

	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys, brėž. Nr.
1	Paruošiamieji darbai				
1.1	Vidutinio tankumo krūmų iškirtimas ir smulkinimas	TS-2	m ² /m ³	10 / 0.5	
1.2	Plieninių įlaidų L=4 m (W _x ≥1400cm ³ /m, I _x ≥29410cm ⁴ /m, f _y ≥320MPa) įrengimas ir ištraukimas	TA-6	t	6.9	
1.3	Plieninių įlaidų L=6 m (W _x ≥2200cm ³ /m, I _x ≥49460cm ⁴ /m, f _y ≥320MPa) įrengimas ir ištraukimas	TS-6	t	4.6	
1.4	Plieninių įlaidų L=9 m (W _x ≥2840cm ³ /m, I _x ≥64460cm ⁴ /m, f _y ≥320MPa) įrengimas ir ištraukimas	TS-6	t	18.3	
1.5	Apvažiavimo kelio ir laikinos nuovažos įrengimas ir išardymas (baigus darbus) sankasos gruntas viršaus planiravimas ir tankinimas mechaniniu būdu žvyro sluoksnis, h=150 mm skaldos sluoksnis (frakcija 0/45), h=50 mm metalinės pralaidos vamzdis 2vnt. x Ø2000 mm g/b plokštės 2000x6000x200 mm	TS-3	m m³ m² m² m² m vnt.	177 989 1416 708 564 36 3	Baigus statybos darbus laikina nuovaža išardoma. Projektiniai sprendiniai suderinus su Užsakovu gali būti koreguojami statybos metu, nepažeidžiant esminių projekto reikalavimų. GM GM
1.6	Apsauginio tento po perdanga virš vandens įrengimas ir nuėmimas	TS-2	m ²	75	
2	Esamų konstrukcijų išardymas				
2.1	Metalinį turėklų ardymas metalas	TS-2	m kg	36 432	
2.2	Metalinio vamzdžio ir jo tvirtinimo detalių ardymas	TS-2	kg	270	
2.3	Surenkamų šaltilčių/atitvarų blokų išardymas	TS-2	vnt./m ³	12/7,7	
2.4	Esamos dangos konstrukcijos ant tilto (L=18,0 m) ir iki pereinamųjų plokščių galo asfaltbetonis h≈120mm armuotas apsauginis betono sluoksnis h≈40mm hidroizoliacija h≈10mm išlyginamasis betono sl. hvid≈60mm dangų konstrukcija ant PP po asfaltu hvid≈350mm	TS-2	m²/m³ m³ m² m²/m³ m²/m³	205/24.6 5.4 188 144/8,7 50/17.85	GM GM

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privažiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškučiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.

