

2019-01-31 Nr. 61-365

Uždaroji akcinė bendrovė „NODAMA”

Parko g. 2, Noriūnai, LT-40395, Kupiškio r., Tel. (8-459) 56294, (8-698) 11971, El. paštas info@uabnodama.lt
Kodas – 164819885 PVM mokėtojo kodas LT648198811
A/s Nr. LT854010043400020154 Luminor Bank AB kodas 40100
Rejestro tvarkytojas – Valstybės įmonė Registrų centras

Kupiškio rajono savivaldybės administracijai
Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis

2019-01-21 Nr. 12

DĖL VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ DARIAUS IR GIRĖNO GATVĖJE, KUPIŠKIO MIESTE, STATYBOS DARBŲ

UAB „Nodama“, vadovaudamasi 2018 m. gegužės 31 d. statybos rangos sutartimi Nr. B5-161, vykdo Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų Dariaus ir Girėno gatvėje, Kupiškio mieste, statybos darbus. Darbų vykdymo metu iš statybos proceso dalyvių sudaryta komisija teikė pasiūlymus dėl kai kurių projekto sprendinių koregavimo, kurie yra išdėstyti papildomų darbų akte.

Teikiame Jums papildomų darbų aktą su priedais pasirašymui.

PRIDEDAMA. Papildomų darbų aktas su priedais, 15 lapų

Statybos direktorius



Rolandas Velutis

PAPILDOMŲ DARBŲ AKTAS Nr.1
2019 01 18

Projekto pavadinimas: „Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų S. Dariaus ir S. Girėno gatvėje, esančios Kupiškio mieste, statybos darbai“

Sutarties Nr.: B5-161

Data: 2018 m. gegužės mėn. 31 d.

Komisija, sudaryta iš:

Užsakovo atstovo	Kupiškio rajono savivaldybės administracijos Infrastruktūros skyriaus vedėjo pavaduotojo	Mažvydo Šalkausko
Rangovo atstovo	UAB „Nodama“ statybos direktoriaus	Rolando Velučio
Projektuotojo atstovo	UAB „Egna“ projekto vadovo	Ernesto Gegecko
Techninės priežiūros atstovo	UAB „Panevėžio miestprojektas“ techninės priežiūros vadovo	Sauliaus Garbausko

Komisija, apžiūrėjusi projekte „Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų S. Dariaus ir S. Girėno gatvėje, esančios Kupiškio mieste, statybos darbai“ vykdomus darbus, susipažinusi su techniniu ir darbo projektais bei darbų kiekių žiniaraščiais, **nustatė, kad:**

1. Konkursui pateiktame techniniame projekte 1715-TP-VN *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis*, numatyti ne visi reikalingi vandentiekio ir buitinių nuotekų šulinių ir įvadai link gyventojų žemės sklypų (trūksta vandentiekio bei buitinių nuotekų įvadų prie S. Dariaus ir S. Girėno g. 8, 19, 21 ir 39A gyvenamųjų namų bei vandentiekio įvado ties 10 namu). Pažymėtina, kad projekto sprendiniai buvo suderinti su UAB „Kupiškio vandenys“. Tačiau vykdant darbus nustatyta, kad dalyje namų yra po keletą vartotojų arba esami įvadai yra seni, fiziškai susidėvėję ir dėl tuo juos reikalinga pakeisti naujais. Atsižvelgiant į tai ir norint užtikrinti tinkamą gyventojų aprūpinimą geriamuoju vandeniu bei užtikrinti nuotekų šalinimą, naujai įrengiamose trasose reikalinga papildomai įrengti vandentiekio bei buitinių nuotekų šulinius ir tiklus ties aukščiau minėtais gyvenamaisiais namais.
2. Konkursui pateiktame techniniame projekte 1715-TP-VN *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis*, dalis vandentiekio bei nuotekų įvadų suprojektuoti važiuojamojoje gatvės dalyje, prie pat šaligatvio. Vartotojams, norintiems prisijungti prie tinklų tai sukeltų papildomų nepatogumų, tektų ardyti šaligatvį, padidėtų tikimybė pažeisti gatvės pagrindus.

