



KAUNO SĮ “KAUNO PLANAS”

Savivaldybės įmonė, Juridinių asmenų registras, kodas 133810450, Kęstučio g. 66A, 44304, Kaunas,
tel. (8 37) 22 01 46, (8 37) 33 77 75, faks. (8 37) 33 77 74, el.paštas info@kaunoplanas.lt, www.kaunoplanas.lt,
atsisk. sask. LT 137300010134646492 AB “Swedbank”

AB „Kauno tiltai“
Projektų vadovui
Jonui Bielevičiui

Nr. 2021-08-18 2021-S214

Techninės priežiūros tarnybos vadovui
Taurui Jakelaičiui

Kauno miesto savivaldybės administracijos
Miesto tvarkymo skyriaus vyriausiam specialistui
Rokui Radvilavičiui

DĖL PAPILDOMŲ APLINKYBIŲ, ATSIKADUSIŲ RENGIANT „EUROPOS PR. (NUO VEIVERIŲ G. IKI KALVARIJŲ G.) REKONSTRAVIMAS“ DARBO PROJEKTĄ

Rengiant Europos pr. (nuo Veiverių g. iki Kalvarijų g.) rekonstravimo techninį projektą, apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas projekto žiniaraščiuose buvo dalinai įvertintas tik po pagrindinėmis kietomis dangomis (važiuojamoji dalis, pėsčiųjų ir dviračių takais), kas neatitinka projekto brėžiniuose „Skersiniai profiliai“ priimtų ir patvirtintų sprendinių (brėžinys 429-114-TP-S-BR5).

Atlikus projektinių sprendinių ir kiekių monitoringą, 3D modeliavimą, patikslintos apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimo darbų apimtys reikalingos ir būtinos projektiniams sprendiniams įgyvendinti.

Šiuo raštu Projektuotojas visiems statybos proceso dalyviams pateikia patikslintą apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio kiekių žiniaraštį (pridedama), kuriuo turi būti vadovaujama vykdant statybos darbus.

Priedai:

Priedas Nr.1 brėžinys 429-114-TP-S-BR5 – 1 lapas

Priedas Nr.2 Sąnaudų žiniaraštis – 5 lapai.

PV Artūras Nosenko,

tel. 837 220146, a.nosenko@kaunoplanas.lt

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP Laida 0	KIEKIS DP Laida A	Skirtumas
1.	Paruošiamieji ir ardymo darbai				
1.1.	Kelio trasos nužymėjimas (Europos pr.)	km	0,812	0,812	0
1.2.	Kelio trasos nužymėjimas (Kalvarijos g.)	km	0,064	0,064	0
1.3.	Kelio trasos nužymėjimas (Suvalkiečių g.)	km	0,039	0,039	0
1.4.	Kelio ženklų viensteinų metalinių atramų su skydais ant monolitinių betoninių pamatų demontavimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	vnt.	31	31	0
1.5.	Minkštų veislių medžių nuo 32 iki 45 cm skersmens pjovimas	vnt.	45	45	0
1.6.	Kelmų rovimas	vnt.	45	45	0
1.7.	Asfalto dangos ardymas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (važiuojamoji dalis) (iki 10 km atstumu)	m ² /t	12100/ 4550	12100/ 4550	0
1.8.	Asfalto dangos ardymas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (šaligatvis) (iki 10 km atstumu)	m ² /t	3150/ 475	3150/ 475	0
1.9.	Trinkelų dangos ardymas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (šaligatvis) (iki 10 km atstumu)	m ² /t	105/ 16	105/ 16	0
1.10.	Betoninių bordiūrų (1000x150x300) ardymas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	m/t	1910/ 715	1910/ 715	0
1.11.	Betoninių bordiūrų (1000x80x200) ardymas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	m/t	1305/ 190	1305/ 190	0
1.12.	Šulinių liukų demontavimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	vnt.	20	20	0
1.13.	Pėsčiųjų tvorelės demontavimas ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	m	450	450	0
2.	Žemės darbai				
2.1.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu (į sandėliavimo vietą)	m ³	4000,0	4000,0	0

