

Projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų įrengimas Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje 01.2.1-LVPA-V-830-03-0007

Sutartis Nr. S-1095, 2020-10-14

Objektas: Privažiavimo gatvės nuo žiedinės sankryžos Biruliškių k. Kauno r. sav. statybos darbai (I etapas)

Žiniaraštis Nr.

Data: 2022-03-18

PAKEITIMO AKTAS Nr. 4

Komisija, sudaryta iš:

Kauno rajono savivaldybės administracijos
direktoriaus pavaduotojo

M. Rikterio

Kauno rajono savivaldybės administracijos

Kelių ir transporto skyriaus vedėjo pavaduotojo

G. P. Vasilavičiaus

Kauno rajono savivaldybės administracijos

Aplinkos skyriaus vyr. inžinieriaus

E. Tarvydo

MB „DPKTP“ Fidic inžinieriaus

Techninės priežiūros vadovo

D. Pasvensko

UAB „Inžinerinė statyba ir projektavimas“

Projekto vykdymo priežiūros vadovo

V. Vyšniausko

UAB „Kauno keliai“ Rangovo atstovo

statinio statybos vadovo

O. Steponavičiaus

Išnagrinėjusi objekto „Privažiavimo gatvės nuo žiedinės sankryžos Biruliškių k. Kauno r. sav. statybos darbai (I etapas)“ projektinę dokumentaciją, bei vietoje apžiūrėjusi objektą,

nustatė, kad:

1. Atlikus visus projekte numatytus darbus ir parengus išpildomąją dokumentaciją paaiškino, kad reikalingas projektinių kiekių tikslinimas.

Papildomai Elektrotechnikos dalyje reikėjo atlikti šiuos darbus:

- Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliui – 100 m;
- Grunto tankinimas vibroplokšte – 19 m³;
- Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui – 100 m;
- Vamzdžio PEØ75mm montavimas paruoštoje tranšėjoje – 100 m;
- Vamzdžio PEØ50mm montavimas paruoštoje tranšėjoje – 100 m;
- Kabelio Al 4x35 mm² paklojimas tranšėjoje, įvėrimas į apsauginį vamzdį, montavimas ant kabelių konstrukcijų spintoje ar atramoje ir pajungimas – 66 m;
- Elektros kabelis Al 4x35 mm² – 66 m;

- Įspėjamoji juosta su užrašu „Dėmesio! KABELIS“ 100mm – 100 m;
- Apsauginis vamzdis PEØ50mm – 30 m;

Papildomai Paviršinių nuotekų tinklų dalyje reikėjo atlikti šiuos darbus:

- PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai „N“ tipo atsparumo klasės, DN200 su sandarinimo tarpinėmis, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 2,0 m – 1,13 m;
- PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN600, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai vid gylis 2,60 m – 2,09 m;
- PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN1000, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 3,5- 4,5 m – 1,25 m;
- PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN400, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai vid gylis 2,5-3,50 m – 2,01 m;

Papildomai Buitinių nuotekų tinklų dalyje reikėjo atlikti šiuos darbus:

- PVC „N“ klasės d315 beslėgių nuotekų vamzdžių įrengimas, įskaitant žemės darbus šlapiame grunte (virš 3 m) su išramstymu; įskaitant sandarinimo tarpines, praplovimą, hidraulinį išbandymą, TV diagnostiką – 0,55 m;
- PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d315 mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, kai gylis 4,80 – 5,50 m, įskaitant vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją – 0,85 m;

Papildomai Susisiekimo dalyje reikėjo atlikti šiuos darbus:

- Derlingojo dirvožemio kasimas ekskavatoriumi, pakraunant į autosavivarčius ir pervežant rangovo pasirinktu atstumu į išlykį – 9,74 m³;
- Važiuojamojoje dalyje Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=35 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio – 18,42 m³;
- Važiuojamojoje dalyje Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas, kai h=20 cm – 8,79 m³;
- Važiuojamojoje dalyje Asfalto pagrindo sluoksnio AC 22 PS įrengimas, h=14 cm – 41,6 m²;
- Važiuojamojoje dalyje Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija – 41,6 m²;
- Važiuojamojoje dalyje Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, h=8 cm – 42,1 m²;
- Važiuojamojoje dalyje Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija – 42,1 m²;
- Važiuojamojoje dalyje Skaldos ir mastikos asfalto viršutinio sluoksnio SMA 11 S įrengimas, h=4 cm – 42,3 m²;
- Betoninių bordiūrų (h=0,15m virš dangos) 1,00×0,30×0,15m ant betoninio pagrindo C12/15 (0,11m² x 1902 m = 209 m³) įrengimas – 43 m;
- 15 mm pločio siūlės iš sandarinimo juostų tarp kelio bortų ir kelio įrengimas – 43 m;