Komisija siūlo:

1. Reikalinga įrengti papildomus vandentiekio ir buitinių nuotekų įvadus link S. Dariaus ir S. Girėno g. 8, 19, 21 ir 39A gyvenamųjų namų bei vandentiekio įvadą ties 10 namu.



2. Numatyti įrengti vandentiekio bei buitinių nuotekų tinklų įvadus už S. Dariaus ir S. Girėno g. šaligatvio (ne važiuojamojoje gatvės dalyje), nepažeidžiant gatvės ir esamų žemės sklypų ribų.

Neatliekamų darbų vertė -	-0.00,00	€ su PVM
Papildomų darbų vertė -	9.024,66	€ su PVM
Bendra darbų pakeitimo Nr. 1 vertė -	9.024,66	€ su PVM

Priedai:

Priedas Nr.1	Papildomų darbų sąmata (1 lapai);
Priedas Nr.2	Sutarties lokalinės sąmatos ir DP esančių sprendinių suvestinio darbų ir medžiagų kiekių žiniaraščio palyginimas (3 lapai);
Priedas Nr.3	Suvestinis medžiagų sąnaudų žiniaraštis (6 lapai);
Priedas Nr.4	Planas su projektuojamais vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklais (1813-DP-VN-BR02) (3 lapai).

Komisija:

 Mažvydas Šalkauskas

 Rolandas Velutis

 Ernestas Gegeckas

Neprieštarauju  Saulius Garbauskas

SUDERINTA: _____

TVIRTINU: _____

PRIEDAS NR. 1

ATSAKINGAS ATSTOVAS

ATSAKINGAS ATSTOVAS

2018M. MĖN. D.

2018M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

SĄMATA

Sudaryta pagal 2018.03 kainas

Statinių grupė 187A INŽINERINIAI TINKLAI**Statinyys 5 VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI S.DARIAUS IR S.GIRĖNO GATVĖJE, KUPIŠKIO MIESTE****Žiniaraštis 2 Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų statybos darbai. Papildomi darbai**

2019.01.04

Suma žiniaraščiui 9024.66 EUR

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Vandentiekio tinklai						
1 N27P-58-1		Siūlių pjaustymas diskine freza asfaltbetonio dangoje	100m	0.676	98.44	66.55
2 R27P-1-1		Mechanizuotas dangos išardymas , kai danga asfaltbetonio	100m3	0.071	427.45	30.35
3 R27P-17-1		Betono plytelių šaligatvio dangos ardymas	100m2	0.050	84.70	4.24
4 R16-53		Bordiūrų (šaligatvio bortų), sudėtų ant žvyro arba smėlio pagrindo, išardymas	m	5.000	1.89	9.45
5 R16-50		Bordiūrų (gatvės bortų), sudėtų ant betono m pagrindo, išardymas	m	5.000	7.72	38.60
6 R23-64		Statybinių šiukšlių išvežimas 5 km atstumu t automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	15.500	9.23	143.07
7 H07K-2		II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 t. m3 m3 kaušu, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje	m3	0.022	1699.28	37.38
8 N1P-0106		Grunto kasimas 0,65 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą , kai gruntas II grupės	100m3	1.000	103.82	103.82
9 N1P-0402		II grupės grunto kasimas rankiniu būdu	100m3	0.050	1543.12	77.16
10 N23-1		Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	3.380	29.29	99.00
11 N22P-0107		Plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių klojimas tranšėjoje (be sandūrų sujungimo), kai vamzdžių skersmuo iki 32 mm	m	57.510	2.77	159.30
12 N22P-0107		Plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių klojimas tranšėjoje (be sandūrų sujungimo), kai vamzdžių skersmuo iki 110 mm	m	10.090	6.85	69.12
13 N23-235		Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas m3 smėliu ekskavatoriumi, sutankinant	m3	14.000	17.69	247.66
14 N22P-0701		Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo iki 32 mm	100m	0.575	124.99	71.87
15 N22P-0701		Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm	100m	0.1009	154.44	15.58
16 N22-212		Vamzdynų D 32 mm praplovimas su dezinfekcija	km	0.0575	562.66	32.35
17 N22-214		Vamzdynų D 110mm praplovimas su dezinfekcija	km	0.01009	685.26	6.91
18 N1P-0701		Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi , kai kaušo talpa 0,65m3	100m3	1.000	88.08	88.08
19 N1-381-1		I-II grupės grunto tankinimas	100m3	1.000	136.19	136.19

