

<b>RENGĖJAS</b>	<b>SERGEJUS LOMAKOVAS</b> Individualios veiklos pažyma Nr. (21.26)-332-1031 Atestato Nr. B4235, galioja iki 2013 m. spalio 31d.) Žirmūnų g.54-22, Vilnius, Tel.: 8699 <a href="mailto:39087_lomakovas@zebra.lt">39087_lomakovas@zebra.lt</a>
<b>ŽYMUO</b>	4235-13/96-PP-E
<b>KOMPLEKSAS</b>	SB „RIEŠUTAS“ GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMAS.GURIŲ SODŲ, GURIŲ SODŲ 17-OJI, 19-OJI, 21-OJI, 23-OJI, 27-OJI, 29-OJI GATVĖSE, VILNIUS, VILNIAUS M.SAV.
<b>INŽINIERINIAI TINKLAI</b>	LAUKO ELEKTROS TINKLAI. ELEKTRINIO GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGINIAI. ORO KABELIŲ LINIJOS.
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	NAUJA STATYBA
<b>PROJEKTAVIMO ETAPAS</b>	PRIEŠPROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
<b>PROJEKTO DALIS</b>	ELEKTROTECHNINĖ
<b>STATYTOJAS</b>	SB „RIEŠUTAS“

<b>PAREIGOS</b>	<b>V.PAVARDĖ</b>	<b>PARAŠAS</b>	<b>DATA</b>
PDV (at.Nr.B4235)	S. LOMAKOVAS		2013 04 15
ATLIKO	S. LOMAKOVAS		2013 04 15

VILNIUS 2013

## TURINYS

1. Aiškinamasis raštas 4235-13/96-PP-E-AR.....4 lapai.
2. Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas.....5 lapai.
3. Pasiūlymas projektavimo darbams.....2 lapai.

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

#### 1.1. Prielaidos projekto rengimui.

Priešprojektiniai pasiūlymai atlikti pagal, AB "LESTO" išduotas technines sąlygas Nr.41030-12-A561 išduotas 2012-10-22, UAB „Vilniaus gatvių apšvietimo tinklai, technines sąlyga, SB „Riešutas“ atstovo pageidavimus.

**1.2. Objekto adresas:** Gurių Sodų, Gurių Sodų 17-oji, 19-oji, 21-oji, 23-oji, 27-oji, 29-oji, gatvės. Vilniū, Vilniaus m.sav.

**1.3. Statytojas:** SB „Riešutas“.

#### 1.4. Esamos padėties įvertinimas.

Elektros energija sodininkų bendrijoje „Riešutas“ tiekiami, per esamus AB LESTO elektros tinklus. Bendrijos teritorijoje yra 2 transformatorinės (TR-1441 ir KT 1427). Nuo transformatorinių iki vartotojų įrengtos oro (OL) ir oro kabelių linijos (OKL).

Didžioji dalis yra oro kabelių (OKL) linijos, išskyrus Juodojo kelio gatvėje esančią L-500 oro liniją iš transformatorinės TR-1441 ir dalis Gurių Sodų 23-osios ir 27-osios gatvės, linija L-100 ir L-600 ir KT-1427, kuriose yra įrengta oro linija.

#### 1.3. Projekte sprendžiami uždaviniai:

- Suprojektuoti SB „Riešutas“ gatvių apšvietimo tinklus, įrenginius ir apšvietimo valdymą;
- Suprojektuoti, AB LESTO, 0,4kV oro linijos rekonstrukciją Gurių Sodų 23-osios ir 27-osios gatvėse, pakeičiant oro liniją į oro kabelinę liniją.
- Suprojektuoti elektros energijos apskaitą ir gatvių apšvietimo įrenginių prijungimą prie AB LESTO elektros tinklų;

