

Sutarties pavadinimas:

Nuotekų tinklų plėtra Vilkijos m., Vydūno al.

Sutarties numeris:

Užsakovas:

UAB "Giraitės vandenys"

Rangovas:

UAB „Inti“

Darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal pirkimo dokumentus		
			Kiekis	Vnt. kaina be PVM, Eur	Suma, Eur
1	BENDROJI DALIS				
1.1.	Išpildomoji dokumentacija	Komplektas	1	3 000,00	3 000,00
1.2.	Kadastriniai matavimai	Komplektas	1	1 000,00	1 000,00
1.3.	Buitinių nuotekų vamzdyno vidaus apžiūra, darant vaizdo įrašą	Komplektas	1	5 000,00	5 000,00
1.4.	Gruntinio vandens lygio pažeminimas	Komplektas	1	1 000,00	1 000,00
1.5.	Prisijungimas prie esamų nuotekų šalinimo tinklų	Komplektas	1	250,00	250,00
1.6.	Esamų nuotekų šalinimo tinklų perjungimas į projektuojamus tinklus	Komplektas	5	50,00	250,00
1.7.	Atliekų išvežimas	Komplektas	1	150,00	150,00
1.8.	Programos parengimas ir archeologinių tyrinėjimų atlikimas	Komplektas	1	10 000,00	10 000,00
1.9.	Apsaugos zonų registravimas	Komplektas	1	50,00	50,00
1.10.	Registravimas VĮ Registrų centre	Komplektas	1	50,00	50,00
	Viso (BENDROJI DALIS)				20 750,00
2.	SAVITAKINIAI BUITINIAI NUOTEKŲ TINKLAI				
2.1.	PE100 RC vamzdžiai Ø315 mm ir jų įrengimas uždaru būdu su visomis reikalingomis jungtimis	Metras	409	120,00	49 080,00
2.2.	PE100 RC vamzdžiai Ø250 mm ir jų įrengimas uždaru būdu su visomis reikalingomis jungtimis	Metras	8	110,00	880,00
2.3.	PE100 RC vamzdžiai Ø200 mm ir jų įrengimas uždaru būdu su visomis reikalingomis jungtimis	Metras	1325	95,00	125 875,00
2.4.	PE100 RC vamzdžiai Ø160 mm ir jų įrengimas uždaru būdu su visomis reikalingomis jungtimis	Metras	294	85,00	24 990,00

2.5.	PVC vamzdžiai Ø160 mm ir jų įrengimas su visomis reikalingomis jungtimis	Metras	126	85,00	10 710,00
2.6.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø2000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=3,51-4,00 m)	Komplektas	1	1 580,00	1 580,00
2.7.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1500 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=2,51-2,99 m)	Komplektas	1	1 100,00	1 100,00
2.8.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1500 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=3,00-3,50 m)	Komplektas	1	1 150,00	1 150,00
2.9.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1500 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=3,51-4,00 m)	Komplektas	1	1 200,00	1 200,00
2.10.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1500 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=5,01-5,50 m)	Komplektas	1	1 300,00	1 300,00
2.11.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=1,01-1,50 m)	Komplektas	1	620,00	620,00
2.12.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=1,51-2,00 m)	Komplektas	2	660,00	1 320,00
2.13.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=2,01-2,50 m)	Komplektas	12	700,00	8 400,00
2.14.	Projektuojami gelžbetoniniai šuliniai Ø1000 mm, (pilna komplektacija, įskaitant hidroizoliaciją, žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, lipynes, įlipimo landą 700 mm, dangčius) (H=2,51-2,99 m)	Komplektas	10	740,00	7 400,00