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
		vibroplokštėmis				
20 N22-484		Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	vnt	4.000	32.01	128.04
21 N16-41		Požeminių sklendžių, kurių D iki 32mm, prijungimas	vnt	5.000	49.50	247.50
22 N22-265		Aklių d-32 mm pastatymas	10 vnt.	0.500	64.06	32.03
23 N25P-0907		Sklendžių valdymo prailginimo velenų montavimas	vnt.	5.000	19.18	95.90
24 N22P-0905		Kapų (apsauginių gaubtų) su apsauginiais žiedais įrengimas	vnt.	5.000	20.23	101.15
25 N22P-0407		Išipjovimas į plastikinį vamzdyną 32 mm balneliu su kaitinamąja spirale, kai prijungiamo vamzdžio skersmuo iki 110 mm	vnt.	5.000	45.73	228.65
26 H16K-1		Kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	m3	20.300	9.44	191.63
27 N57P-3103		Viršutinio išlyginamojo kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	100m3	0.152	4691.78	713.15
28 N21P-0123		Komunikacijų žymėjimo ženklų ant stulpelių įrengimas, kai stulpeliai metaliniai	vnt.	33.000	10.14	334.62
		Skyriuje 1				3509.35
	2	Buitinių nuotekų tinklai				
29 N27P-58-1		Siūlių pjaustymas diskine freza asfaltbetonio dangoje	100m	0.822	98.44	80.92
30 R27P-1-1		Mechanizuotas dangos išardymas, kai danga asfaltbetonio	100m3	0.0863	427.45	36.89
31 R27P-17-1		Betono plytelių šaligatvio dangos ardymas	100m2	0.040	84.70	3.39
32 R16-53		Bordiūrų (šaligatvio bortų), sudėtų ant žvyro arba smėlio pagrindo, išardymas	m	4.000	1.89	7.56
33 R16-50		Bordiūrų (gatvės bortų), sudėtų ant betono pagrindo, išardymas	m	4.000	7.72	30.88
34 R23-64		Statybinių šiukšlių išvežimas 5 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	18.000	13.30	239.40
35 H07K-2		II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m3 kaušu, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m3	0.040	1699.28	67.97
36 N1P-0106		Grunto kasimas 0,65 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės	100m3	1.200	103.82	124.58
37 N1P-0402		II grupės grunto kasimas rankiniu būdu	100m3	0.080	1543.12	92.59
38 N23-1		Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	4.740	29.29	138.83
39 N23-151		160 mm skersmens plastmasinių įmovinių vamzdžių montavimas, kai 100 m vamzdyne -17 sandūrų	100m	0.7071	675.46	477.62
40 N23-152		200 mm skersmens plastmasinių įmovinių vamzdžių montavimas, kai 100 m vamzdyne -17 sandūrų	100m	0.1149	902.93	103.75
41 N23-235		Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu ekskavatoriumi, sutankinant	m3	26.300	17.69	465.25
42 R19-247		Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	100m	0.822	110.11	90.51
43 N23-198		Plastmasinio lietaus kanalizacijos šulinio 315 mm skersmens montavimas	vnt	3.000	120.45	361.35
44 N1P-0701		Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,65m3	100m3	1.200	88.08	105.70
45 N1-381-1		I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m3	1.200	136.19	163.43
46 N23-208		Iki 200 mm skersmens vamzdynų praplovimas	100m	0.822	54.40	44.72

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
47 H16K-1		Kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	m3	24.660	9.44	232.79
48 N57P-3103		Viršutinio išlyginamojo kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	100m3	0.185	4691.78	867.98
49 N21P-0123		Komunikacijų žymėjimo ženklų ant stulpelių įrengimas, kai stulpeliai metaliniai	vnt.	21.000	10.14	212.94
Skyriuje 2						3949.05
Žiniaraštyje 2						7458.40
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%						1566.26
Iš viso žiniaraštyje 2						9024.66