#### 1.4. Privalomųjų dokumentų sąvadas

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymo pakeitimo įstatymas	2001 11 08
2.	LR elektros energetikos įstatymas	2004 07 01
3.	LR kelių įstatymas	2001 10 03
4.	LR žemės įstatymas	2010 07 01
5.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	EJIT-2011
6.	AB „LESTO“ techninės sąlygos Nr.	TS-41170-12-1420
7.	Statinio projektavimas	STR 1.05.06:2010
8.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	STR 1.09.04:2007
9.	Žemės darbai	STR 1.07.02:2005
10.	Statybą leidžiantys dokumentai	STR 1.07.01:2010
11.	Nesudėtingi statiniai	STR 1.01.07:2010
12.	Ypatingi statiniai	STR 1.01.06:2010
13.	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008
14.	Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
15.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):1999,2002.09.25
16.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01:1999
17.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.05:2007
18.	Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį	STR 1.01.09:2003

At. Nr.	PROJEKTUOTOJAS: <i>Sergejus Lomakovas (Individualios veiklos pažyma Nr. (21.26)-332-1031</i>			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
					O
	Pareig.	V. Pavardė	Parašas	Data	Lapas
B4235	PDV	S.Lomakovas		2013 04	4235-13/96-PP-E-AR 1
					4

Ind.veiklos pažyma Nr. (21.26)-332-1031		SB „Riešutas“ gatvių apšvietimas.
19.	Statinio statybos rūšys	STR 1.01.08:2002

### 1.5. Bendrieji techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Akustinis triukšmas. Lietuvos higienos norma	HN 33:2007
2.	Elektros ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET-2002
3.	Elektros įrenginių eksploatavimo taisyklės	EJES-2004
4.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	2010 03 29
5.	Galios įrenginių įrengimo taisyklės	2012 01 02
6.	Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės	2005 02 18
7.	Energetikos objektu priešgaisrinės saugos taisyklės	1999
8.	Elektromagnetinis laukas darbo vietose ir gyvenamojoje aplinkoje	2000 06 27
9.	Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	2007 07 02

## 2. SB “RIEŠUTAS” GATVIŲ APŠVIETIMO ĮRENGIMAS.

### 2.1. Techniniai sprendimai.

Šviesuvai bus montuojami ant esamų, AB „LESTO“ G/B atramų. Šviestuvų tvirtinimui prie atramų bus sumontuotos metalinės (cinkuotos) gembės. Šviestuvų pajungimui bus įrengta nauja oro kabelių linija (OKL), ant esamų atramų. Tose gatvėse (linijose) kuriose šiuo metu jau yra įrengta OKL, gatvių apšvietimo įrenginiamas skirta OKL, bus montuojama, simetriškai esamai (2-a grandis).

Gatvėse kuriose šiuo metu yra įrengta oro linija – turės būti rekonstruota. Rekonstrukcijos apimtį sudaro defektinių atramų keitimas, laidų keitimas oro kabeliais ir papildomos OKL linijos įrengimas šviestuvų maitinimui. Atliekant šiuos darbus lygiagrečiai galės būti įrengiama gatvių apšvietimo įrenginių maitinimo OKL.

Gurių Sodų 27-ąją gatvės apšvietimui (kur nėra esamų oro linijų), numatoma pakloti naują požeminę kabelių liniją ir įrengti metalines apšvietimo atramas su šviestuvais.

Gatvių apšvietimo valdymui turės būti numatyta valdymo spinta, su reikiama, komutavimo ir valdymo aparatais, įrenginiais.

Atsižvelgiant į tai kad šviestuvai numatomi įrengti ant kas antros atramos, naudoti rekomenduojama ne mažesnės kaip 100W galio aukšto slėgio lempas.