2.15.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 1,51 – 2,00 m	Komplektas	1	175,00	175,00
2.16.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 2,01 – 2,50 m	Komplektas	17	185,00	3 145,00
2.17.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 2,51 – 3,00 m	Komplektas	11	195,00	2 145,00
2.18.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 3,01 – 3,50 m	Komplektas	3	205,00	615,00
2.19.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 4,01 – 4,50 m	Komplektas	2	215,00	430,00
2.20.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 4,51 – 5,00 m	Komplektas	1	225,00	225,00
2.21.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø425 mm, (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu, dangčius), H= 5,51 – 6,00 m	Komplektas	1	235,00	235,00
2.22.	Plastikinis valymo ir inspektavimo kanalizacijos šulinys Ø315 mm (išvadui), (pilna komplektacija, įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	Vienetas	67	115,00	7 705,00
2.23.	DN200 peilinės sklendės su prailginimo vėlu įrengimas F1-22 šulinyje (žr. brėž. NŠ.B-17)	Komplektas	1	1 250,00	1 250,00
2.24.	Esamo nuotekų šulinio Nr. 102 demontavimas	Komplektas	1	519,00	519,00
2.25.	PVC SN4 vamzdžiai Ø400 mm kritimo stovams (šulinys F1-61), žr. brėž. NŠ.B-18	Metras	2	35,00	70,00

2.26.	PVC trišakis Ø400/315 mm kritimo stovų įrengimui	Komplektas	1	190,91	190,91
2.27.	PVC SN4 vamzdžiai Ø200 mm kritimo stovams (šulinys F1-11, F1-16, F1-27), žr. brėž. NŠ.B-18	Metras	5	8,00	40,00
2.28.	PVC trišakis Ø200/200 mm kritimo stovų įrengimui	Komplektas	3	15,00	45,00
2.29.	PVC 90° alkūnė Ø200 kritimo stovų įrengimui	Komplektas	3	8,00	24,00
2.30.	PVC SN4 vamzdžiai Ø160 mm kritimo stovams, žr. brėž. NŠ.B-18	Metras	20	5,00	100,00
2.31.	PVC trišakis Ø160/160 mm kritimo stovų įrengimui	Komplektas	19	7,00	133,00
2.32.	PVC 90° alkūnė Ø160 kritimo stovų įrengimui	Komplektas	19	4,00	76,00
2.33.	Vamzdynų Ø315 hidraulinis bandymas, praplovimas	Metras	409	0,25	102,25
2.34.	Vamzdynų Ø250 hidraulinis bandymas, praplovimas	Metras	8	0,23	1,84
2.35.	Vamzdynų Ø200 hidraulinis bandymas, praplovimas	Metras	1325	0,20	265,00
2.36.	Vamzdynų Ø160 hidraulinis bandymas, praplovimas	Metras	420	0,15	63,00
2.37.	Nuotekų šalinimo tinklų (rinktuvų) komunikacijų žymėjimui cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis	Komplektas	66	45,00	2 970,00
2.38.	Nuotekų išvadų žymėjimas cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis	Komplektas	67	45,00	3 015,00
	Viso (SAVITAKINIAI BUITINIAI NUOTEKŲ TINKLAI)				259 145,00
3.	SLĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI				
3.1.	Buitinių nuotekų siurblinė NS1 Ø2000 mm (H=4,33 m) iš PEHD su nešmenų atskyrimo sistema ir dviem sausai pastatomais nuotekų siurbliais: Q=7,5 l/s, Hsl= 15 m.v.st. (detaliau žr. brėž. NT.B-15). Siurblinės korpuso įrengimas, įskaitant žemės darbus, g/b ankeravimo plokštė 3,2m x 3,2m, siurblinės ankeravimą, sklipo sutvarkymą (žr. brėž. NT.B-20)	Komplektas	1	43 430,00	43 430,00

