TS6</b>	
4.4.1	N-14.5	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	108.3		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,41 m, įrengimas
4.4.2	N-14.7	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	207.7		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	125,6		Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio įrengimas AC16PD, kurio storis h=0,08 m
4.4.4	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	52.0		Kelkraščių sutvirtinimas 0,05 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
<b>4.5</b>		<b>Vandens pralaidų nuovažose įrengimas</b>				
4.5.1	N-15.1	Apvalios pralaidos įrengimas nuovažose	M	35.10		4 vnt. d400 PP pralaidos
4.5.2		Betoninių antgalių d400 pralaidoms įrengimas	VNT.	8.0		
4.5.3	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	60.8		
4.5.4		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	3.2		

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim. vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
4.5.5	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	53.1		
4.5.6	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	218.0		Neaustinės geotekstilės $\geq 150 \text{ g/m}^2$ įrengimas
5		<b>Kelkraščių įrengimas</b>			<b>TS5</b>	
5.1	KK-11.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	689,7		Kelkraščių sutvirtinimas 0,09 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
5.2	KK-12.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	159,8		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
6		<b>Techninio šaligatvio įrengimas</b>				
6.1		<b>Techninio šaligatvio bodiūrų įrengimas</b>			<b>TS7</b>	
6.1.1	PT-22.1	Bordiūro įrengimas	M	313,0 120		Granitinis kelio bortas 100x15x30 cm įrengimas
6.1.2		Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	M	313,0 120		
6.1.3	PT-22.1	Bordiūro įrengimas	M	120,0		Betoninio vejos borto 100x8x20 cm įrengimas
6.2		<b>Techninio šaligatvio įrengimas (I variantas)</b>			<b>TS5 TS7</b>	
6.2.1	PT-19.1	Trinkelio dangos įrengimas	M2	64,3		Dangos iš betoninių trinkelio, kurių storis $h=0,08 \text{ m}$ , įrengimas
6.2.2	PT-21.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	64,3		Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, kurio storis $h=0,03 \text{ m}$ , įrengimas
6.2.3	PT-13.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	64,3		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio 0/45, kurio storis $h=0,15 \text{ m}$ , įrengimas
6.2.4	PT-12.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	72,1		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis $h=0,19 \text{ m}$ , įrengimas
6.2.5	PT-17.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	137		Kelkraščių sutvirtinimas 0,10 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	25	A





Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
						(dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
6.2.6	PT-18.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	82,0		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
6.3		<b>Techninio šaligatvio įrengimas (II variantas)</b>			<b>TS5 TS7</b>	
6.3.1	PT-19.1	Trinkelio dangos įrengimas	M2	64,3		Dangos iš betoninių trinkelio, kurių storis h=0,08 m, įrengimas
6.3.2	PT-21.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	64,3		Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, kurio storis h=0,03 m, įrengimas
6.3.3	PT-13.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	64,3		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio 0/45, kurio storis h=0,15 m, įrengimas
6.3.4	<del>PT-12.1</del> PT-11.1	<del>Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas</del> Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	72,1		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,19 m, įrengimas
6.3.5	PT-17.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	137,0		Kelkraščių sutvirtinimas 0,10 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
6.3.6	PT-18.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	82,0		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
6.4		<b>Saugumo salelių įrengimas (I variantas)</b>			<b>TS5 TS7</b>	
6.4.1	SS-01.1	Trinkelio dangos įrengimas	M2	<del>116,0</del> 636,4		Dangos iš betoninių trinkelio, kurių storis h=0,08 m, įrengimas
6.4.3	SS-05.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	<del>116,0</del> 636,4		Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, kurio storis h=0,03 m, įrengimas
6.4.4	SS-06.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>116,0</del> 636,4		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio 0/45, kurio storis h=0,15 m, įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006-TDP-S_04_01-SDKZ	17	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim. vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
6.4.5	SS-08.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	26,7 146.4		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,23 m, įrengimas
6.4.6	SS-10.1	Bordiuo įrengimas	M	116 310		Betoninio kelio borto 100x15x30 cm įrengimas
6.4.7		Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	M	116 310		
6.5		<b>Saugumo salelių įrengimas (II variantas)</b>			<b>TS5 TS7</b>	
6.5.1	SS-01.1	Trinkelų dangos įrengimas	M2	116,0 636.4		Dangos iš betoninių trinkelų, kurių storis h=0,08 m, įrengimas
6.5.3	SS-05.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	116,0 636.4		Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio, kurio storis h=0,03 m, įrengimas
6.5.4	SS-06.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	116,0 636.4		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurišto mišinio 0/45, kurio storis h=0,15 m, įrengimas
6.5.5	SS-09.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	26,7 146.4		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,23 m, įrengimas
6.5.6	SS-10.1	Bordiuo įrengimas	M	116 310		Betoninio kelio borto 100x15x30 cm įrengimas
6.5.7		Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	M	116 310		
6.6		<b>Žiedinės sankryžos centrinės salelės įrengimas (I variantas)</b>			<b>TS5 TS7</b>	
6.6.1	SS-01.1	Trinkelų dangos įrengimas	M2	566,0 141.4		Dangos iš granitinių skeltų trinkelų, kurių storis h=0.15 m, įrengimas
6.6.2	SS-05.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	566,0 141.4		<del>Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio,</del> Pasluoksnio iš betono mišinio kurio storis h=0,03 m, įrengimas
6.6.3	SS-03.1	Betono pagrindo po trinkelėmis įrengimas	M2	566,0 141.4		Betono pagrindo C30/37 sluoksnio įrengimas, kurio storis h=0,20 m