### 2.2. Bendrieji techniniai rodikliai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Vartotojų patikimumo kategorija		III	
2.	Leistinoji galia viso:	kW	6,0	Trifazis
3.	Tinklo įtampa	kV	0,23/0,4	
4.	Įrengiamų šviestuvų kiekis ant esamų atramų	vnt	60,0	
	Įrengiamų apšvietimo atramų su šviestuvais kiekis	vnt	16,0	
5.	Lempos galia	W	100,0	

4235-13/96-PP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

Ind.veiklos pažyma Nr. (21.26)-332-1031		SB „Riešutas“ gatvių apšvietimas.		
6.	<b>Bendras 0,4kV OKL ilgis viso:</b> t.t. naujai įrengiamos oro kabelių linijos ilgis: t.t. rekonstruojamos AB LESTO oro linijos bendras ilgis:	m m m	<b>3300,0</b> 2400,0 900,0	
7.	Požeminės, apšvietimo, kabelių linijos ilgis:	m	500,0	

### 2.3. Preliminarūs ekonominiai projekto rodikliai.

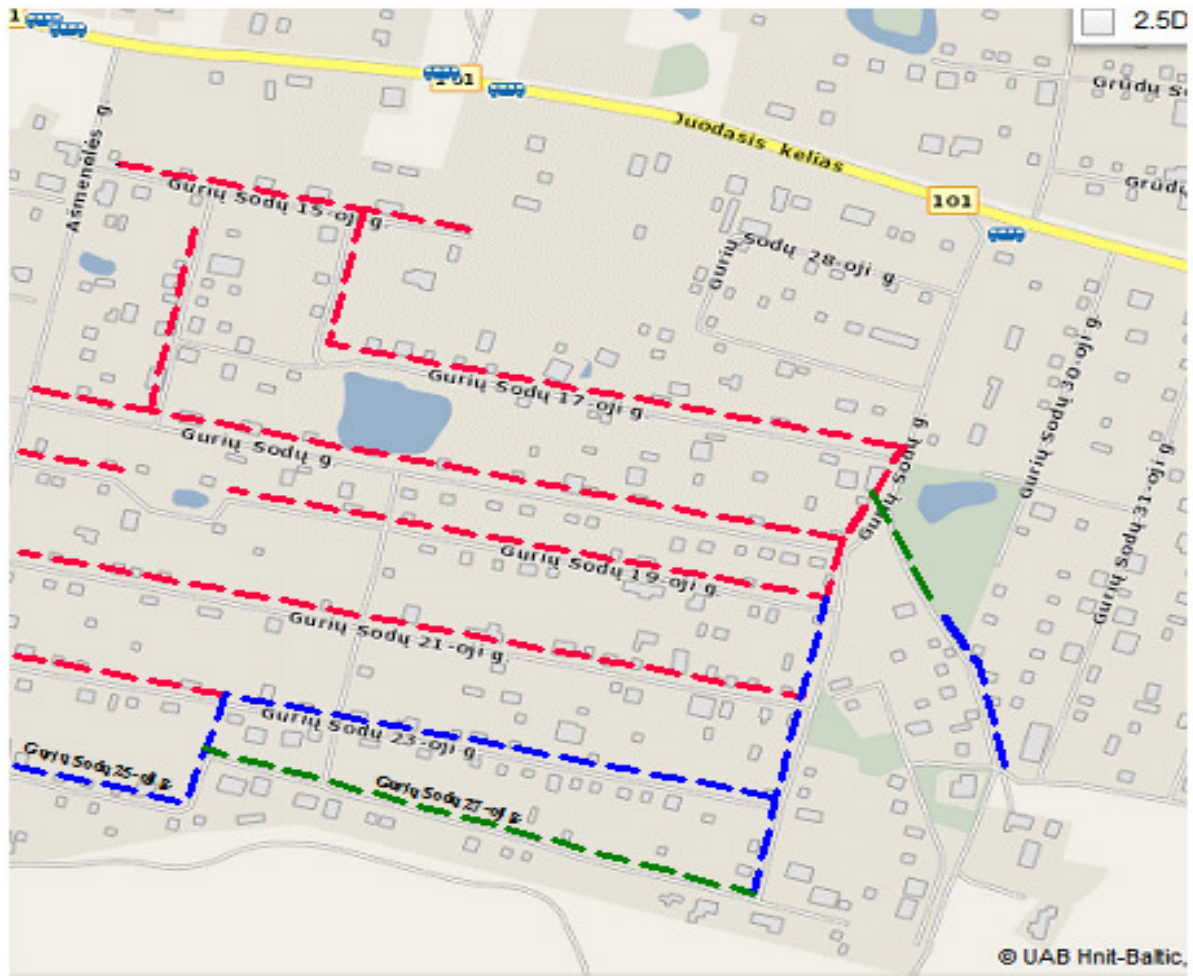
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina viso, Lt (su PVM)
1.	Inžinieriniai tyrinėjimai. (topografinės nuotraukos atlikimas/papildymas/ atnaujinimas.	ha	25,0	1000,0
2.	Techninės konsultacijos.Užduočių analizės.	val.	10,0	400,0
3.	<b>Projektavimo darbai viso:</b> t.t. SB „Riešutas“ gatvių apšvietimo dalies techninio projekto parengimas: t.t. AB LESTO tinklų rekonstrukcijos ir prijungimo prie elektros tinklų, projekto dalies parengimas:	<b>kompl.</b> vnt vnt	<b>1,0</b> 1,0 1,0	<b>17600,0</b> 13400,0 4200,0
4.	<b>Statybos/montavimo darbai viso:</b> t.t.SB „Riešutas“ gatvių apšvietimo įrenginių montavimas: t.t. AB LESTO elektros tinklų rekonstrukcija:	<b>kompl.</b> vnt vnt	<b>1,0</b> 1,0 1,0	<b>244356,0*</b> 189512,0 54844,0
5.	Gatvių apšvietimo tinklų, prijungimas prie AB LESTO elektros tinklų (galios mokestis):	kompl	1,0	420,0
6.	Gatvių apšvietimo įrenginių pripažinimas tinkamais naudoti (varžų, izoliacijų matavimai, Valstybinės energetikos inspekcijos pažyma ir t.t.)	kompl	1,0	400,0
7.	<b>Bendra projekto vertė:</b>			<b>264176,0</b>

