

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Šiame skyriuje išvardintus įrenginius ir medžiagas pateikia bei darbus atlieka Rangovas.

Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Rangovas privalo išanalizuoti paruoštus techninio darbo projekto dalies sprendinius ir įvertinti tiems sprendiniams įgyvendinti reikalingą panaudoti techniką bei konkrečiai jo paties tiekiamą įrangą ir perkamas medžiagas, vykdant statybos ir montavimo bei derinimo darbus.

1. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
AB Energijos skirstymo operatorius sąnaudų kiekų žiniaraštis					
1.	Vienkrypčio išmanaus elektros energijos skaitiklio su duomenų perdavimo funkcija montavimas		vnt.	2	
2.	Skaitiklių paleidimas		kompl.	2	
3.	Srovės transformatorių matavimo ir kiti būtini bandymai		kompl.	1	
Gamintojo sąnaudų kiekų žiniaraštis					
AC dalis					
1.	Sukomplektuoto gamintojo apskaitos skydo (GAS 2.1 GAS 2.2) montavimas pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	1	
2.	Sukomplektuoto gamintojo apskaitos skydo (GAS 3.1 GAS 3.2) montavimas pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	1	
3.	Automatinio jungiklio 1F montavimas	C16A	vnt.	4	
4.	Automatinio jungiklio 3F montavimas	200A	vnt.	3	
5.	Automatinio jungiklio 3F montavimas	400A	vnt.	1	
6.	Bandymo gnybtynų montavimas		vnt.	4	
7.	Viršįtampių ribotuvo montavimas	3F+N	vnt.	4	
8.	Kirtiklio-saugiklio bloko su saugikliais/trumpikliais montavimas 3f		vnt.	10	
9.	Srovės transformatorių montavimas		3f kompl.	4	
0	2023	Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Architektūriniai statybiniai projektai“				
A965	PV Vytautas Martinonis				
Atestato Nr.			Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) statybos projektas, Sidabrio g. 6, 62175 Alytus, Alytaus m. sav.		
			Sąnaudų žiniaraštis		
	Inž.				
Užsakovas	UAB „LANKSTI LINIJA“			Lapas	Lapų
				1	4

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	GAS				
10.	Elektrinės valdiklio montavimas		vnt.	4	
11.	GAS skydo prijungimas prie $R \leq 10\Omega$ įžeminimo kontūro		kompl.	2	
12.	Inverterio montavimas		vnt.	6	
13.	Inverterio prijungimas prie esamo saulės elektrinės įžeminimo kontūro		vnt.	6	
14.	Sukomplektuoto paskirstymo skydelio (PS2.1, PS 2.2, PS3.1, PS 3.2) montavimas pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	4	
15.	Kirtiklio-saugiklio bloko su saugikliais/trumpikliais montavimas 3f		vnt.	4	
16.	Skydelių VS su Smart meter montavimas		vnt.	4	
17.	Surenkamų srovės transformatorių montavimas 0,4 kV galios transformatorių įvade		3f kompl.	4	
18.	PS skydelio prijungimas prie esamo įžeminimo kontūro		vnt.	4	
19.	Sukomplektuoto tranzitinio skydelio (TS-1, TS-2) montavimas pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	2	
20.	Kirtiklio-saugiklio bloko su saugikliais/trumpikliais montavimas 3f		vnt.	2	
21.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas		m	242	
22.	PE d110 vamzdžio paklojimas iškastoje tranšėjoje		m	1196	
23.	PE d110 vamzdžio paklojimas kanaluose		m	92	
24.	Galios kabelių klojimas vamzdyje		m	1288	
25.	Kabelinių kopėčių / lovelių su dangčiais montavimas		m	282	
26.	AC kabelių montavimas montavimas kabelių loveliais / kopėčiomis		m	1319	
27.	Galinių movų montavimas ir prijungimas prie įrenginių gnybtų		3f kompl.	37	
28.	Jungiamųjų movų montavimas		3f kompl.	3	
29.	Paleidimo – derinimo darbai		kompl.	1	
30.	Įrangos ir kabelių galų žymėjimas		kompl.	1	
31.	Įžeminimo pereinamųjų kontaktų varžos matavimas		kompl.	1	
32.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	22	
33.	Grandinės fazė-nulis matavimas		kompl.	1	
34.	Esamo įžeminimo kontūro varžos matavimas		kompl.	1	