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
6.6.4	SS-08.1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	M3	60,8		Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio, kurio storis h=0,32 m, įrengimas
6.6.5	SS-04.1	Deformacinių siūlių įrengimas	M	27,0		20 vnt.
6.6.6	SS-10.1	Bordiuo įrengimas	M	99 101		Betoninio Granitinių kelio borto 100x15x30 cm įrengimas
6.6.7	SS-10.1	Bordiuo įrengimas	M	110		Betoninio Granitinių nuleisto borto 100x15x22 cm įrengimas
6.6.8		Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	M	110		
6.7		<b>Žiedinės sankryžos centrinės salelės įrengimas (II variantas)</b>			<b>TS5 TS7</b>	
6.7.1	SS-01.1	Trinkelų dangos įrengimas	M2	566,0 141.4		Dangos iš granitinių skeltų trinkelų, kurių storis h=0.15 m, įrengimas
6.7.2	SS-05.1	Pasluoksnio įrengimas	M2	566,0 141.4		<del>Pasluoksnio iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio,</del> Pasluoksnio iš betono mišinio kurio storis h=0,03 m, įrengimas
6.7.3	SS-03.1	Betono pagrindo po trinkelėmis įrengimas	M2	566,0 141.4		Betono pagrindo C30/37 sluoksnio įrengimas, kurio storis h=0,20 m
6.7.4	SS-09.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	60,8		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,32 m, įrengimas
6.7.5	SS-04.1	Deformacinių siūlių įrengimas	M	27,0		20 vnt.
6.7.6	SS-10.1	Bordiuo įrengimas	M	101		Betoninio Granitinių kelio borto 100x15x30 cm įrengimas
6.7.7	SS-10.1	Bordiuo įrengimas	M	110		Betoninio Granitinių nuleisto borto 100x15x22 cm įrengimas
6.7.8		Bituminės sandarinimo juostos įrengimas	M	110		
7		<b>Pėsčiųjų dviračių tako įrengimas</b>			<b>TS5 TS6 TS7</b>	