Pastabos:

- \* Darbų atlikimo kaina, gali kisti, Rangovo konkurso, metu.
- Detalius montavimo darbų kiekius žr. prieduose.

4235-13/96-PP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	0

### SITUACIJOS SCHEMA



#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- — — — - Gatvės apšviečiamos be AB LESTO elektros tinklų rekonstrukcijos (montuojami šviestuvai, įrengiamas 2-a oro kabelių linijos grandis, šviestuvų maitinimui)
- — — — - Reikalinga AB LESTO elektros linijos rekonstrukcija (dalinai keičiamos atramos, demontuojami oro linijos laidai, sumontuojama nauja oro kabelių linija)
- — — — - Nauja gatvių apšvietimo linija (klojant požeminius kabelius ir statant naujus stulpus)

4235-13/96-PP-E-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

**SĄMATA**

UAB Rytų energetikos tinklų projektai

PATVIRTINTA: \_\_\_\_\_ TŪKST. LT.

UŽSAKOVO ATSAK. ATSTOVAS \_\_\_\_\_

PAREIGOS, V. PAVARDĖ

2012M. \_\_\_\_\_ MEN. \_\_D.

**SUVESTINIS STATYBOS KAINOS APSKAIČIAVIMAS**

Sudaryta pagal 2013.03 kainas

Statinių grupė

**S398 GATVIŲ APŠVIETIMAS. S/B RIEŠUTAS. , GURIŲ SODŲ, GURIŲ SODŲ 17-OJI, 19-OJI, 21-OJI , 23-OJI , 27-OJI , 29-OJI GATVĖS, VILNIUS, VILNIAUS M.**

2013.07.08

Lapas 1

Statybos objektų, darbų ir išlaidų aprašymas	Sąmatinė kaina (Lt)			Sąmatinė kaina su PVM (Lt)
	Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Kitos išlaidos	