	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys, brėž. Nr.
2.5	Pereinamųjų plokščių ardymas	TS-2	m³	7,6	
2.6	Gulekšnių ardymas	TS-2	m³	4,4	
2.7	Perdangos plokščių ardymas	TS-2	vnt./m³	24/44,1	
2.8	Atramų rygelių ir kolonų ardymas	TS-2	m³	9	
2.9	Sustiprintos kolonos plieno plokštelėmis ir kampuočiais ardymas	TS-2	kg	288	
2.10	Sienutės plokščių ardymas	TS-2	m³	12,0	
2.11	Šlaitų sustiprinimo betonu ardymas	TS-2	m²/m³	32/3,2	
2.12	Esamų atrėmimo blokų išardymas (upėje)	TS-2	m³	1.85	
2.13	Statybinio laužo (gelžbetonis) išvežimas	TS-2	t	251.0	
2.14	Metalas išvežimas (į užsakovo nurodytą aikštelę)	TS-2	t	1.14	
3	Krantinės atramos				
3.1	Neprojektinio polio laikomosios galios bandymas (gniuždymui) - 1 vnt. betonas armatūrinis plienas	TS-7 TS-9 TS-10	m m³ kg	5.5 0.9 95	
3.2	Gręžtinių <Ø 0,50 m polių įrengimas: betonas armatūrinis plienas	TS-7 TS-9 TS-10	m m³ kg	132 20.9 2286	
3.3	Iš esamų polių išleistos armatūros valymas ir padengimas antikorozine danga	TS-11	m²	4.0	
3.4	Skaldos sl. po atramomis h=200 mm	TS-3	m³	11.7	
3.5	Krantinių atramų monolitinių konstrukcijų įrengimas: betonas armatūrinis plienas išlyginamasis remontinis mišinys R4 (po atraminiais guoliais)	TS-9 TS-10 TS-9	m³ kg m³	45.4 4099 0.02	
3.6	Konstrukcijų besiliečiančių su gruntu padengimas teptine hidroizoliacija 2 sl.	TS-11	m²	65.3	
3.7	Mova iš plieninio vamzdžio (Dišor=273 mm) vandens nuleidimo latakų pravedimui po PP plokštėmis		m	9	
3.8	Atramų užpylimas gerai drenuojančiu gruntu (k10=2x10-5 m/s) ir kelio sankasos formavimas tilto darbų ribose	TS-3	m³	174	
3.9	Sutankintos skaldos pagrindas po gulekšniais	TS-3	m³	11	
3.10	Gulekšniai: betonas sumonolitinio betonas	TS-9 TS-10	vnt. m³ m³	4 4.6 0.5	
3.11	Pereinamosios plokštės L=4000 mm: betonas	TS-9	vnt. m³	14 15.9	

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privažiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškuičiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.

	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys, brėž. Nr.
	armatūrinis plienas (sumonolitiniui)	TS-10	kg	16	
	sumonolitinio betonas	TS-9	m ³	0.8	
3.12	Dangos konstrukcija ant pereinamųjų plokščių: išlyginamasis betono sluoksnis h=30÷115 mm, armuotas Ø8 mm tinkleliu, kas 150x150 mm armatūra B500B hidroizoliacija 2 sl. h=10 mm apsauginis asfaltbetonio sl. SMA 5N h=20 mm pagrindo sluoksnis iš mišinio 0/45 h=90÷270 mm asfalto pagrindo sl. AC 22 PN h=80 mm asfalto pagrindo sl. AC 22 PN h=40÷165 mm sluoksnio pagruntavimas asfalto viršutinis sl. AC 11VN h=40 mm dangos paviršiaus šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga (2/5)	TS-9 TS-10 TS-13 TS-4 TS-3 TS-4 TS-4 TS-4 TS-4 TS-4	m ² kg m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	66.40 150.00 76.00 69.28 37.52 37.52 26.48 68.80 68.80 68.80	
3.13	Krantinių atramų matomų paviršių glaistymas ir padengimas apsauginiais dažais	TS-11	m ²	25.30	
3.14	Elastomeriniai atraminiai guoliai	TS-15	vnt.	10	
4	Tarpinės atramos				
4.1	Tarpinių atramų kolonų remontas nuardytų paviršių valymas atidengtos armatūros padengimas cementine antikorozone danga R4 remontinis skiedinys (kolonos geometrijos atstatymui)		m ² m ² m ³	5.3 1.9 0.23	
5	Tilto perdanga				
5.1	G/b surenkamos perdangos sijos L=18,7 m betonas	TS-9	vnt. m ³	5 55.5	
5.2	Perdangos sijų lentynų ir monolitinių diafragmų įrengimas: betonas armatūrinis plienas	TS-9 TS-10	m ³ kg	13.3 1388	
5.3	Vandens nuleidimo šulinėliai ant tilto D400 kl.	TS-12	vnt.	8	
5.4	Vandens surinkimo šulinėliai po danga	TS-12	vnt.	4	
5.5	Vandens nuleidimo latakas iš PVC vamzdžio ant tilto (su apkabomis tvirtinant kas 1,5 m) vamzdis ≥Ø200 mm	TS-12 TS-12	 m	 37.9	

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privažiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškuičiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.