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
7.1	PT-15.1	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>1848</del> 1865		Asfalto pagrindo-dangos sluoksnio iš mišinio AC 16 PD, kurio storis h=0,08 m, įrengimas
7.2	PT-13.1	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas	M2	<del>1848</del> 1865		Skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mišinio 0/45, kurio storis h=0,20 m, įrengimas
7.4	PT-12.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	<del>1038</del> 1865		Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio, kurio storis h=0,27 m, įrengimas
7.6	PT-22.1	Bordiūro įrengimas	M	523		Betoninio vejos borto 100x8x20 cm įrengimas
7.7	PT-18.1	Kelkraščio apatinio sluoksnio įrengimas	M3	195,0		Kelkraščių apatinio sluoksnio įrengimas iš smėlingo grunto, atvežant gruntą iš karjero rangovo pasirinktu atstumu (įvertinus sutankinimo koef.)
7.8	PT-17.1	Kelkraščio viršutinio sluoksnio įrengimas	M2	274.0		Kelkraščių sutvirtinimas 0,10 m storio skaldos 11/22 (85%) ir dirvožemio (15%) mišiniu, užsėjant žole (dirvožemis atsivežamas iš Rangovo pasirinktos sandėliavimo aikštelės)
9		<b>Vandens pralaidų per kelią įrengimas</b>			<b>TS4 TS5</b>	
9.2	VP-01.2	d=1000 mm apvalios metalinės pralaidos įrengimas	M	<del>20,30</del> 25,25		1 vnt.
9.3	VN-02.1	Grunto kasimas, pakrovimas ir išvežimas rangovo pasirinktu atstumu (perteklinio)	M3	<del>121,1</del> 150,6		Tranšėjos kasimas, grunto pakrovimas ir išvežimas į rangovo pasirinktą vietą
9.4		Skaldos fr. 0/45 sluoksnio po pralaida įrengimas, h=0,15 m	M3	<del>4,10</del> 5,10		
9.5		Smėlio sluoksnio įrengimas, h=0,15 m	M3	<del>4,50</del> 5,6		
9.6	VP-01.3	Įrengtos pralaidos užpylimas tankinant	M3	<del>53,6</del> 66,7		
9.7	KK-02.1	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	M3	14,4		Šalčiui atsparus gruntas po pralaidų antgaliais
9.8	ZS-15.1	Filtruojamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	<del>M3</del> M2	<del>203,2</del> 241,3		Neaustinės geotekstilės $\geq 150 \text{ g/m}^2$ įrengimas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
9.9	ZS-14.1	Atskiriamųjų geosintetinių medžiagų įrengimas	M2	14,8		Geomembranos įrengimas po pralaidų antgaliais
9.10	ZS-20.1	Griovių tvirtinimas grindiniu, trinkelėmis, plokštėmis	M2	9,6		Tvirtinimas P-1 blokais
9.11		Monolitinio betono C20/25 pagrindas	M2	9,6		4 cm storio
9.12		Skaldos pagrindo fr. 16/32 įrengimas po P-1 blokais	M2	9,6		10 cm storio
9.13	VP-01.4	<del>Monolitinio betono C20/25 po pralaidų antgaliais įrengimas</del> Pralaidos antgalių įrengimas	<del>M3</del> VNT	<del>0,2</del> 2		Pralaidos antgalio įrengimas Poliai: Armatūra B500B: 1373 kg Betonas C30/37 12,0 m3 Rostverkas: Armatūra B500B: 1040,31 kg Betonas C35/45 10,4 m3 Antgalis: Armatūra B500B: 2377.13 kg Betonas: 17,55 m3
9.14	VN-12.1	Vandens latakų įrengimas	M	<del>12,0</del> 26		Betoninio latakų (LE3-24) įrengimas
10		<b>Kelio apstatymas ir saugaus eismo organizavimas</b>				
10.1		<b>Vertikalaus ženklinimo įrengimas</b>			<b>TS9</b>	
10.1.1	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	9,0		Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas
10.1.2	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	1,0		Kelio ženklų dvistiebių metalinių atramų (d=76,1/2,0 mm) pastatymas
10.1.3	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	1,0		Kelio ženklų viestiebių metalinių atramų (d=88,9/3,2 mm) pastatymas
10.1.4	EO-1.1	Standartinių kelio ženklo įrengimas	VNT	1,0		Kelio ženklų tristiebių metalinių atramų (d=114,3/3,6 mm) pastatymas