SUDARĖ:


 Projektu vadovas
 Aimantas Duboniauskas

Statinių grupė 187A INŽINERINIAI TINKLAI

Statinsys 5 VANDENTIEKIO IR BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI S.DARIAUS IR S.GIRĖNO GATVĖJE, KUPIŠKIO
MIESTE

Žiniaraštis 1 Vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų statybos darbai

Sutarties lokalinė sąmata					DP*
Sąm. Eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt.	Kiekis	Kiekis

Darbai	
Atliekami (+)	Neatliekami (-)

1 Vandentiekio tinklai

1	N27P-58-1	Siūlių pjaustymas diskine freza asfaltbetonio dangoje	100m	4,45	5,126
2	R27P-1-1	Mechanizuotas dangos išardymas , kai danga asfaltbetonio	100m3	1,1	1,171
3	R27P-17-1	Betono plytelių šaligatvio dangos ardymas	100m2	0,35	0,400
4	R16-53	Bordūrų (šaligatvio bortų), sudėtų ant žvyro arba smėlio pagrindo, išardymas	m	52,0	57,000
5	R16-50	Bordūrų (gatvės bortų), sudėtų ant betono pagrindo, išardymas	m	52,0	57,000
6	R23-64	Statybinių šiukšlių išvežimas 5 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	135,0	150,500
7	H07K-2	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m3 kaušu, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m3	0,54	0,562 ✓
8	N1P-0106	Grunto kasimas 0,65 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą , kai gruntas II grupės	100m3	5,2	6,200 ✓
9	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu	100m3	0,6	0,650 ✓
10	N23-1	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m3	20,0	23,380 ✓
11	N22P-0107	Plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių klojimas tranšėjoje (be sandūrų sujungimo), kai vamzdžių skersmuo iki 32 mm	m	120,0	177,510 ✓
12	N22P-0107	Plastikinių vamzdžių ir fasoninių dalių klojimas tranšėjoje (be sandūrų sujungimo), kai vamzdžių skersmuo iki 110 mm	m	327,2	337,290 ✓
13	N23-235	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu ekskavatoriumi, sutankinant	m3	70,0	84,000 ✓
14	N22P-0701	Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo iki 32 mm	100m	1,2	1,775 ✓
15	N22P-0701	Vamzdynų iki 400 mm skersmens hidraulinis bandymas, kai vamzdžių skersmuo 110 mm	100m	3,2720	3,3729 ✓
16	N22-212	Vamzdynų D 32 mm praplovimas su dezinfekcija	km	0,12000	0,17750 ✓
17	N22-214	Vamzdynų D 110mm praplovimas su dezinfekcija	km	0,32720	0,33729 ✓
18	N1P-0701	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi , kai kaušo talpa 0,65m3	100m3	9,7	10,700 ✓
19	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m3	9,7	10,700 ✓

0,676	
0,071	
0,050	
5,000	
5,000	
15,500	
0,022	
1,000	
0,050	
3,380	
57,510	
10,090	
14,000	
0,575	
0,1009	
0,05750	
0,01009	
1,000	
1,000	

