

Magistralinio kelio A9 Panevėžys-Šiauliai ruožo nuo 55,26 iki 56,72 km rekonstravimas įrengiant triukšmo užtvarą

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS NR. 1 – SUSISIEKIMO DALIS

Eilės Nr.	Darbo pavadinimas, aprašymas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur be PVM (pildo Tiekėjas)	Iš viso, Eur be PVM
1 skyrius					
1	Trinkelinių plytelių dangos ardymas rankiniu būdu	m2	100,00	1,34	134,00
2	Išardytų statybinių medžiagų (trinkelinių plytelių) išvežimas (žiūrėti žiniaraščio priedą dėl išvežimo)	t	14,40	31,27	450,29
3	Gelžbetoninių laiptų išardymas	m3	2,20	594,86	1 308,69
4	Išardytų statybinių medžiagų (gelžbetonio) išvežimas (žiūrėti žiniaraščio priedą dėl išvežimo)	t	5,28	31,27	165,11
5	Metalinų turėklų demontavimas	t	0,13	466,93	60,70
6	Išardytų statybinių medžiagų (metalo) išvežimas (žiūrėti žiniaraščio priedą dėl išvežimo)	t	0,13	31,27	4,07
7	Betoninių vejos bordiūrų išardymas	m	70,00	8,32	582,40
8	Išardytų statybinių medžiagų (betono) išvežimas (žiūrėti žiniaraščio priedą dėl išvežimo)	t	7,00	31,27	218,89
9	G/b pralaidų Ø=0,4 m demontavimas	m	6,50	22,22	144,43
10	Išardytų statybinių medžiagų (betono) išvežimas (žiūrėti žiniaraščio priedą dėl išvežimo)	t	0,40	31,27	12,51
11	Kietų veislių medžių kirtimas, kai kamieno skersmuo daugiau 32 cm ir išvežimas į sandėliavimo vietą	vnt.	31,00	51,44	1 594,64
12	Grįžtamosios medžiagos – susandėliuota mediena (kainą pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: ≥0,00 Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t.y. vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos. <0,00 Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t.y. nurodoma kaina su minuso ženklu), 31 vnt.	Eur	nurodyta aprašyme	1,00	1,00
13	Kietų veislių medžių kelmų rovimas kelmarove, kai kelmo skersmuo daugiau 32 cm	vnt.	31,00	51,43	1 594,33
14	Krūmų kirtimas ir smulkinimas kombainais, paskleidžiant susmulkintą masę ant žemės, kai krūmai vidutinio tankumo, 0,015 ha	m3	15,00	33,18	497,70
15	I grupės grunto (juodžemio) nukasimas h=10 cm nuo esamos sankasos sandėliuojant vietoje	m3	573,40	1,33	762,62
16	Mechanizuotas grunto kasimas (iškasos įrengimas)	m3	865,00	1,33	1 150,45
17	Grunto kasimas rankiniu būdu	m3	146,00	42,39	6 188,94
18	Paklotų kabelių apsauga surenkamais gaubtais, atkasant kabelius	m	40,00	11,61	464,40
19	G/b gręžtinių polių įrengimas Ø=0,45 m, 401 vnt.:	m	1598,00	57,40	91 725,20
	betonas C30/37xC2	m3	254,10	101,60	25 816,56
	armatūra B500B	kg	55884,90	0,81	45 266,77
20	Skaldos pagrindo h=0,1 m po rostverkais įrengimas	m3	40,10	52,57	2 108,06
21	G/b rostverkų įrengimas:	vnt.	401,00	74,44	29 850,44
	betonas C35/45xC4xD3xF4	m3	115,50	111,13	12 835,52
	armatūra B500B	kg	17325,00	1,33	23 042,25
22	G/b rostverkų paviršių, besiliečiančių su gruntu, padengimas teptine hidroizoliacija	m2	770,00	5,36	4 127,20
23	Cinkuoti tvirtinimo elementai (komplekte: srieginiai strypai, veržlės (gaubtinės), veržlės, poveržlės), 401 vnt.	kg	4364,80	3,65	15 931,52
	plieninės plokštelės S275	kg	200,50	3,65	731,83
24	Plieninių cinkuotų statramsčių su galinėmis plokštelėmis montavimas	vnt.	401,00	39,40	15 799,40
	plienas S275	kg	56140,00	1,60	89 824,00
	plėtrusis betonas C35/45xC4xD3xF4 išlyginamasis sluoksnis	m3	1,74	1 122,00	1 952,28
25	Gelžbetoninių cokolinių plokščių montavimas:	vnt.	386,00	74,43	28 729,98
	betonas C35/45xC4xD3xF4	m3	154,70	334,00	51 669,80
	Skaldos pagrindo sluoksnio h=0,1 m įrengimas	m3	57,30	52,57	3 012,26
	plėtrusis betonas C35/45xC4xD3xF4 tarp cokolinių plokščių ir statramsčių užbetonavimui	m3	1,00	1 158,00	1 158,00
	remontinio mišinio R2 klasės išlyginamasis sluoksnis	m3	1,60	525,00	840,00
26	Matomo betoninio paviršiaus hidroizoliavimas	m2	811,00	5,90	4 784,90
27	Cokolinių plokščių (apsauginis) užpylimas šalčiumi atspariu gruntu sluoksniu	m3	487,00	4,24	2 064,88