	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys, brėž. Nr.
	trišakis DN200/160/45°	TS-12	vnt.	8	
	PVC Ø200mm kamštis	TS-12	vnt.	2	
	vamzdis $\geq \varnothing 60$ mm	TS-12	m	2	
5.6	Polietileninė drenažinė juosta	TS-12	m	50	
5.7	Atitvarų g/b blokai		vnt.	10	
	betonas	TS-9	m ³	8.46	
	atitvarų blokų hermetizavimas		m	15.40	
5.8	Monolitiniai atitvarų blokai ant krantinių atramų ir monolitiniai blokų ruožai ties deformaciniais pjūviais				
	betonas	TS-9	m ³	4.40	
	armatūrinis plienas	TS-10	kg	339	
5.9	Dangos konstrukcija ant tilto:				
	išlyginamasis betono sluoksnis				
	h=30÷115 mm, armuotas Ø8 mm tinkleliu, kas 150x150 mm	TS-9	m ²	130.90	
	armatūra B500B	TS-10	kg	352.00	
	hidroizoliacija 2 sl. h=10 mm	TS-13	m ²	130.90	
	Apsauginis asfaltbetonio sl. SMA 5N h=20 mm	TS-4	m ²	130.90	
	sluoksnių pagruntavimas	TS-4	m ²	130.90	
	Asfalto apatinis sl. AC 16 AN h=40 mm	TS-4	m ²	130.90	
	sluoksnių pagruntavimas	TS-4	m ²	130.90	
	Asfalto viršutinis sl. AC 11 VN h=40 mm	TS-4	m ²	130.90	
	dangos paviršiaus šiurkštinimas skaldyta mineraline medžiaga (2/5)	TS-4	m ²	130.90	
5.10	Sandarinimo juosta (tarp asfalto ir atitvarų bloko)	TS-4	m	51.6	
5.11	Vienprofilinis deformacinis pjūvis su gumos intarpu per perdangos ir galinės atramos sąlyčio ilgį (projekcijoje iš viršaus)	TS-13	m	17.026	
	nerūdijančio plieno skarda t=3 mm		m ²	1.36	
	nerūdijančio plieno tvirtinimo elementai Ø8x80mm		vnt.	24	
	lizdų $\leq \varnothing 12$ mm, 80mm gręžimas		m	1.92	
5.12	Apsauginiai cinkuoti atitvarai ant atitvarų blokų H1-W2-A (su atšvaistais)	TS-5	m	51.6	
	R2 klasės skiedinys (statramsčių aikštelėms)	TS-10	m ³	0.16	
5.13	Pastoliai atramų ir perdangos dažymo darbams		m ²	198	
5.14	Perdangos kraštinių sijų fasado ir apačios paviršių padengimas apsaugine danga	TS-10	m ²	99	

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privačiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškuičiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.