**III. Statinių ir jo dalių statyba bei įrengimas**

SB RIEŠUTAS GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ ĮREINGIMAS IR AB LESTO ORO LINIJOS REKONSTRUKCIJA	232305.71			232305.71
Viso III:	232305.71			232305.71
Viso II-III:	232305.71			232305.71

SĄMATA

UAB Rytų energetikos tinklų projektai

## OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2013.03 kainas

Statinių grupė

**S398 GATVIŲ APŠVIETIMAS. S/B RIEŠUTAS. , GURIŲ SODŲ, GURIŲ SODŲ 17-OJI, 19-OJI, 21-OJI , 23-OJI , 27-OJI , 29-OJI GATVĖS, VILNIUS, VILNIAUS M.**

Statinys

**1 SB RIEŠUTAS GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ ĮREINGIMAS IR AB LESTO ORO LINIJOS REKONSTRUKCIJA**

2013.07.08

Lapas: 1

Lokalinės sąmatos Nr.	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Skaičiuojamoji kaina (Lt)			
		Statybos montavimo darbai	Įrenginiai	Viso su PVM	Viso be PVM
1	GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLAI	189512.23		189512.23	156621.68
2	AB LESTO ORO LINIJOS REKONSTRUKCIJA	54844.11		54844.11	45325.71
<b>Iš viso:</b>		<b>244356.34</b>		<b>244356.34</b>	<b>201947.39</b>



**DARBŲ KIEKIŲ SĄRAŠAS**

Sudaryta pagal 2013.03 kainas

SAMATA

UAB Rytų energetikos tinklų projektai

Statinių grupė

**S398 GATVIŲ APŠVIETIMAS. S/B RIEŠUTAS. , GURIŲ SODŲ, GURIŲ SODŲ 17-OJI, 19-OJI, 21-OJI, 23-OJI, 27-OJI, 29-OJI GATVĖS, VILNIUS, VILNIAUS M.**

Statinsys

**1 SB RIEŠUTAS GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ ĮREINGIMAS IR AB LESTO ORO LINIJOS REKONSTRUKCIJA**

Žiniaraštis

**1 GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLAI**

2013.07.08

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis
<b>1 Žemės darbai</b>				
1	N1-428	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0.01
2	N1-431	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0.01
3	N34-89	Polietileningų 100 mm skersmens vamzdžių paklojimas	100m	0.1
4	N21-4	Pakloto kabeliui įrengimas, kai tranšėjoje tiesiamas vienas kabelis K1=1.3, K3=2.0	100m	0.0
5	N21-1	Kabelio tiesimas paruoštose tranšėjose, neuždengiant, kai 1m kabelio masė iki 3 kg	100m	0.0
6	N21-23	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1kg	100m	0.1
7	N21-13	Kabelio tiesimas tvirtinant uždedamomis apkabomis, kai 1m kabelio masė iki 3kg	100m	0.15
8	N21-6-1	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0.01
9	N1-381-1	I-II grupės grunto tankinimas vibroploktėmis	100m3	1.25
10	N27-43	Viensluoksnių 12 cm storio pagrindų ir dangų iš smėlio-žvyro mišinių įrengimas	100m2	0.05
11	R16-115	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m2	2.5
12	N21-601	Iki 1000 V įtampos iki 70mm2 skersp.kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	3.0
13	N21-606	Iki 1000 V iki 70mm2 skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1.0
14	D1-374-2	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	4.0
15	D1-390	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas)	vnt	4.0
16	N21-13-1	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais	vnt.	2.0
17	R33-30-1	0,4 kV viršįtampių ribotuvų montavimas atramos	vnt.	12.0
18	F21-3-1	Gatvių apšvietimo įrengimas, kai stulpai metaliniai ir aliuminis kabelis paklotas žemėje	km	0.5
<b>2 Apšvietimo įrenginių montavimas</b>				
1	N33-91	Medžiagų išvežiojimas trasoje automašina	t	2.0
2	N21-119	Apšvietimo valdymo spintų montavimas	vnt	1.0
3	N21-259-1	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio I-II gr. grunte	m	5.0
4	N21-259-2	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	5.0
5	N21-260	Horizontalių įžeminimo 160 mm2 skerspjuvio juostinio plieno laidininkų paklojimas tranšėjoje	100m	0.02
6	N21-334	Kronšteino vienam šviestuvui ant atramos montavimas	vnt	60.0
7	N21-344	Išorės apšvietimo šviestuvų lempomis montavimas	vnt	60.0
8	N21-173	Pirmo viengyslio arba daugiagysslio laido vienoje pynėje iki 2.5	100m	1.12