- Takų įrengimo dalyje Betoninių trinkelų $h=8$ cm su išpėjamuoju paviršiumi įrengimas – 2,39 m²;
- Takų įrengimo dalyje Skaldos pagrindo sluoksnio $h=15$ cm storio įrengimas – 48,54 m²;
- Takų įrengimo dalyje Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio $h=15$ įrengimas po betoninių trinkelų danga – 15,86 m³;
- Nuovažose Šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, $h=35$ cm – 0,43 m³;
- Nuovažose Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas, kai $h=20$ cm – 0,17 m³;
- Nuovažose Asfalto pagrindo sluoksnio AC 22 PS įrengimas, $h=14$ cm – 0,79 m²;
- Nuovažose Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija – 0,79 m²;
- Nuovažose Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, $h=8$ cm – 0,79 m²;
- Nuovažose Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija – 0,79 m²;
- Nuovažose Skaldos ir mastikos asfalto viršutinio sluoksnio SMA 11 S įrengimas, $h=4$ cm – 0,79 m²;

Papildomai Melioracijos dalyje reikėjo atlikti šiuos darbus:

- Drenažo rinktuvų PVC d113 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu – 3,21 m;
- Rinktuvų PVC(S) d160 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu – 0,07 m.

Elektrotechnikos dalyje nereikėjo atlikti šių darbų:

- Galinės movos montavimas kabeliui Al 4x35 mm² – 50 kompl.;
- Kabelio Cu 3x1,5 mm² sausas galų paruošimas ir pajungimas į galinius įrenginius – 20 vnt.;
- Kabelio izoliacijos varžos matavimas – 15 vnt.;
- Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai – 10 vnt.;
- Atramos montavimas įveriant į gelžbetoninį pamatą – 10 vnt.;
- Gembės montavimas ant atramos – 10 vnt.;
- Atsišakojimo gnybtų montavimas atramoje – 10 vnt.;
- Automatinio jungiklio montavimas atramoje – 10 vnt.;
- Šviestuvo montavimas atramoje – 10 vnt.;
- Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus. – 10 vnt.;
- Įžeminimo laidininko 25x4 mm klojimas tranšėjoje. – 10 vnt.;
- Įžeminimo kontūro varžos matavimas. – 10 vnt.;
- Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės mova kabeliui Al 4x35 mm² – 50 kompl.;
- Apsauginis vamzdis PEØ75mm – 66 m;
- Gelžbetoninis pamatas apšvietimo atramai – 10 vnt.;
- Apšvietimo atrama 10 m. aukščio su vienguba „P“ formos 1 m. ilgio gembe. Atramos ir gembės dažytos. Spalva bus derinama darbo projekte. – 10 kompl.;
- Atsišakojimo gnybtų komplektu laidininkui (10-35Al/1,5-25Cu) – 10 vnt.;
- Automatinis jungiklis 230V, 6A, 6kA, „C“ klasės – 10 vnt.;
- Šviestuvai LED, 54W gatvės apšvietimui – 10 vnt.;
- Plieninis cinkuotas strypas įžeminimui Ø20mm; L=1,5m – 30 vnt.;

- Plieninis antgalis Ø20mm – 10 vnt.;
- Kalimo galvutė Ø20mm – 10 vnt.;
- Cinkuota juosta 25x4 mm – 10 m;

Paviršinių nuotekų tinklų dalyje nereikėjo atlikti šių darbų:

- PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN800, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 2,60-3,70 m – 2,38 m;
- Stikloplasčio vamzdžiai (PN1; SN10000) iš poliesterio dervų armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1200, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, žemės darbais šlapiame grunte kai gylis 4,5-5,0 m – 0,17 m;
- Stikloplasčio vamzdžiai (PN1; SN10000) iš poliesterio dervų armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1400, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 5.5-5.7 m – 1,01 m;