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	25	A



Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Matavim. vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
10.1.5	EO-6.1	Vertikalaus ženklavimo įrengimas	VNT	19,0		
10.1.6	EO-2.1	Individualaus projektavimo (nestandartinių) informacinių kelio ženklų įrengimas	VNT	2,0		
10.1.7	EO-11.1	Signalinių stulpelių įrengimas	VNT	27,0		
10.2		<b>Horizontalaus ženklinimo įrengimas</b>			<b>TS9</b>	
10.2.1	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	211,6		Ženklinimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,12 m) siaura ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)
10.2.2	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	4,9		Ženklinimo tipas 1.2 (linijos plotis 0,25 m) plati ištisinė linija (iš polimerinių medžiagų)
10.2.3	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	4,7		Ženklinimo tipas 1.7 (linijos plotis 0.12 m) siaura brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 1m/1m (iš polimerinių medžiagų)
10.2.4	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	20,8		Ženklinimo tipas 1.8 (linijos plotis 0.25 m) plati brūkšninė linija, kai brūkšnio ir tarpo santykis 3m/1m (iš polimerinių medžiagų)
10.2.5	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	2,8		Ženklinimo tipas 1.12 iš trikampių sudaryta linija (iš polimerinių medžiagų)
10.2.6	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	2,0		Ženklinimo tipas 1.16 rodyklė (iš polimerinių medžiagų)
10.2.7	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	2,0		Ženklinimo tipas 1.17 rodyklė lenktu kotu (iš polimerinių medžiagų)
10.2.8	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	2,0		Ženklinimo tipas 1.18 trikampis (iš polimerinių medžiagų)
10.2.9	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	16,5		Ženklinimo tipas 1.15.1 tankiai užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)
10.2.10	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	8,7		Ženklinimo tipas 1.15.2 tankiai užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)
10.2.11	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	83,7		Ženklinimo tipas 1.15.3 tankiai užbrūkšniuotas plotas (iš polimerinių medžiagų)

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	25	A

Eil. Nr.	Užsakovo sąmatos elemento kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Nuoroda į TS	Pastabos
10.2.1 2	EO-5.1	Horizontalaus ženklinimo įrengimas	M2	142,0		Ženklinimo tipas 1.1 (linijos plotis 0,25 m) struktūrinė juosta
10.3		<b>Atitvarų įrengimas</b>			<b>TS8</b>	
10.3.1	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,115		N2 W2
10.3.2	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,024		N2 W2 (pradiniai-galiniai komponentai)
10.3.3	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,489 0.502		N2 W2 (Dėžinio tipo, saugūs pėstiesiems)
10.3.4	EO-4.1	Apsauginių kelio atitvarų sistemos įrengimas	KM	0,442		Pėsčiųjų tvorelė
11		<b>Mažoji architektūra</b>				
11.1	PS-32.1	Suoliuko įrengimas	VNT	1		
11.2	PS-33.1	Šiukšlių dėžės įrengimas	VNT	1		

#### PASTABOS:

Medžiagų kiekiai pateikiami neįvertinus medžiagų išeigos.

Pateikti asfalto, plytelių, trinkelų dangų, dangos sluoksnio bei rišiklių bei skaldos pagrindo sluoksnio, kvalifikuoto pagerinimo sluoksnio plotai (m<sup>2</sup>) 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.].

DOKUMENTO ŽYMUO P23_042-SRP-DBC-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	25	A



#### *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 gabunami 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 gabamos 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 mechanškai 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/m<sup>3</sup> (santykis 1,5);

skalda  $\leq -5,00$  Eur/t arba  $-7,50$  Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,5);

grindinio akmenys  $\leq -15,00$  Eur/t arba  $-40,50$  Eur/m<sup>3</sup> (santykis 2,7);

frezuoto asfalto granulės  $\leq -7,00$  Eur/t arba  $-11,20$  Eur/m<sup>3</sup> (santykis 1,6);

mediena – įkainį pateikia paslaugos teikėjas, įvertinęs medienos būklę:  $\geq 0,00$  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.

#### *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-AS-BC-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	25	A





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-0006- TDP-S_04_01-SDKZ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	25	A