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis
		mm2 skerspjūvio įtraukimas į sumontuotus vamzdžius		
9	N21-334	Kronšteino fotoelemento gembei ant atramos montavimas	vnt	1.0
10	N21-387	Fotoelemento montavimas	vnt	1.0
11	N21-517	Traversos montavimas ant atramos	vnt	70.0
12	R33-36	Oro kabelio iki 50 mm2 skerspjūvio montavimas	km	3.3
13	D1-375	Įžemiklio varžos matavimas srovės sklidimui (matavimas)	vnt	1.0
14	D1-374-2	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	5.0
15	D1-390	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas)	vnt	5.0
<b>3 Medžiagos</b>				
1	890041	0,4kV galinė vidaus tipo mova AL 4x16	vnt.	3.0
2	890045	0,4kV galinė lauko tipo mova Al 4x16	vnt.	1.0
3	890083	Cinkuotas gaubtas kabeliui GKi su apkabomis	kompl.	2.0
4	2900165	Polietileningiai vamzdžiai (II PEHD) 110x4.0 mm	m	10.0
5	890147	Gnybtas VGA	vnt.	16.0
6	890084	Kabelio laikiklis LKT	vnt.	8.0
7	890089	Ž.Į viršįtampių ribotuvas	vnt.	12.0
8	890028	Gatvių apšvietimo valdymo spinta	vnt.	1.0
9	345541	Gembė 1,5m su apkabomis	vnt.	60.0
10	2508-28	Lauko šviestuvai II klasė, natrio lampai 70W	vnt	60.0
11	260848	Apšvietimo lempos natrio 70W	vnt	60.0
12	2500-158	Izoliuoti 0.6/1 kV oro linijų laidai AMKA 3x16+25	m	3300.0
13	890225	Kablų cinkuotas KB-1	vnt	0.0
14	890226	Kablų cinkuotas KB-2	vnt	0.0
15	890227	Kablų cinkuotas KB-3	vnt	70.0
16	345225	Traversa Ik-1	kompl.	0.0
17	890197	Apkaba cinkuota AP 16-2,7	vnt	60.0
18	346672	Tempiamieji gnybtai	vnt.	0.0
19	346674	Laikantieji gnybtai	vnt.	0.0
20	346675	Jungiamieji gnybtai	vnt.	70.0
21	890066	Laidininkas įžeminimui cinkuotas ŽIn-1	vnt.	10.0
22	890067	Laidininkas įžeminimui cinkuotas ŽIn-2	vnt.	10.0
23	890068	Laidininkas įžeminimui cinkuotas ŽIn-3	vnt.	2.0
24	890069	Laidininkas įžeminimui cinkuotas ŽIn-4	vnt.	2.0
25	890070	Laidininkas įžeminimui cinkuotas ŽIn-5	vnt.	2.0
26	890073	Laidininkas įžeminimui cinkuotas ŽIn-8	vnt.	10.0
27	890030	Variuotas strypas 14,2x1500	vnt.	7.0
28	890031	Sujungimo movelė 14,2mm	vnt.	6.0
29	890032	Įkalimo galvutė 14,2mm	vnt.	1.0
30	890034	Kryžminė jungtis 1/4	vnt.	1.0
31	890035	Cinkuota įžeminimo juosta 40x4mm	m	2.0
32	3550-106	0.6/1kV univers. galios kabelis (neturintis halogenų) AXPk-PLUS 4 G 16 RM mm2	m	525.0

Sudarė: \_\_\_\_\_

(Pavardė)

Skaičiavo: \_\_\_\_\_

(Pavardė)

SUDERINTA: \_\_\_\_\_ TŪKST. LT.