	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys, brėž. Nr.
5.15	G/b atitvarų horizontalių ir vertikalių paviršių padengimas elastine chemijai atsparia danga	TS-10	m ²	99	
6	Kūgiai, prieigos prie tilto ir kiti elementai				
6.1	Esamų kūgių atstatymas gerai drenuojančiu gruntu sutankinant	TS-3	m ³	80.0	
	kūgių šlaitų planiravimas	TS-3	m ²	424.0	
6.2	Vandens surinkimo šuliniai prieigose: plastikiniai vamzdžiai DN 425 Hvid=1700 mm su dangčiais D400 ant 100 mm skaldos pagrindo sluoksnio	TS-11	vnt.	4	
	žemės darbai	TS-3	m ³	10.4	
	PVC vamzdis Ø200 mm ant 100 mm žvyro (fr.0/11) pagrindo	TS-11	m	32	
	žemės darbai	TS-3	m ³	10.9	
6.3	Vandens išteklėjimo antgalis šlaite ant 100 mm žvyro pagrindo sluoksnio	TS-8	m ³	0.2	
	betonas	TS-10	m ³	0.02	
	antgalio ir vamzdžio užtaisymas remontiniu skiediniu R3				
6.4	Gatvės bortai 150x300x1000mm ant betono pagrindo (kartu su žemėjančiais bortais)	TS-14	m	11	
6.5	Šlaitų tvirtinimo plytelių atrėmimo blokai AB-1 500x400x2000 mm ant 200 mm žvyro pagrindo	TS-8	m	28	
6.6	Surenkami g/b šoniniai atrėmimo blokai 400(h)x250x2000 mm ant 200 mm žvyro pagrindo	TS-8	m	16	
6.7	Betoninės plytelės 490x490x100 mm ant filtracinės užtvarų geotekstilės (GRK 4) ir 100 mm žvyro pagrindo	TS-8 TS-3	m ²	120.0	
	sumonolitavimo betonas	TS-8	m ³	1.2	
6.8	Sutankinta skalda bermoje, h=100 mm	TS-3	m ²	10.00	
6.9	Akmenų metinys prie plytelių atrėmimo blokų upėje	TS-3	m ³	44	
6.10	Kūgio šlaitų tvirtinimas ant geotinklo (eroziją stabdančio šlaitų demblio), užpilant juodžemiu h=100 mm ir užsėjant žole	TS-3	m ²	236	
6.11	Akmenys ant betono h=100 mm pagrindo (griovių tvirtinimui, įskaitant vietą prie ištekamąjo antgalio)	TS-3	m ³	2.45	
6.12	Upės vagos išvalymas užsakovo sklypo ribose (h~150 mm)		m ²	200	

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privačiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškuičiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.

	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys, brėž. Nr.
7	Melioracijos drenažo žiočių perkėlimas ir atstatymas				
7.1	Plastikinio šulinėlio įrengimas ant esamo tinklo, žiočių pertiesimui statybos metu. Šulinėlis PE ŠP-40 DN600	TS-3 TS-11	kompl.	1	
7.2	PVC neperforuoti lygūs vamzdžiai DN110, su sujungimo detalėmis (įskaitant būtinus montavimo bei žemės darbus), kai klojimo gylis 1,20-1,5 m. (Drenažo perkėlimui statybos metu)	TS-3 TS-11	m	12	
7.3	PVC neperforuoti lygūs vamzdžiai DN110, su sujungimo detalėmis (įskaitant būtinus montavimo bei žemės darbus), kai klojimo gylis 1,20-1,5 m. (Drenažo atstatymas į esamą vietą nuo šulinėlio, naudojant medžiagos iš 7.2 punkto, vertinami tik žemės ir montavimo darbai)	TS-3 TS-11	m	12	

Išardytų medžiagų pašalinimas

Projekte numatoma, kad vykdant valstybinės reikšmės kelių rekonstravimo darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, yra transportuojamos į Kelių direkcijos nurodytą sandėliavimo vietą:

- Panevėžio kelių tarnybos Karsakiškio gamybinė bazė, Kakūnų k., Karsakiškio sen., Panevėžio r..

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos.

Projekte jei susidarys medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.

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.

Grižtamosios medžiagos (GM)

Statybos darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis 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 – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m³ (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m³ (santykis 1,5);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m³;

Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo, pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

Naudoto asfalto granuliu (NAG) panaudojimas projekte nenumatomas.

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privačiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškučiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.

RANGOVAS VERTINDAMAS VISUS TECHNINIO DARBO PROJEKTO SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTYJE NURODYTUS KIEKIUS, TURI ĮSIVERTINTI IR TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOJE, AIŠKINAMAJAME RAŠTE IR BRĖŽINIUOSE PATEIKTĄ INFORMACIJĄ

0	2025-02	Konkursiu		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
		SPV		
		SPDV		

Žymuo: 8922/1606-00-TDP-SK-SKZ

Valstybinės reikšmės rajoninio kelio Nr. 1606 privažiuojamasis kelias prie Šiaulių miesto oro uosto nuo kelio Kepaliai-Gasčiūnai-Meškuičiai 2,913 km tilto per Kulpę rekonstravimo techninis darbo projektas. Tiltas per Kulpę 2,913 km. Ypatingasis statinys. 2023 m.