Vandentiekio tinklų dalyje nereikėjo atlikti šių darbų:

- PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių d110mm įrengimas, su žemės darbais, jungiamosiomis detalėmis, hidrauliniu išbandymu ir dezinfekcija, kai gylis iki 3,0 m – 0,44 m;
- PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžių d200mm įrengimas betranšėjiniu būdu, įtraukiant į apsauginį dėklą d315 mm, įskaitant darbo duobių įrengimą, kai gylis iki 3,0 m, vamzdynų hidraulinių išbandymą ir dezinfekciją – 2,54 m;

Susisiekimo dalyje nereikėjo atlikti šių darbų:

- Takuose Betoninių trinkelų h=8 cm įrengimas – 37,59 m²;
- Takuose Skaldos atsijų pasluoksnio h=3 cm storio įrengimas po betoninėmis trinkelėmis – 40,59 m²;
- Betoninių vejos bordiūrų 100x20x8 cm įrengimas ant betono pagrindo – 59 m;

Melioracijos dalyje nereikėjo atlikti šių darbų:

- Drenažo rinktuvų PVC d80 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu – 25,43 m;
- Drenažo rinktuvų PVC d145 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu – 2,22 m;
- Rinktuvų PVC(S) d110 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu – 2,36 m;
- Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas – 1 vnt.;
- Esamų sausintuvų prijungimas prie naujų rinktuvų – 3 vnt.;
- Nukirsto drenažo užaklinimas drenažo kamščiais PK-7.5 – 2 vnt.

Komisija nutarė:

Vadovaujantis konkrečių sutarties sąlygų 12 straipsnių, bei siekiant laiku ir kokybiškai atlikti darbus ir pasiekti projekto rezultatus, pritarti galutiniams kiekių tikslinimams.

Pagal visą pakeitimą:

Papildomai atliekamų darbų vertė 6326,24 eurų (be PVM).

Neatliekamų darbų vertė -11101,45 eurų (be PVM).

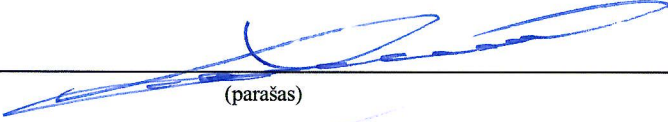
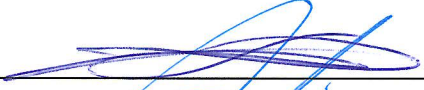
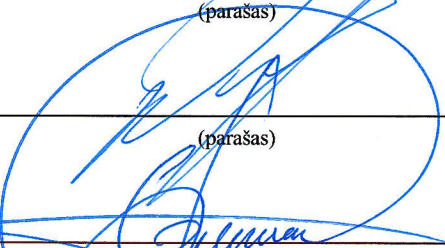
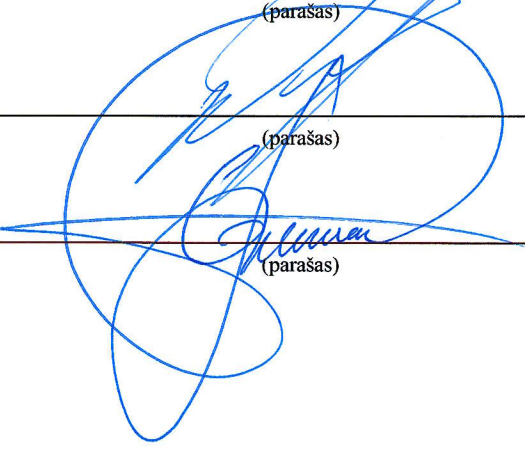
Iš viso po pakeitimo -4775,21 eurų (be PVM).

Iš viso po pakeitimo -5778,00 eurų (su PVM).