3.2.	PE100 RC vamzdžiai Ø110 mm ir jų įrengimas uždaru būdu su visomis reikalingomis jungtimis	Metras	174	69,00	12 006,00
3.3.	Gelžbetoninis slėgio gesinimo šulinys Ø1000 mm (komplekte su visa reikiama izoliacija, protarpiniais, reikiamos paskirties dangčiu) (žr. NT.B-16 brėž.).	Komplektas	1	750,60	750,60
3.4.	Vamzdynų Ø110 hidraulinis bandymas, praplovimas	Metras	174	0,10	17,40
3.5.	Komunikacijų žymėjimui cinkuoto metalo stovai su plastikinėmis lentelėmis	Komplektas	2	45,00	90,00
	Viso (SLĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI)				56 294,00
4.	SKLYPO SUTVARKYMO DARBAI				
4.1.	Viršutinis A/B sluoksnis AC 11 VS, h=4 cm; Apatinis A/B sluoksnis AC 16 AS, h=6 cm; Pagrindo A/B sluoksnis markės AC 32 PS, h=10 cm; Skaldos pagrindo sl. 0/45, EV2≥150MPa, h=20 cm; Apsauginis šalčiui atsparus sl. EV2≥100MPa, h=40 cm; Sankasa iš sutankinto grunto, EV2≥45MPa.	m²	175	100,00	17 500,00
4.2.	Pagrindo A/B sluoksnis markės AC 16 PD, h=8 cm; Skaldos pagrindo sl. 0/56, EV2≥120MPa, h=20 cm; Apsauginis šalčiui atsparus sl. EV2≥80MPa, h=32 cm; Sankasa iš sutankinto grunto, EV2≥45MPa.	m²	35	80,00	2 800,00
4.3.	Betono plytelių/trinkelių grindinio danga (šaligatviams atstatyti), h=8 cm; Atsijų 0/5 sluoksnis, h=3 cm; Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio EV2≥80 MPa, h=15 cm; Šalčiui nejautrių medžiagų sl., kf ≥ 1x10-5- m/s, h=19 cm; Sutankintas gruntas (EV2≥45 MPa)	m²	180	60,00	10 800,00
4.4.	Žvyro be rišiklių danga (pažeistoms dangoms atstatyti), h=5 cm; Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio 0/32, Ev2≥120MPa), h=15 cm; Šalčiui nejautrių medžiagų sl. kf ≥ 1x10-5- m/s, h=25 cm; Sutankintas gruntas (EV2≥45 MPa)	m²	50	20,00	1 000,00
4.5.	Žole apsėtas dirvožemis, h=10 cm; Sutankintas gruntas (EV2≥45 MPa)	m²	225	3,00	675,00
	Viso (SKLYPO SUTVARKYMO DARBAI)				32 775,00

5.	DANGŲ SUTVARKYMO/ATSTATYMO DARBAI TIES SIURBLINĖMIS NS1				
5.1.	Betono plytelių/trinkelų grindinio danga, h=8 cm; Atsijų 0/5 sluoksnis, h=3 cm; Skaldos pagrindo sl. iš nesurištojo mišinio EV2≥80 MPa, h=15 cm; Šalčiui nejautrių medžiagų sl., kf ≥ 1x10-5- m/s, h=19 cm; Sutankintas gruntas (EV2≥45 MPa)	m ²	14	60,00	840,00
5.2.	Užvažiavimo bordiūras GB 100.15.22	Metras	4	30,00	120,00
5.3.	Vejos bordiūras GB 100.8.20	Metras	12	18,00	216,00
5.4.	Cinkuota segmentinė tvora h – 1,5m	Metras	13,5	50,00	675,00
5.5.	Dvivėriai rakinami vartai 2x2,0m, h – 1,5m	Komplektas	1	1 000,00	1 000,00
5.6.	Šviestuvai su saulės elementu	Komplektas	1	200,00	200,00
	Viso (DANGŲ SUTVARKYMO/ATSTATYMO DARBAI TIES SIURBLINĖMIS NS1)				3 051,00
6.	ŽEMĖS DARBAI				
6.1.	Grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m ³ kaušu, pakrovimas į autosavivarčius, darbas sąvartoje	m ³	180	10,00	1 800,00
6.2.	Grunto kasimas ekskavatoriais 0,65 m ³ kaušu, supilant vietoje	m ³	1915	5,00	9 575,00
6.3.	Tranšėjos dugno tankinimas	m ³	20	1,00	20,00
6.4.	Smėlio pagrindo po vamzdynais įrengimas (10 cm)	m ³	10	15,00	150,00
6.5.	Smėlingo grunto aplink vamzdynus įrengimas	m ³	51	15,00	765,00
6.6.	Likusios tranšėjos dalies užpildymas gruntu	m ³	1915	2,00	3 830,00