28	Akustinių triukšmo užtvarų montavimas ant įrengtų pamatų (užtvaros aukštis 3,50 m) (1433,5 m):				
28.1	Triukšmą mažinantys elementai h=3,5m skaidrūs (atspindintys); DL _R B3 kategorijos	m2	612,00	114,40	70 012,80
28.2	Triukšmą mažinantys elementai h=3,5m neskaidrūs (absorbuojantys) DL _A A4 kategorijos; DL _R B3 kategorijos	m2	4405,25	51,03	224 799,91
28.3	Avarinių išėjimų durys	vnt.	4,00	1 510,00	6 040,00
29	Pastoliai dažymo darbams (perstatant 1 kartą)	m2	3584,00	0,01	35,84
30	Akustinių elementų padengimas antigraffiti priemonėmis	m2	10034,50	0,01	100,35
31	Vandens nuvedimo sistemos įrengimas (1140 m):				
31.1	žemės darbai	m3	936,00	1,33	1 244,88
31.2	gofruoto vamzdžio vandens surinkimo šulinio Ø= 425 mm komplektas, 48 vnt.	m	15,00	831,70	12 475,50
31.3	Skaldos fr. 5/8 mm, h=0,1 m pagrindas po šuliniais	m3	24,10	66,69	1 607,23
31.4	Plastikiniai vamzdžiai Ø =200mm šlaite	m	144,00	11,28	1 624,32
31.5	Skaldos fr. 5/8 mmpagrindas po vamzdžiais	m3	7,20	66,69	480,17
31.6	Latakų betoniniai elementai 500x240x400 mm	m	1444,00	29,91	43 190,04
31.7	Skaldos pagrindas h=0,15 m po latakais	m3	216,60	66,69	14 445,05
31.8	Monolitinis betonas C30/37xC2xF2 prie šulinių	m3	2,90	111,13	322,28
31.9	Betoniniai vejos bordiūrai ties šuliniais ant betono pagrindo, kai bordiūrai 80x200x1000	vnt.	96,00	16,13	1 548,48
31.10	Betono plytelių šaligatvio dangos įrengimas, užpildant siūles smėliu, kai plytelės 490x490x80mm	m2	110,00	17,93	1 972,30
31.11	Smėlio pagrindas po plytelėmis h=0,1 m	m3	11,00	47,11	518,21
32	Konstrukcijų užpylimas gerai drenuojančiu gruntu mechanizuotu būdu	m3	798,00	4,24	3 383,52
33	Konstrukcijų užpylimas gerai drenuojančiu gruntu rankiniu būdu	m3	83,00	15,73	1 305,59
34	Betono bordiūrų įrengimas ant betono pagrindo C12/15, kai bordiūrai 80x200x1000 mm	m	118,00	16,13	1 903,34
35	Betono plytelių/trinkelų dangos įrengimas:				
35.1	Šaltiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h=0,25 m	m3	41,00	35,42	1 452,22
35.2	Žvyro fr. 0/45 sluoksnis h=0,15 m	m2	155,00	7,11	1 102,05
35.3	Skaldos atsijų sluoksnis h=0,03 m	m2	155,00	2,22	344,10
35.4	Betono plytelių šaligatvio dangos įrengimas, h=0,07 m	m2	127,50	19,11	2 436,53
35.5	Kontrastingos spalvos silpnaregių perspjėjimo paviršiaus įrengimas iš trinkelų (su nelygumais), h=0,06 m	m2	12,20	31,89	389,06
35.6	Kontrastingos spalvos silpnaregių vedimo paviršiaus įrengimas iš trinkelų (su nelygumais), h=0,06 m	m2	15,30	31,89	487,92
36	0,4m skersmens vandens pralaidų (1 vnt.) iš plastikinių vamzdžių su g/b antgaliais įrengimas	m	17,00	45,50	773,50