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1 Pakeitimo sąmata Nr. 4 (6 lapai);

Komisija:

2022-03-31.		M. Rikteris (V. Pavardė)
	(parašas)	
		G. P. Vasilavičius (V. Pavardė)
	(parašas)	
		E. Tarvydas (V. Pavardė)
	(parašas)	
		D. Pasvenskas (V. Pavardė)
	(parašas)	
		V. Vyšniauskas (V. Pavardė)
	(parašas)	
		O. Steponavičius (V. Pavardė)
	(parašas)	

Užsakovas: Kauno rajono savivaldybės administracija, įmonės kodas 188756386, ne PVM mokėtojas

Rangovas: UAB „Kauno keliai“ (įmonės kodas 135640993)

Projekto pavadinimas: Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų įrengimas Kauno laisvojoje ekonominėje zonoje 01.2.1-LVPA-V-830-03-0007

Statybos pavadinimas: Privažiavimo gatvės nuo žiedinės sankryžos Biruliškių k. Kauno r. sav. statybos darbai (I etapas)

Rangos sutartis: Nr. S-1095 sudaryta 2020-10-14

Pakeitimo sąmata Nr. 4

Privažiavimo gatvės nuo žiedinės sankryžos Biruliškių k. Kauno r. sav. statybos darbai (I etapas)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Suma Eur, be PVM
	Pagal 1 pakeitimo punktą				
	PAPILDOMI DARBAI				
	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (GATVIŲ APŠVIETIMAS)				
	1. Darbų žiniaraštis				
1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliui	m	100	4,12	412,00
2	Grunto tankinimas vibroplokštė	m ³	19	1,61	30,59
3	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje 1 kabeliui.	m	100	0,03	3,00
4	Vamzdžio PEØ75mm montavimas paruoštoje tranšėjoje	m	100	1,18	118,00
5	Vamzdžio PEØ50mm montavimas paruoštoje tranšėjoje	m	100	1,06	106,00
6	Kabelio Al 4x35 mm ² paklojimas tranšėjoje, įvėrimas į apsauginį vamzdį, montavimas ant kabelių konstrukcijų spintoje ar atramoje ir pajungimas	m	66	1,57	103,62
	2. Medžiagų žiniaraštis				
1	Elektros kabelis Al 4x35 mm ²	m	66	2,08	137,28
5	Išpėjamoji juosta su užrašu „Dėmesio! KABELIS“ 100mm	m	100	0,07	7,00

7	Apsauginis vamzdis PEØ50mm	m	30	0,64	19,20
	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ ŽINIARAŠTIS				
	Paviršinių nuotekų tinklai				
1	PVC beslėgiai nuotekų vamzdžiai, „N“ tipo atsparumo klasės, DN200 su sandarinimo tarpinėmis, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 2,0 m	m	1,13	100,00	113,00
4	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN600, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai vid gylis 2,60 m	m	2,09	137,00	286,33
6	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN1000, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 3,5- 4,5 m	m	1,25	170,00	212,50
10	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN400, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai vid gylis 2,5-3,50 m	m	2,01	120,00	241,20
	Buitinių nuotekų tinklai				
1	PVC „N“ klasės d315 beslėgių nuotekų vamzdžių įrengimas, įskaitant žemės darbus šlapiame grunte (virš 3 m) su išramstymu; įskaitant sandarinimo tarpines, praplovimą, hidraulinį išbandymą, TV diagnostiką	m	0,55	110,00	60,50
2	PE100 PN10 RCn slėgio vamzdžių d315 mm įrengimas betransėjiniu būdu, įskaitant darbo duobių įrengimą, kai gylis 4,80 – 5,50 m, įskaitant vamzdinių hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	0,85	120,00	102,00
	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ ŽINIARAŠČIAI				
	1. Paruošiamieji darbai				
10	Derlingojo dirvožemio kasimas ekskavatoriumi, pakraunant į autosavivarčius ir pervežant rangovo pasirinktu atstumu į išlykį	m³	9,74	2,14	20,84
	4.1. Kelio važiuojamosios dalies įrengimas				
1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio h=35 cm įrengimas iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio	m³	18,42	19,47	358,64
2	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas, kai h=20 cm	m³	8,79	48,76	428,60
3	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 22 PS įrengimas, h=14 cm	m²	41,6	14,79	615,26