6.7.	Grunto ir apsauginio sluoksnio tankinimas vibroplūktuvais	m³	1975	1,00	1 975,00
	Viso (ŽEMĖS DARBAI)				18 115,00
7.	ELEKTROS DARBAI				
7.1.	Elektros ir automatikos skydas: -išorinis skydas (1200x1000x300) – 1 vnt.; -vidinis skydas (1000x800x250) – 1 vnt.; -skydo metalinis rėmas (1400x1000x300) – 1 vnt.; -įvado kirtiklis I-0-II, 3 polis 40A – 1 vnt.; -elektros energijos matuoklis su ModBus – 1 vnt.; -viršįtampio ribotuvas B+C, 4p – 1 vnt.; -automatinis jungiklis 3C10 – 2 vnt.; -automatinis jungiklis 1C06 – 7 vnt.; - automatinis jungiklis variklio apsaugai (6,3-10)– 2 vnt.; -srovės nuotėkio relė 4-polis, 25A, 30mA – 1 vnt.; -paleidiklis 3x400V, 4kW, ritė 230VAC – 2 vnt.; -elektros kištukinis lizdas, 3-fazis 400V ir 1-fazis, 230V, 16A – 1 kompl.; -kištukas-lizdas 5 polių, 3-fazis 400V, 16A, el. generatoriaus prijungimui – 1 vnt.; -elektrinis skydo šildytuvas 230V, 100W – 1 vnt.; -termostatas šildytuvui NC– 1 vnt.; -skydo šviestuvas 230V, 8W – 1 vnt.; -valdiklis su moduliais (4AI, 12DI, 4DO) – 1 vnt.; -valdiklio ryšio modulis RS485 – 1 vnt.; -operatoriaus pultas Profinet LCD 3’’ – 1 vnt.; -GSM/GPRS modemas su antena – 1 kompl.; -elektros įtampos blokas su UPS funkcija 230V/24VDC, 60VA – 1 vnt.; -fazių sekos ir įtampos relė – 1 vnt.; -relės, perjungikliai, LEDindikacinės lemputės – kompl.; -durų padėties jungiklis – 1vnt. -gnybtai – kompl.; -montažinės medžiagos – kompl.	Komplektas	1	5 350,00	5 350,00
7.2.	Padėties jungiklis liuko kontrolei	Vienetas	1	25,00	25,00
7.3.	Lauko šviestuvas LED su saulės elementu, 40W, 230V, IP65	Vienetas	1	150,00	150,00
7.4.	Stulpas 4 m su pamatu šviestuvui	Vienetas	1	370,00	370,00
7.5.	Kabelis	Metras	15	2,00	30,00
7.6.	Kabelis	Metras	25	2,00	50,00

7.7.	Kabelis	Metras	15	2,00	30,00
7.8.	Ižeminimo g/ž laidas	Metras	15	1,00	15,00
7.9.	Kabelio apsauginis vamzdis D40...D75	Metras	15	2,00	30,00
7.10.	Kabelio signalinė juosta	Metras	25	1,00	25,00
7.11.	Tvirtinimo, sandarinimo, žymėjimo medžiagos	Komplektas	1	45,00	45,00
7.12.	Ižemintuvas: - įžemiklis, L=1,5 m - 12 vnt.* - sujungimo, tvirtinimo elementai - 1 kompl. - kontrolinis šulinėlis - 1 kompl. * tikslinti pagal konkrečios vietos gruntą	Komplektas	1	150,00	150,00
7.13.	Tranšėjos kabeliui kloti kasimas/užkasimas	Metras	25	10,00	250,00
7.14.	Kabelių paklojimas	Komplektas	1	200,00	200,00
7.15.	Ižemintuvo įrengimas	Komplektas	1	100,00	100,00
7.16.	Įrengimas, instaliavimas, kabelių prijungimas	Komplektas	1	200,00	200,00
7.17.	Valdiklio programavimas	Komplektas	1	300,00	300,00
7.18.	Vizualizacijos SCADA programavimas	Komplektas	1	300,00	300,00
7.19.	Paleidimas, suderinimas, išbandymas, pridavimas	Komplektas	1	150,00	150,00
7.20.	Varžų matavimai	Komplektas	1	50,00	50,00
7.21.	Eksplloatuojančio personalo apmokymai	Komplektas	1	50,00	50,00
	Viso (ELEKTROS DARBAI)				7 870,00
	Viso be PVM				398 000,00
	PVM				83 580,00
	Viso su PVM				481 580,00