20	N22P-0802	Surenkamų gelžbetoninių šulinių montavimas šlapiuose gruntuose , kai šuliniai apvalūs (V1-16)	m3	1,51	1,510
21	N22P-0802	Surenkamų gelžbetoninių šulinių montavimas šlapiuose gruntuose , kai šuliniai apvalūs (V1-29)	m3	1,51	1,510
22	N22P-0802	Surenkamų gelžbetoninių šulinių montavimas šlapiuose gruntuose , kai šuliniai apvalūs (V1-1)	m3	1,7	1,700
23	N22-484	Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	vnt	3,0	7,000 ✓
24	N22-265	Aklių d-100 mm pastatymas	10 vnt.	0,1	0,100
25	N22-555	Iki 100mm skersmens kaliojo ketaus flanšinių keturšakių montavimas	vnt.	1,0	1,000 ✓
26	N22-312	Ketinių trišakių D 100x32 mm įpjovimas į vandentiekio tinklus	vnt	2,0	2,000 ✓
27	N22-270	Vandentiekio ketinių sklendžių D 100mm pastatymas	vnt	1,0	1,000
28	N25P-0907	Sklendžių valdymo prailginimo velenų montavimas	vnt.	1,0	1,000
29	N22P-0905	Kapų (apsauginių gaubtų) su apsauginiais žiedais įrengimas	vnt.	1,0	1,000
30	N22-539	Iki 100mm skersmens kaliojo ketaus adapterių montavimas	vnt.	4,0	4,000 ✓
31	N22P-0205	Ketinių įmovinių alkūnių, perėjimų, movų iki 400 mm skersmens su elastingais tarpikliais montavimas, kai skersmuo 110 mm	vnt.	2,0	2,000 ✓
32	N16-41	Požeminių sklendžių, kurių D iki 32mm, prijungimas	vnt	26,0	31,000 ✓
33	N22-265	Aklių d-32 mm pastatymas	10 vnt.	2,6	3,100
34	N25P-0907	Sklendžių valdymo prailginimo velenų montavimas	vnt.	26,0	31,000 ✓
35	N22P-0905	Kapų (apsauginių gaubtų) su apsauginiais žiedais įrengimas	vnt.	26,0	31,000
36	N22P-0407	Įsijovimas į plastikinį vamzdyną 32 mm balneliu su kaitinamąja spirale, kai prijungiamo vamzdžio skersmuo iki 110 mm	vnt.	26,0	31,000
37	N22-270	Vandentiekio ketinių sklendžių D 100mm pastatymas	vnt	6,0	6,000
38	H16K-1	Kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	m3	200,0	220,300 ✓
39	N57P-3103	Viršutinio išlyginamojo kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	100m3	1,0	1,152 ✓
-	N21P-0123	Komunikacijų žymėjimo ženklų ant stulpelių įrengimas, kai stulpeliai metaliniai	vnt.	0,00	33,000

4,000	
5,000	
0,500	
5,000	
5,000	
5,000	
5,000	
20,300	
0,152	
33,000	

2 Buitinių nuotekų tinklai

40	N27P-58-1	Siūlių pjaustymas diskine freza asfaltbetonio dangoje	100m	4,3	5,122
41	R27P-1-1	Mechanizuotas dangos išardymas , kai danga asfaltbetonio	100m3	1,0	1,086
42	R27P-17-1	Betono plytelių šaligatvio dangos ardymas	100m2	0,35	0,390
43	R16-53	Bordūrų (šaligatvio bortų), sudėtų ant žvyro arba smėlio pagrindo, išardymas	m	52,0	56,000
44	R16-50	Bordūrų (gatvės bortų), sudėtų ant betono pagrindo, išardymas	m	52,0	56,000
45	R23-64	Statybinių šiukšlių išvežimas 5 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m3 talpos kaušais	t	130,0	148,000