TVIRTINU: \_\_\_\_\_ TŪKST. LT.

ATSAKINGAS ATSTOVAS \_\_\_\_\_

ATSAKINGAS ATSTOVAS \_\_\_\_\_

2009 M. MĖN. D.

2012 M. MĖN. D.

**DARBŲ KIEKIŲ SĄRAŠAS**

Sudaryta pagal 2013.03 kainas

SAMATA

UAB Rytų energetikos tinklų projektai

Statinių grupė

**S398 GATVIŲ APŠVIETIMAS. S/B RIEŠUTAS. , GURIŲ SODŲ, GURIŲ SODŲ 17-OJI, 19-OJI, 21-OJI, 23-OJI , 27-OJI , 29-OJI GATVĖS, VILNIUS, VILNIAUS M.**

Statinys

**1 SB RIEŠUTAS GATVIŲ APŠVIETIMO TINKLŲ ĮREINGIMAS IR AB LESTO ORO LINIJOS REKONSTRUKCIJA**

Žiniaraštis

**2 AB LESTO ORO LINIJOS REKONSTRUKCIJA**

2013.07.08

Lapas 1

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis
<b>1 Rekonstrukcijos darbai</b>				
1	N21-259-1	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio I-II gr. grunte	m	50.0
2	N21-259-2	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	50.0
3	N21-260	Horizontalių įžeminimo 160 mm <sup>2</sup> skerspjuvio juostinio plieno laidininkų paklojimas tranšėjoje	100m	0.1
4	N21-517	Traversos montavimas ant atramos	vnt	29.0
5	R33-36	Oro kabelio iki 50 mm <sup>2</sup> skerspjuvio montavimas	km	0.9
6	D1-375	Įžemiklio varžos matavimas srovės sklidimui (matavimas)	vnt	10.0
7	D1-374-2	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	5.0
8	D1-390	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas)	vnt	5.0
9	N33P-4-1	0,4 kV AMKA sistemos OKL tarpinių atramų 2 oro kabeliams montavimas , kai atramos tipas Tk-2-S96	vnt.	15.0
10	N33P-4-4	0,4 kV AMKA sistemos OKL kampinių tarpinių atramų 2 oro kabeliams montavimas , kai atramos tipas KTk90-2-S96	vnt.	2.0
11	N33P-4-6	0,4 kV AMKA sistemos OKL kampinių inkarinių atramų su 1 ramsčiu 2 oro kabeliams montavimas , kai atramos tipas KIk90-2-S96	vnt.	2.0
12	N33-80	Oro linijos 0.4 kV gelžbetonio atramų stovų išvežiojimas trasoje automašina	vnt	23.0
13	R33-34	0,38 kV OL laidų 50-70 mm <sup>2</sup> skerspjuvio demontavimas (1 laidas)	km	3.3
14	R33-8	0,38 kV OL viengtiebės g/b sulaužytos atramos demontavimas	vnt	10.0
15	R33-9	0,38 kV OL g/b atramos su ramsčiu demontavimas	vnt	4.0
16	2500-163	Izoliuoti 0.6/1 kV oro linijų laidai AMKA 3x70+95	m	900.0

Sudarė: \_\_\_\_\_

(Pavardė)

Skaičiavo: \_\_\_\_\_

(Pavardė)

SB „Riešutas“

**PASIŪLYMAS Nr.PA0005/2013**

2013 04 15

Vilnius

**Objektas:** Lauko gatvių apšvietimo tinklai.

**Objekto adresas:** Sodininkų bendrija „Riešutas“, Gurių Sodų, Gurių Sodų 17-oji, 19-oji, 21-oji, 23-oji, 27-oji, 29-oji gatvės, Vilnius, Vilniaus m.sav.