KVALIF. PATVR. DOK. NR	Kėstučio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva Kauno miesto Savivaldybės įmonė		Tel.: 8 37 220 146 Faksas: 8 37 337 774 El. Paštas: info@kaunoplanas.lt	
A1758	PV	A.Nosenko	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Europos pr. (nuo Veiverių g. iki Kalvarijos g.) rekonstravimas	
23858	PDV	G.Sarapinas		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS (Dangos konstrukcijos įrengimas)	
			DOKUMENTO ŽYMUO 429-114-DP-S_SŽ-2	
			LAPAS	LAPŲ
			1	5
LT	STATYTOJAS: KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS: AB "KAUNO TILTAI"			

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP Laida 0	KIEKIS DP Laida A	Skirtumas
2.2.	Dirvožemio kasimas ekskavatoriais, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	m ³	3335,0	3335,0	0
2.3.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir vežimas Rangovo pasirinktu atstumu (iki 10 km atstumu)	m ³	13435,0	13435,0	0
2.4.	Grunto kasimas mechanizuotu būdu, pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas Rangovo pasirinktu atstumu (į sandėliavimo vietą)	m ³	2780,00	2780,00	0
2.5.	Piltinio grunto įrengimas po veja (šaligatvio suvedimui su esamu paviršiumi)	m ³	2780,0	2780,0	0
2.6.	Sankasos planiravimas mechanizuotu būdu autogreideriais	m ²	28070,0	28070,0	0
2.7.	Plotų ir šlaitų planiravimas mechanizuotu būdu	m ²	7920,0	7920,0	0
2.8.	Plotų ir šlaitų planiravimas rankiniu būdu	m ²	1980,0	1980,0	0
2.9.	Plotų ir šlaitų sutvarkymas, užpilant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu mechanizuotu būdu ir užsėjant žolės sėklomis	m ²	9900,0	9900,0	0
3.	Vandens nuvedimas				
3.1.	Gruntinio vandens nuvedimas (Drenažo įrengimas)				
3.1.1.	Drenažinio vamzdžio D113/128 su geotekstilės pluošto filtru įrengimas	m	1900	1900	0
3.1.2.	Skaldelės 5/11 įrengimas	m ³	81	81	0
3.1.3.	Skaldelės 11/16 įrengimas	m ³	157	157	0
3.1.4.	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas	m ³	705	705	0
3.1.5.	Neaustinės geotekstilės įrengimas	m ²	3030,0	3030,0	0
4.	Dangų konstrukcijos įrengimo darbai				
4.1.	Asfalto dangos konstrukcijos įrengimas (važiuojamoji dalis)				
4.1.1.	30 cm storio stabilizuotas žemės sankasos sluoksnis	m ²	18050,0	18050,0	0
4.1.2a	38 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas	m ³	7235,0	8273	+1038
4.1.3.	25 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m ²	16550,0	16550,0	0
4.1.4.	10 cm storio asfalto pagrindo sluoksnio iš mišinio AC 22 PS įrengimas	m ²	16550,0	16550,0	0
4.1.5.	Gruntavimas prieš įrengiant apatinį asfalto sluoksnį 250g/m ² panaudojant bituminę emulsiją C60BP4-S	kg	4138,00	4138,00	0
4.1.6.	8 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 16 AS	m ²	16550,0	16550,0	0
4.1.7.	Gruntavimas prieš įrengiant apatinį asfalto sluoksnį 250g/m ² panaudojant bituminę emulsiją C60BP4-S	kg	4138,00	4138,00	0
4.1.8.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S įrengimas	m ²	16550,0	16550,0	0
4.1.9.	Paviršiaus šiurkštinimas 1/3 frakcijos skaldyta mineraline medžiaga	kg/m ²	16550,0/16550,0	16550,0/16550,0	0
4.2.	Trinkelų dangos konstrukcijos įrengimas (šaligatvių danga)				