0,822	
0,086	
0,040	
4,000	
4,000	
18,000	

46	H07K-2	II gr. grunto kasimas ekskavatoriais su 0,65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosaviv., vežiojimas iki 1 km ir darbas sąvartoje	t. m ³	0,798	0,838 ✓
47	N1P-0106	Grunto kasimas 0,65 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės	100m ³	7,0	8,200 ✓
48	N1P-0402	II grupės grunto kasimas rankiniu būdu	100m ³	0,98	1,040 ✓
49	N23-1	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas	m ³	26,0	30,740 ✓
50	N23-151	160 mm skersmens plastmasinių įmovinių vamzdžių montavimas, kai 100 m vamzdyne -17 sandūrų	100m	1,1000	1,8071 ✓
51	N23-152	200 mm skersmens plastmasinių įmovinių vamzdžių montavimas, kai 100 m vamzdyne -17 sandūrų	100m	3,2528	3,3677 ✓
52	N23-235	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu ekskavatoriumi, sutankinant	m ³	80,0	106,300 ✓
53	R19-247	Vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	100m	4,3528	5,175 ✓
54	N23-198	Plastmasinio lietaus kanalizacijos šulinio 315 mm skersmens montavimas	vnt	26,0	29,000 ✓
55	N23P-0306	Plastikinių lauko nuotakyno šulinių montavimas, kai šulinių skersmuo daugiau 600 mm iki 800 mm	vnt.	10,0	10,000 ✓
56	N23P-0302	Apvalių surenkamų gelžbetoninių nuotakyno šulinių įrengimas šlapiuose gruntuose, kai šulinių skersmuo 1,0 m (surenkamos g/b konstrukcijos)	m ³	15,56	15,560
57	N1P-0701	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kai kaušo talpa 0,65m ³	100m ³	11,5	12,700 ✓
58	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m ³	11,5	12,700 ✓
59	N23-208	Iki 200 mm skersmens vamzdynų praplovimas	100m	4,3528	5,175
60	N57P-7235	Nuotekų vamzdyno prijungimas prie esamų tinklų, iškertant šulinio sienelę	vnt.	1,0	1,000 ✓
61	N22-484	Komunikacijų žymėjimo ženklų su metaliniu stulpeliu įrengimas	vnt	24,0	24,000
62	H16K-1	Kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	m ³	190,0	214,660 ✓
63	N57P-3103	Viršutinio išlyginamojo kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	100m ³	0,96	1,145 ✓
64	N27P-20-2	Dangos atstatymas, paskleidžiant rankiniu būdu, tankinant vibroplokšte	100m ²	0,2	0,200
-	N27P-20-2	Komunikacijų žymėjimo ženklų ant stulpelių įrengimas, kai stulpeliai metaliniai	vnt.	0,00	21,00

0,040	
1,200	
0,060	
4,740	
0,7071	
0,1149	
26,300	
0,822	
3,000	
1,200	
1,200	
0,822	
24,660	
0,185	
21,000	

SUDARĖ:


 Projektu vadovas
 Aimantas Sabaliauskas

MEDŽIAGŲ SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
Trasa V1				
1.	Vamzdžio PE100 PN10 d32mm gylyje iki 2.10 m montavimas tranšėjoje komplekte su fasoninėmis dalimis, sujungimo elektromovomis, vamzdžio atramomis, kasant tranšėją atviru būdu sausame grunte / smėlio pagrindo po vamzdžiu įrengimas / 30,0cm storio smėlio virš vamzdžio įrengimas / pakloto vamzdžio užpylimas esamu gruntu	TS 1.1	m	177,51 _v
2.	Vamzdžio PE100 PN10 d110mm gylyje iki 2.30 m montavimas tranšėjoje komplekte su fasoninėmis dalimis, sujungimo elektromovomis, vamzdžio atramomis, kasant tranšėją atviru būdu sausame grunte / smėlio pagrindo po vamzdžiu 10cm storio įrengimas / pakloto vamzdžio užpylimas esamu gruntu	TS 1.1	m	337,29 _v
3.	G/b vandentiekio šulinio (V1-16) montavimas D1,00m; H-2,02 m gylio (iki vamzdžio viršaus), su hermetišku kalas ketaus dangčiu (kl. D400); su lipynėmis, požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu fasoninių dalių atramoms, prieduobės su grotelėmis įrengimas, sandarinimo medžiagomis ir vamzdžių protarpiais (įskaitant žemės darbus, pagrindą po kamera)	TS 1.9/1.8	kompl	1
4.	G/b vandentiekio šulinio (V1-29) montavimas D1,00m; H-2,07 m gylio (iki vamzdžio viršaus), su hermetišku kalas ketaus dangčiu (kl. D400); su lipynėmis, požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu fasoninių dalių atramoms, prieduobės su grotelėmis įrengimas, sandarinimo medžiagomis ir vamzdžių protarpiais (įskaitant žemės darbus, pagrindą po kamera)	TS 1.9/1.8	kompl	1
5.	G/b vandentiekio šulinio (V1-1) montavimas D1,50m; H-2,59 m gylio (iki vamzdžio viršaus), su hermetišku kalas ketaus dangčiu (kl. D400); su lipynėmis, požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu fasoninių dalių atramoms, prieduobės su grotelėmis įrengimas, sandarinimo medžiagomis ir vamzdžių protarpiais (įskaitant žemės darbus, pagrindą po kamera)	TS 1.9/1.8	kompl	1
6.	Kalaus ketaus flanšinė trumpoji sklendė d100mm PN16	TS 1.2	vnt	6