3.1	Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija	m2	41,6	0,29	12,06
4	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, h=8 cm	m2	42,1	11,77	495,52
4.1	Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija	m2	42,1	0,29	12,21
5	Skaldos ir mastikos asfalto viršutinio sluoksnio SMA 11 S įrengimas, h=4 cm	m2	42,3	10,83	458,11
6	Betoninių bordiūrų (h=0,15m virš dangos) 1,00×0,30×0,15m ant betoninio pagrindo C12/15 (0,11m² x 1902 m= 209 m³) įrengimas	m	43	20,83	895,69
7	15 mm pločio siūlės iš sandarinimo juostų tarp kelio bortų ir kelio įrengimas	m	43	1,66	71,38
	4.2. Takų įrengimas				
2	Betoninių trinkelų h=8 cm su įspėjamuoju paviršiumi įrengimas	m²	2,39	29,19	69,76
4	Skaldos pagrindo sluoksnio h=15 cm storio įrengimas	m²	48,54	8,93	433,46
5	Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnio h=15 įrengimas po betoninių trinkelų danga	m3	15,86	24,28	385,08
	4.4. Nuovažos įrengimas				
2	Šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h=35cm	m3	0,43	25,18	10,83
3	Skaldos pagrindo sluoksnio įrengimas, kai h=20 cm	m3	0,17	57,76	9,82
4	Asfalto pagrindo sluoksnio AC 22 PS įrengimas, h=14 cm	m2	0,79	22,71	17,94
4.1	Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija	m2	0,79	0,43	0,34
5	Asfalto apatinio sluoksnio AC 16 AS įrengimas, h=8 cm	m2	0,79	19,70	15,56
5.1	Kelio juodų dangų paviršiaus gruntavimas bitumo emulsija	m2	0,79	0,43	0,34
6	Skaldos ir mastikos asfalto viršutinio sluoksnio SMA 11 S įrengimas, h=4 cm	m2	0,79	16,06	12,69
	MELIORACIJOS DALIES ŽINIARAŠČIAI				
3	Drenažo rinktuvų PVC d113 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu	m	3,21	15,07	48,37
6	Rinktuvų PVC(S) d160 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu	m	0,07	21,72	1,52

Viso papildomi darbai:					6 326,24
	NEVYKDOMI DARBAI				
	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (GATVIŲ APŠVIETIMAS)				
	1. Darbų žiniaraštis				
8	Galinės movos montavimas kabeliui Al 4x35 mm ²	kompl.	-50	12,59	-629,50
10	Kabelio Cu 3x1,5 mm ² sausas galų paruošimas ir pajungimas į galinius įrenginius	vnt.	-20	5,80	-116,00
11	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	-15	6,74	-101,10
12	Gelžbetoninio pamato montavimas apšvietimo atramai	vnt.	-10	35,37	-353,70
13	Atramos montavimas įveriant į gelžbetoninį pamatą	vnt.	-10	50,78	-507,80
14	Gembės montavimas ant atramos	vnt.	-10	9,64	-96,40
15	Atsišakojimo gnybtų montavimas atramoje	vnt.	-10	11,85	-118,50
16	Automatinių jungiklių montavimas atramoje	vnt.	-10	3,53	-35,30
17	Šviestuvo montavimas atramoje	vnt.	-10	28,96	-289,60
19	Įžeminimo kontūro 30Ω įrengimas kalant elektrodus.	vnt.	-10	25,83	-258,30
20	Įžeminimo laidininko 25x4 mm klojimas tranšėjoje.	m	-10	1,76	-17,60
21	Įžeminimo kontūro varžos matavimas.	vnt.	-10	6,30	-63,00
	2. Medžiagų žiniaraštis				
3	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės mova kabeliui Al 4x35 mm ²	kompl.	-50	2,89	-144,50
6	Apsauginis vamzdis PEØ75mm	m	-66	0,98	-64,68
8	Gelžbetoninis pamatas apšvietimo atramai	vnt.	-10	47,45	-474,50
9	Apšvietimo atrama 10 m. aukščio su vienguba „P“ formos 1 m. ilgio gembe. Atramos ir gembės dažytos. Spalva bus derinama darbo projekte.	kompl.	-10	192,10	-1 921,00