37	Signalinių A tipo stulpelių įrengimas	vnt.	4,00	13,40	53,60
38	Metalinių vienpusių kelio atitvarų ant metalinių statramsčių įrengimas, įkalant statramsčius (atstumas tarp statramsčių 2,0 m)	m	1360,00	19,62	26 683,20
39	Metalinių kelio atitvarų galinių elementų montavimas (vienpusių), 4m ilgio	vnt.	12,00	249,00	2 988,00
40	Kelio ženklų vienviečių metalinių atramų (d=76mm) demontavimas	vnt.	13,00	5,00	65,00
41	Kelio ženklų dviviečių metalinių atramų (d=76mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas (perstatymas naudojant naujas atramas) k9=1.15	vnt.	13,00	58,20	756,60
42	Kelio ženklų dviviečių metalinių atramų (d=76mm) demontavimas	vnt.	1,00	15,00	15,00
43	Kelio ženklų dviviečių metalinių atramų (d=76mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas (perstatymas naudojant naujas atramas) k9=1.15	vnt.	1,00	107,40	107,40
44	Kelio ženklų dviviečių metalinių atramų (d=89mm) demontavimas	vnt.	1,00	15,00	15,00
45	Kelio ženklų dviviečių metalinių atramų (d=89mm) ant monolitinių betoninių pamatų pastatymas (perstatymas naudojant naujas atramas) k9=1.15	vnt.	1,00	159,90	159,90
46	Išardytų metalo gaminių pakrovimas ir išvežimas (žiūrėti darbų kiekių žiniaraščio priedą dėl išvežimo)	t	0,30	50,00	15,00
47	Turėklų neįgaliesiems su dvigubu porankiu įrengimas	m	77,00	101,30	7 800,10
48	Iškasų arba pylimų paviršių planiravimas ekskavatoriumi, kai gruntas I-II grupės	m2	6451,00	0,37	2 386,87
49	Paviršių tvirtinimas juodžemiu, sluoksniu h=10 cm ir užsėjant žole	m2	6451,00	2,79	17 998,29
				Skysiuje 1	919 645,17
2 skyrius. Triukšmo matavimai					
50	Atlikti triukšmo lygio matavimus ir pateikti akredituotos laboratorijos triukšmo matavimų protokolus. Taškų vieta/koordinatės bus pateiktos. Rodikliai: ekvivalentinio garso slėgio lygis (dienos metu); maksimalaus garso slėgio lygis (dienos metu). Protokole pateikti neapibrėžti. Pateikti rezultatus perskaiciuoti į metinius rezultatus. Atliekant triukšmo matavimus, fiksuoti ir pateikti faktinius eismo rodiklių matavimų rezultatus (eismo intensyvumo (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių), važiavimo greičio):				
50.1	prieš įrengiant triukšmo užtvarą (TU) matavimai: kelkraštyje (2 vnt. TU vietoje, 1 vnt. atviroje vietoje) ir saugomoje gyvenamojoje aplinkoje (4 vnt.) pagal LST ISO 1996-1, 1996-2;	vnt.	7,0	111,11	777,77
50.2	įrengus TU matavimai: kelkraštyje (2 vnt. prieš TU, 1 vnt. atviroje vietoje) ir saugomoje gyvenamojoje aplinkoje (4 vnt.) bei už TU ties perėja (1 vnt.) pagal LST ISO 1996-1, 1996-2;	vnt.	8,0	111,11	888,88