Atestato Nr.		 Verkių g. 5, Vilnius Tel. +370 65521320 projektavimas@egna.eu Įmonės kodas 302590816		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Vandentiekio ir buitinių nuotekų šalinimo tinklų S. Dariaus ir S. Girėno gatvėje, esančios Kupiškio mieste statybos projektas			
20319	S PV	E.Gegeckas		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Medžiagų sąnaudų žiniaraštis			Laida
27720	S PDV	T. Drungilas					O
STATYTOJAS:				DOKUMENTO ŽYMUO:			Lapas
LT	UAB „ŽALIAS LAUKAS“			1813-DP-LVN-MSŽ			Lapų
							1
							6

	(šulinyje)			
7.	Atsparus tempimui flanšinis adapteris d110x100mm PN16	TS 1.2	vnt	4 ✓
8.	Kalaus ketaus flanšinis keturšakis d100x100mm PN10/16 (šulinyje)	TS 1.2	vnt	1
9.	Kalaus ketaus flanšinis trišakis d100x32mm PN10/16 (šulinyje)	TS 1.2	vnt	2 ✓
10.	Universali mova d100mm PN16	TS 1.2	vnt	2 ✓
11.	Požeminė uždarymo sklendė DN32 su prailginimo velenu ir kapa	TS 1.2	kompl	31 ✓
12.	Požeminė uždarymo sklendė DN100 su prailginimo velenu ir kapa	TS 1.2	kompl	1
13.	Pajungimas d32mm su balnu prie d110mm vamzdžio	TS 1.2	kompl	31 ✓
14.	Aklė d100 mm	TS 1.2	vnt	1
15.	Aklė d32 mm	TS 1.2	vnt	1
16.	Komunikacijų žymėjimo ženklai su metaliniais stulpeliais	TS 1.8	vnt	7 ✓
17.	Tinklų hidraulinis išbandymas	TS 1.6	kompl	1
18.	Vamzdžių praplovimas ir dezinfekavimas	TS 1.5	kompl	1
19.	Grunto kasimas 0,65 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi suverčiant į sankasą	-	m ³	620,00 ✓
20.	Grunto kasimas 0,65 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi	-	t, m ³	0,56 ✓
21.	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kaušo talpa 0,65 m ³	-	m ³	1070,00 ✓
22.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	-	m ³	1070,00 ✓
23.	Vamzdynų pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu, sutankinant	-	m ³	84,00 ✓
24.	Grunto kasimas rankiniu būdu	-	m ³	65 ✓
25.	Kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	-	m ³	220,30 ✓
26.	Viršutinio išlyginamojo kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	-	m ³	115,20 ✓
27.	Smėlio pagrindas po vamzdynais	-	m ³	23,38 ✓
28.	Išpildomosios dokumentacijos, sistemų instrukcijų, techninių pasų ir kitos dokumentacijos parengimas ir perdavimas Užsakovui	TS 2.8	kompl	1

Trasa F1

1.	Vamzdžio PVC d160, „N“ klasės klojimas iki 2,00m gylio, komplekte su fasoninėmis dalimis, sujungimo movomis, kasant tranšėją atviru / smėlio pagrindo po vamzdžiu įrengimas / smėlio virš vamzdžio įrengimas/ pakloto vamzdžio užpylimas esamu gruntu	TS 2.1	m	180,71 ✓
2.	Vamzdžio PVC d200, „N“ klasės klojimas iki 3,65m gylio, komplekte su fasoninėmis dalimis, sujungimo movomis, kasant tranšėją atviru / smėlio pagrindo po vamzdžiu įrengimas / smėlio virš vamzdžio įrengimas/ pakloto vamzdžio užpylimas esamu gruntu	TS 2.1	m	336,77 ✓
3.	Plastikiniai buitinių nuotekų šuliniai D315 h=1,60m komplekte su kinetėmis, sandarinimo medžiagomis, d160mm In Situ jungtimis, hermetišku dangčiu.	TS 2.6/2.7	kompl.	29,00 ✓
4.	Plastikiniai buitinių nuotekų šuliniai D600 h=1,60m	TS 2.6/2.7	kompl.	10,00 ✓