10	Atsišakojimo gnybtų komplektu laidininkui (10-35Al/1,5-25Cu)	vnt.	-10	12,73	-127,30
11	Automatinis jungiklis 230V, 6A, 6kA, „C“ klasės	vnt.	-10	2,89	-28,90
12	Šviestuvai LED, 54W gatvės apšvietimui	vnt.	-10	207,14	-2 071,40
13	Plieninis cinkuotas strypas įžeminimui Ø20mm; L=1,5m	vnt.	-30	5,79	-173,70
14	Plieninis antgalis Ø20mm	vnt.	-10	1,74	-17,40
15	Kalimo galvutė Ø20mm	vnt.	-10	4,05	-40,50
16	Cinkuota juosta 25x4 mm	m	-10	1,39	-13,90
	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ TINKLŲ ŽINIARAŠTIS				
	Paviršinių nuotekų tinklai				
5	PP vamzdžiai su visomis fasoninėmis dalimis ir sandarinimo tarpinėmis, „SN8“ tipo atsparumo klasės, DN800, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika ir kt. žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 2,60-3,70 m	m	-2,38	150,00	-357,00
7	Stikloplachčio vamzdžiai (PN1; SN10000) iš poliesterio dervų armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1200, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, žemės darbais šlapiame grunte kai gylis 4,5-5,0 m	m	-0,17	270,00	-45,90
8	Stikloplachčio vamzdžiai (PN1; SN10000) iš poliesterio dervų armuotu ištisiniu ir atkarpomis pjaustytu stiklo pluoštu su kvarcinio smėlio užpildu, gaminami vyniojamuoju būdu DN1400, hidrauliniu išbandymu, TV diagnostika, žemės darbais šlapiame grunte, kai gylis 5.5-5.7 m	m	-1,01	290,00	-292,90
	Vandentiekio tinklų medžiagos				
2	PE100 PN10 slėgio vandentiekio vamzdžių d110mm įrengimas, su žemės darbais, jungiamosiomis detalėmis, hidrauliniu išbandymu ir dezinfekcija, kai gylis iki 3,0 m	m	-0,44	125,00	-55,00
3	PE100 PN10 RCn slėgio vandentiekio vamzdžių d200mm įrengimas betransėjiniu būdu, įtraukiant į apsauginį dėklą d315 mm, įskaitant darbo duobių įrengimą, kai gylis iki 3,0 m, vamzdynų hidraulinį išbandymą ir dezinfekciją	m	-2,54	120,00	-304,80
	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ ŽINIARAŠČIAI				

	4.2. Takų įrengimas				
1	Betoninių trinkelų h=8 cm įrengimas	m ²	-37,59	20,30	-763,08
3	Skaldos atsijų pasluoksnio h=3 cm storio įrengimas po betoninėmis trinkelėmis	m ²	-40,59	2,63	-106,75
6	Betoninių vejų bordiūrų 100x20x8 cm įrengimas ant betono pagrindo	m	-59	11,35	-669,65
	MELIORACIJOS DALIES ŽINIARAŠČIAI				
2	Drenažo rinktų PVC d80 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu	m	-25,43	14,23	-361,87
4	Drenažo rinktų PVC d145 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu	m	-2,22	17,28	-38,36
5	Rinktų PVC(S) d110 mm įrengimas vienkaušiu ekskavatoriumi molio grunte iki 2.0 m gylyje su žvyro užpylimu	m	-2,36	18,63	-43,97
7	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	-1	316,61	-316,61
10	Esamų sausintuvų prijungimas prie naujų rinktų	vnt.	-3	23,44	-70,32
12	Nukirsto drenažo užaklinimas drenažo kamščiais PK-7.5	vnt.	-2	5,33	-10,66
Viso nevykdomi darbai:					-11 101,45
Pagal visą pakeitimą:					
Nevykdomi darbai					-11 101,45
Papildomi darbai					6 326,24
Iš viso Pakeitimui be PVM					-4 775,21
PVM					-1002,79
Iš viso Pakeitimui su PVM					-5 778,00

Sudarė:

Rangovas:

(vardas, pavardė, pareigos)

(parašas)

(data)

Tikrino:

Fidic inžinierius:

(vardas, pavardė, pareigos)

(parašas)

(data)

Užsakovas:

(vardas, pavardė, pareigos)

(parašas)

(data)

UAB "Kauno keliai"
Statinio statybos vadovas
Ovidijus Steponavičius
Atestato Nr. 32018

Techninės priežiūros inžinierius
Darius Pasve.
Kvalifikacijos atestatas Nr. 34273

2022.03.18

2022.03.18