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

2. ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
AB Energijos skirstymo operatorius sąnaudų kiekių žiniaraštis					
1.	Vienkryptis išmanusis elektros energijos skaitiklis		vnt.	2	
Gamintojo sąnaudų kiekių žiniaraštis					
AC dalis					
1.	Pilnai sukomplektuotas gamintojo apskaitos skydas su pamatu montavimui ant grunto (GAS 2.1 GAS 2.2) pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	1	
2.	Pilnai sukomplektuotas gamintojo apskaitos skydas su pamatu montavimui ant grunto (GAS 3.1 GAS 3.2) pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	1	
3.	Automatinis jungiklis 1F	C16A	vnt.	4	
4.	Automatinis jungiklis 3F	200A	vnt.	3	
5.	Automatinis jungiklis 3F	400A	vnt.	1	
6.	Bandymo gnybtynai		vnt.	4	
7.	Viršįtampiu ribotuvas 3F+N	B+C	vnt.	4	
8.	Kirtiklio-saugiklio blokas 3f	NH-00	vnt.	4	
9.	Kirtiklio-saugiklio blokas 3f	NH-01	vnt.	6	
10.	Saugikliai 63A		vnt.	4	
11.	Saugikliai 200A		vnt.	4	
12.	Saugikliai 100A		vnt.	2	
13.	Srovės transformatoriai	400/5A	3f kompl.	1	
14.	Srovės transformatoriai	200/5A	3f kompl.	3	
15.	Elektrinės valdiklis Growatt ShineMaster		kompl.	4	Arba analogas
16.	Inverteris	Growatt MAX 100 KTL3-X LV	kompl.	4	
17.	Inverteris	Growatt MAX 60KTL3 LV	kompl.	2	
18.	Pilnai sukomplektuotas paskirstymo skydelis montavimui ant sienos (PS2.1, PS 2.2, PS3.1, PS 3.2) pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	4	
19.	Kirtiklio-saugiklio blokas 3f	NH-02	vnt.	4	
20.	Saugikliai 250A	NH-02	vnt.	9	
21.	Saugikliai 400A	NH-02	vnt.	3	
22.	Pilnai sukomplektuotas tranzitinis skydelis (TS-1, TS-2) pagal 12VIA-SE-TDP-E.B-01		kompl.	2	
23.	Kirtiklio-saugiklio blokas 3f	NH-02	vnt.	2	
24.	Saugikliai 250A	NH-02	vnt.	6	

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
25.	Skydelis Smart meter ir bandymo gnybtyno montavimui (VS)		kompl.	4	
26.	Bandymo gnybtynas		kompl.	4	
27.	Smart meter SDM630MCT V2 su 3f srovės matavimo transformatoriais 1500/5 A montavimui ant šynų		kompl.	4	Surenkami/ardomi ST
28.	Cinkuota įžeminimo juosta 30x4 skydų prijungimui prie įžeminimo kontūro		m	16	
29.	Gnybtai kabelių prijungimui TR-1 ir TR-2 skirstyklos šynų		3f. kompl.	5	
30.	0,4kV galios kabelis	Al 4x300 mm ²	m	1649	
31.	0,4kV galios kabelis	Al 4x240 mm ²	m	72	
32.	0,4kV galios kabelis	Al 4x185 mm ²	m	189	
33.	0,4kV galios kabelis	Al 4x150 mm ²	m	148	
34.	0,4kV galios kabelis	Al 4x120 mm ²	m	549	
35.	Antgaliai	Al 4x240 mm ²	vnt.	96	
36.	Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui	Al 4x300 mm ²	3f kompl.	24	
37.	Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui	Al 4x240 mm ²	3f kompl.	1	
38.	Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui	Al 4x185 mm ²	3f kompl.	2	
39.	Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui	Al 4x150 mm ²	3f kompl.	2	
40.	Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui	Al 4x120 mm ²	3f kompl.	8	
41.	Jungiamoji mova 0,4kV kabeliui	Al 4x300 mm ²	3f kompl.	3	
42.	Lauke (atvirame ore) klojamų kabelių apsauginiai vamzdžiai	PE d110	m	398	
43.	Lauke (atvirame ore) klojamų kabelių apsauginiai vamzdžiai (atkarpoms Inv-GAS)	PE d110	m	886	
44.	Kabelinės kopėtėlės	500mm	m	34	
45.	Kabelinės kopėtėlės	300mm	m	70	
46.	Kabelinės kopėtėlės	200mm	m	129	
47.	Kabelinis lovelis	800mm	m	4	
48.	Kabelinis lovelis	500mm	m	45	
49.	Įrangos ir kabelių ženymys		kompl.	1	

Pastabos:

- 1) Turi būti atlikti visi darbai, reikalingi projektui įvykdyti, nors jie ir neįtraukti į kiekių žiniaraštį.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	4	0