DOKUMENTO ŽYMUO:

1813-DP-LVN-MSŽ

Lapas	Lapų	Laida
2	6	0

	komplekte su kinetėmis, sandarinimo medžiagomis, In Situ jungtimis, hermetišku dangčiu.			
5.	F1-1 G/B buitinių nuotekų šulinys D1500 H=4,17 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
6.	F1-2 G/B buitinių nuotekų šulinys D1500 H=3,61 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
7.	F1-3 G/B buitinių nuotekų šulinys D1500 H=3,38 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
8.	F1-4 G/B buitinių nuotekų šulinys D1500 H=3,20 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
9.	F1-5 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,83 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
10.	F1-6 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,47 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
11.	F1-7 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,36 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
1813-DP-LVN-MSŽ	3	6	0

	žemės darbus, pagrindą po šuliniu)			
12.	F1-8 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=1,90 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
13.	F1-9 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=1,53 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
14.	F1-10 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=1,67 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
15.	F1-11 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=1,47 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
16.	F1-12 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=1,92 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
17.	F1-13 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,22 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
18.	F1-14 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,12 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latako apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1

DOKUMENTO ŽYMUO: 1813-DP-LVN-MSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	O

19.	F1-15 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,52 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latakų apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
20.	F1-16 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,51 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latakų apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
21.	F1-17 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,59 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latakų apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
22.	F1-18 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=2,03 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latakų apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
23.	F1-19 G/B buitinių nuotekų šulinys D1000 H=1,96 m (iki įtekėjimo vamzdžio/latakų apačios) su hermetišku kaliaus ketaus dangčiu plaukiojančiojo tipo (D400 kl.); požeminių komunikacijų nužymėjimo cinkuoto metalo stovu ir plastikine lentele; betonu latakui, protarpinėmis PVC vamzdžiams, sandarinimo medžiagoms (įskaitant žemės darbus, pagrindą po šuliniu)	TS 2.5/2.7	kompl.	1
24.	Pasijungimas prie esamų tinklų	-	kompl.	1 ✓
25.	Grunto kasimas 0,65 m³ kaušo talpos ekskavatoriumi suverčiant į sankasą	-	m³	820,00 ✓
26.	Grunto kasimas 0,65 m³ kaušo talpos ekskavatoriumi	-	t, m³	0,838 ✓
27.	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas gruntu iš sankasos ekskavatoriumi, kaušo talpa 0,65 m³	-	m³	1270,00 ✓
28.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis	-	m³	1270,00 ✓
29.	Grunto kasimas rankiniu būdu	-	m³	104,00 ✓
30.	Vamzdinių pirminis (apsauginis) užpylimas smėliu, sutankinant	-	m³	106,30 ✓
31.	Viršutinio išlyginamojo kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	-	m³	114,50 ✓
32.	Kelio pagrindo sluoksnio įrengimas	-	m³	214,66 ✓
33.	Smėlis vamzdžių pasluoksniui 10 cm	TS 2.2/2.3	m³	30,74 ✓
34.	Smėlis virš vamzdžių 30 cm	TS 2.2/2.3	m³	159,15

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
1813-DP-LVN-MSŽ	5	6	0

35.	Vamzdyno hidraulinis bandymas	TS 2.4	vnt.	1
36.	Paslėpto vamzdžio TV diagnostika	TS 2.8	vnt.	1
37.	Išpildomosios dokumentacijos, sistemų instrukcijų, techninių pasų ir kitos dokumentacijos parengimas ir perdavimas Užsakovui	TS 2.8	vnt.	1

Pastaba:

Žiniaraštį tikslinti darbo projekto ir satybos metu.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0