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP Laida 0	KIEKIS DP Laida A	Skirtumas
4.2.1a	25 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas	m ³	720,0	1129,0	+409
4.2.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m ²	2856,0	2856,0	0
4.2.3.	3 cm storio pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5) įrengimas	m ²	2856,0	2856,0	0
4.2.4.	8 cm storio natūralios betono spalvos, betoninių trinkelų dangos įrengimas	m ²	2698,0	2698,0	0
4.2.5.	Trinkelų siūlių užpildymas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniu (fr. 0/5)	m ²	2698,0	2698,0	0
4.3.	Trinkelų dangos konstrukcijos įrengimas (saugumo salelė)				
4.3.1a	25 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas	m ³	20,0	20	0
4.3.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m ²	80,0	80,0	0
4.3.3.	3 cm storio pasluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5) įrengimas	m ²	80,0	80,0	0
4.3.4.	8 cm storio betoninių trinkelų dangos įrengimas	m ²	80,0	80,0	0
4.3.5.	Trinkelų siūlių užpildymas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniu (fr. 0/5)	m ²	80,0	80,0	0
4.4.	Asfalto dangos konstrukcijos įrengimas (Dviračių tako danga)				
4.4.1a	30 cm storio šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio įrengimas	m ³	1290,0	3038	+1748
4.4.2.	20 cm storio skaldos pagrindo sluoksnio iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio įrengimas (fr. 0/45)	m ²	4290,0	4290,0	0
4.4.3.	8 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio AC 16 PD (raudonų plytų spalvos) įrengimas	m ²	4290,0	4290,0	0
4.5.	Trinkelų dangos konstrukcijos įrengimas (vidinė žiedo dalis)				
4.5.1a	37 cm storio apsauginio šalčiui atsparaus pagrindo sluoksnio įrengimas	m ³	93,0	77	-16
4.5.1.	20 cm storio betono dangos įrengimas	m ²	250,0	250,0	0
4.5.2.	5 cm surištojo pasluoksnis įrengimas	m ²	250,0	250,0	0
4.5.3.	10 cm storio granitinių trinkelų 10x10x10 cm dangos įrengimas	m ²	250,0	250,0	0
4.5.4.	Dangų siūlių užpildymas surištuojų siūlių užpilu	m ²	250,0	250,0	0
4.6.	Asfalto dangos konstrukcijos įrengimas („Plato“)				
4.6.1.	10 cm storio asfalto apatinis sluoksnis iš mišinio AC 22 PS	m ²	730,0	730,0	0
4.6.2.	4 cm storio asfalto viršutinio sluoksnio iš mišinio SMA 11 S įrengimas	m ²	730,0	730,0	0
4.6.3.	Paviršiaus šiuurkstinimas 1/3 frakcijos skaldyta mineraline medžiaga	kg/m ²	730,0 / 730,0	730,0 / 730,0	0
4.7.	Bordiūrų įrengimas				
4.7.1.	Betoninio vejos bordiūro 100x8x20 ant betono pagrindo C20/25 įrengimas	m	6240,0	6240,0	0