50.3	įrengus TU, įneštinio garso slėgio lygio silpninimo nustatymas pagal LST ISO 10847 (3 TU sektoriams)	vnt.	3,0	111,11	333,33
				Skyriuje 2	1 999,98
3 skyrius. Kiti darbai					
51	Darbo projekto parengimas	vnt.	1,0	45493,82	45 493,82
52	Išpildomoji nuotrauka apie 2,2 ha (taip pat pateikti laisvos formos deklaraciją, patvirtinančią išpildomosios geodezinės nuotraukos ir parengtos kadastrinės bylos atitikimą parengtam projektui). Kadastrinių matavimų bylos parengimas ir (ar) įregistruoto kelio ruožo į kurį patenka statinys, kadastrinės bylos patikslinimas	kompl.	1,0	1500,00	1 500,00
				Skyriuje 3	46 993,82
Žiniaraštyje 1, Eur be PVM					968 638,97

Magistralinio kelio A9 Panevėžys-Šiauliai ruožo nuo 55,26 iki 56,72 km rekonstravimas įrengiant triukšmo užtvarą		
DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIŲ SANTRAUKA		
Darbų kiekių žin. nr.	Žiniaraščio pavadinimas	Vertė, EUR be PVM
1	SUSISIEKIMO DALIS	968 638,97
Vertės į pasiūlymo formą	Iš viso žiniaraštyje (Eur be PVM):	968 638,97

Pastaba: Rangovas statybvietės išlaidose arba laisvai pasirinktoje (-ose) darbų kiekių žiniaraščių eilutėje (-ėse) turi įsivertinti pranešimų skelbimą apie statybos pradžią, taip pat turi įsivertinti pranešimų skelbimą apie Rangovo, pagrindinių sričių vadovų (statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo, statinio statybos techninio priežiūrėtojo) pasamdymą ar paskyrimą arba jų pasikeitimą ir kitus su sutarties vykdymu susijusius dokumentus (įskaitant statybos užbaigimo akto gavimą).

Žiniaraščio priedas

Vykdam valstybinės reikšmės kelių rekonstravimo/remonto darbus susidarančios medžiagos, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, turi būti gabenamos į užsakovo – Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos (toliau – Kelių direkcija) nurodytą sandėliavimo vietą – **Šiaulių kelių tarnybos Kuršėnų bazė, Pramonės g. 24, Kuršėnai.**

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

1. Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalų gaminiai, sijos, sprastusienės, pralaidos ir kt.;
2. Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechanškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
3. Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechanškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su Kelių direkcija.

Siekiant išvengti ginčų dėl medžiagų priėmimo sandėliuoti, prašome rangovų vengti atvejų, kai medžiagos tampa netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, t. y., medžiagos į sandėliavimo vietas turi būti pristatomos mechanškai nepažeistos ir neužterštos. Tinkamas medžiagų pristatymas laikomas rangovo rizika ir atsakomybė tenka rangovui.

Grįžtamosios medžiagos

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.

Mediena (išskyrus krūmus, šakas ir kelmus) taip pat laikoma grįžtamąja medžiaga, kuri lieka rangovui. Jei mediena yra menkavertė ir skirta tik utilizavimui, sąmatoje utilizavimo išlaidos vertinamos su pliuso ženklu. Jei mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, sąmatoje tai vertinama su minuso ženklu. Medienos būklę ir kainą vertinasi pats rangovas savarankiškai savo rizika.

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 utilizavimo išlaidas).