**Projektavimo stadija:** Techninis projektas.

**Projekto dalys:**

1. Elektrotechnika. SB „Riešutas“ gatvių apšvietimo tinklai.
2. Elektrotechnika. Prijungimo prie AB LESTO elektros tinklų.
3. Elektrotechnika. AB LESTO elektros tinklų rekonstrukcija.

Šis pasiūlymas parengtas apžiūrėjus SB Riešutas teritoriją natūroje ir žemėlapiuose, įvertinus gautas technines sąlygas (AB LESTO ir VGAET).

**Techninio, gatvių apšvietimo tinklų projektas.**

Techniniam projektui parengti, bus parengta Projektavimo užduotis, patvirtinta SB Riešutas.

Projektas bus rengiamas pagal UAB VGAET išduotas technines sąlygas.

Projekte bus pateikti gatvių apšvietimo įrenginių, kabelinių linijų trasų planai (montavimo), elektriniai ir apšvietos skaičiavimai, principinės elektros schemos, projekte numatytų įrenginių, medžiagų techniniai reikalavimai, suskaičiuoti darbų, medžiagų kiekiai, parengta projekto ekonominė dalis (sąmatos). Projektas rengiamas vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais statybos reglamentais, taisyklėmis kitais teisės dokumentais.

**Techninio, prijungimo prie AB LESTO tinklų ir oro linijos rekonstrukcijos projektas.**

Šis projektas bus rengiamas gavus AB LESTO technines sąlygas. Topografinės nuotraukos sutikslinimas, papildymas, suderinimas, perderinimas.

Projekto paruošimas ir sukomplektavimas, pridavimui į AB LESTO, sutarčiai dėl prijungimo prie elektros tinklų, pasirašyti.

Projekto sudėtis ir apimtis bus pakankama, montavimo darbams atlikti.

Atlikus projektavimo darbus ir projektą pateikus technines sąlygas išdavusiai organizacijai (AB LESTO), bus atlikti, montavimo darbai.

Techninis projektas bus rengiamas vadovaujantis, galiojančiais LR statybos reglamentais, taisyklėmis kitais privalomais, rekomendaciniais, teisės dokumentais.

**Užsakovo atstovavimas:**

Užsakovo vardu, projektui parengti reikalingų techninių, pažymų, sutikimų (Vilniaus miesto žemėtvarkos skyrius), leidimų, pritarimų raštu (VMSA), gavimas.

Projekto derinimas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridniais asmenimis, kaip to reikalauja LR teisė.

**Konsultavimas,** klausimais susijusiais su projektavimo eiga ir tolimesniais veiksmais iki bus įgvendintas, aprašomas techninis projektas.

**Pasiūlymo kaina –18600 Lt.**

**Preliminarus atlikimo terminas – 200 k.d.**

**Atlikimo terminas:** pagal grafiką, kuris bus parengtas kartu su projektavimo užduotimi.

**Kainą sudaro:**

1. Geodeziniai darbai, topografijos atlikimas – **1000Lt;**
2. Techninio, gatvių apšvietimo tinklų projekto, parengimas pagal patvirtintą SB „Riešutas“ projektavimo užduotį ir UAB VGAET išduotas technines sąlygas– **13400Lt;**
3. Techninio, prijungimo prie AB LESTO tinklų projekto parengimas pagal AB LESTO išduotas technines sąlygas Nr. TS-41030-12-A561 – **4200Lt;**

Pasiūlymas parengtas 2012 m rugsėjo mėn. 24d.,

Pasiūlymas patikslintas 2013 m balandžio mėn. 15d.,

Projekto dalies vadovas (Kvalif. paž. Nr. B4235, B3935)

Sergejus Lomakovas

Tel.: +370699 39087

El.p.: [info@isip.lt](mailto:info@isip.lt)

# ISIP

Inžineriniai sprendimai ir paslaugos