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS TP Laida 0	KIEKIS DP Laida A	Skirtumas
4.7.2.	Granitinių kelio bordiūrų 100x15x22 ant betono C20/25 pagrindo įrengimas žiedo vidinėje dalyje	m	96,0	96,0	0
4.7.3.	Betoninių kelio bordiūrų 100x15x30 ant betono C20/25 pagrindo įrengimas	m	3966,0	3966,0	0
4.7.4.	Asfalto dangos užsandarinimas bitumine juosta h=0,04 m	m	4282,0	4282,0	0
4.7.5.	Granitinių gatvės bortų 90.30.15 su 2 šviesą atspindinčiais elementais ant betono C20/25 pagrindo įrengimas	m	220,0	220,0	0
5.	Silpnaregių paviršių įrengimas				
5.1.	8 cm storio betoninių trinkelų dangos, su išpėjamaisiais silpnaregiams pritaikytais paviršiais, įrengimas	m ²	80,0	80,0	0
5.2.	8 cm storio betoninių trinkelų dangos, su vedamaisiais silpnaregiams pritaikytais paviršiais, įrengimas	m ²	78,0	78,0	0
5.3.	Trinkelų siūlių užpildymas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniu (fr. 0/5)	m ²	158,0	158,0	0
6.	Eismo organizavimo darbai				
6.1.	Kelio ženklų įrengimas				
6.1.1.	Kelio ženklų viensiebių metalinių atramų monolitinių betoninių pamatų pastatymas	vnt.	74	74	0
6.1.2.	Kelio ženklų skydų montavimas prie viensiebių metalinių atramų rankiniu būdu	vnt.	54	54	0
6.1.3.	Plėvelių klijavimas ant kelio ženklų atramų (Ø76,1 mm) su vertikaliuoju ženklinimu Nr. 2.3	vnt.	4	4	0
6.1.4.	Kelio ženklų pamatų įrengimas iš C25/30 klasės betono	m ³	2,70	2,70	0
6.2.	Horizontalioje ženklinimo įrengimas				
6.2.1.	Siauros ištisinės linijos Nr. 1.1 įrengimas iš termoplasto	m	777,0	777,0	0
6.2.2.	Plačios ištisinės linijos Nr. 1.2 įrengimas iš termoplasto	m	20,0	20,0	0
6.2.3.	Siauros brūkšninės linijos Nr. 1.5 įrengimas iš termoplasto	m	685,0	685,0	0
6.2.4.	Siauros brūkšninės linijos Nr. 1.6 įrengimas iš termoplasto	m	485,0	485,0	0
6.2.5.	Siauros brūkšninės linijos Nr. 1.7 įrengimas iš termoplasto	m	227,0	227,0	0
6.2.6.	Siauros brūkšninės linijos Nr. 1.8 įrengimas iš termoplasto	m	131,0	131,0	0
6.2.7.	Plačios "STOP" linijos Nr. 1.11 įrengimas iš termoplasto	m	11,5	11,5	0
6.2.8.	Iš trikampių sudarytos linijos Nr. 1.12 įrengimas iš termoplasto	vnt./m ²	133/48,05	133/48,05	0
6.2.9.	Pėsčiųjų perėjos "zebras" Nr. 1.13.1 įrengimas iš termoplasto	vnt./m ²	34/42,5	34/42,5	0
6.2.10.	Pėsčiųjų perėjos Nr. 1.13.3 įrengimas iš termoplasto	m	45	45	0
6.2.11.	Brūkšninė linijos Nr. 1.14 įrengimas iš termoplasto	m	111,0	111,0	0

<i>EIL. NR.</i>	<i>DARBŲ PAVADINIMAS</i>	<i>MATO VNT.</i>	<i>KIEKIS TP Laida 0</i>	<i>KIEKIS DP Laida A</i>	<i>Skirtumas</i>
6.2.12.	Sankryžose naudojamos rodyklės Nr. 1.16 įrengimas iš termoplasto	vnt./m ²	6/4,5	6/4,5	0
6.2.13.	Plačios brūkšninės linijos Nr. 1.22 įrengimas iš termoplasto	m	38,0	38,0	0
6.2.14.	Šachmatų tvarka išdėstytų langelių Nr. 1.25 įrengimas iš termoplasto	vnt./m ²	797/598	797/598	0
7.	<i>Inžinerinių tinklų atnaujinimas</i>				
7.1.	Esamų šulinių liukų keitimas į plaukiojančio tipo liukus ir paaukštinimas iki projekcinio gatvės lygio	vnt.	20	20	0
8.	<i>Mažoji architektūra</i>				
8.1.	Pėsčiųjų tvorėlės (ne žemesnė kaip 1,10 m aukščio) įrengimas	m	874,0	874,0	0
8.2.	Šiukšliadėžės įrengimas	vnt.	9	9	0
8.3.	Suoliuko įrengimas	vnt.	9	9	0
9.	<i>Atitvarų įrengimas</i>				
9.1.	Apsauginių kelio atitvarų A N2 W4 įrengimas	m	20	20	0

