SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS Nr.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Medžiagos				
1.	Montuoti transformatorinėje MT, 0,4kV skyde: Kirtiklių-saugiklių blokas su saugikliais (KSB), 1600A – montuojamas MTT-2 0,4 kV sekcijoje	12	Kompl.	1	
2.	Montuoti atramoje Nr. 4: -automatins jungiklis 3F., C zhar., 16A	11	vnt	1	
3.	Skydas PS-1 metalinis, su pamatu, ant grunto, kabeliai iš apačios, cinkuotas, IP44, rakinamas, komplekte: -kirtiklis 3F., 1600A-1 vnt.; -saugiklių blokas 100A. NH-1-1 kompl.; -viršįtampių ribotuvas B+C -1 kompl.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 630A-2vnt. -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 200A-1vnt. -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 16A-3vnt. -aut.jungiklis 1F., „C“ char., 16A-2vnt.	11, 13, 14	kompl	1	
4.	Skydas PS-2 metalinis, su pamatu, ant grunto, kabeliai iš apačios, cinkuotas, IP44, rakinamas, komplekte: -kirtiklis 3F., 200A-1vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 25A-4vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 16A-4vnt.; -srovės tr-rius 200/5A, 3F.-1 vnt; -apskaita, ant DIN-bėgelio, 3F.-1vnt.;	11,13	kompl.	1	
5.	Skydas PS-3 (PS-4) metalinis, su pamatu, ant grunto, kabeliai iš apačios, cinkuotas, IP44, rakinamas,komplekte: -aut.jungiklis 3F., 630A-1vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 25A-4vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 16A-1vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 63A-3vnt.; -kirtiklių-sauguklių blokas 3F.,630A-1 kompl. -srovės tr-rius 630/5A, 3F.-1 vnt;	11,13	kompl.	2	

0	2025-03-	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, tomas@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinio statinio, Lakūnų g. 3, Šiauliai, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	
12547	SPDV	Boris Protopopov	
			Statinio numeris ir pavadinimas 00 – Inžineriniai tinklai
			Dokumento pavadinimas Sąnaudų žiniaraštis Laida: 0
LT	Statytojas Lietuvos kariuomenė		Dokumento žymuo SS2436-00-TP-E.SŽ Lapas: 1 Lapų: 5

Pozicija , eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS Nr.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	-apskaita, ant DIN-bėgelio, 3F.-1vnt.;				
6.	Skydas AVS-1 metalinis, su pamatu, ant grunto, kabeliai iš apačios, cinkuotas, IP44, rakinamas,komplekte: -kirtiklis 3F., 25A-1vnt.; -aut.jungiklis 1F., „C“ char., 16A-2vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 16A-4vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 25A-1vnt.; -3F.kontaktorius, 40A-1 vnt.; -foto relė su foto davikliu-1 kompl,; -astronominis laikrodis-1 vnt. (opcija, derinama statybos metu);	11,13, 15, 16, 17	kompl.	1	
7.	Skydas 1KS metalinis, su pamatu, ant grunto, kabeliai iš apačios, cinkuotas, IP44, rakinamas, komplekte: -kirtiklis 3F., 200A-1vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 200A-1vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 25A-1vnt.; -aut.jungiklis 3F., „C“ char., 16A-3vnt.; -srovės tr-rius 200/5A, 3F.-1 vnt; -apskaita, ant DIN-bėgelio, 3F.-1vnt.;	11,13	kompl.	1	
8.	Skydas ARĮ metalinis, su pamatu, ant grunto, kabeliai iš apačios, cinkuotas, IP44, rakinamas,komplekte: -kirtiklis 3F., 200A-2vnt.; -aut.jungiklis 3F.,200A-2vnt.; -kontaktorius 3F., 250A-2 vnt.; -valdiklis, su monitoriumi-1 vnt.;	11,13, 15	kompl.	1	
9.	Dyzelinis generatorius, 400V, 160kVA/128kW, su skaitmeniniu bloku (parametru stebėjimas ir perdavimas į spintą KS-2 ir optiniu kabeliu į bokštą). Su pamatu Galia – nominali; kuro bakas ≥12 val. darbui vardine apkrova; triukšmas ≤70 dB(A) 4 m atstumu.	18	kompl	1	
10.	Įžemintuvas iki 10 Omų, komplekte: -plieninis strypas d16-20mm, L-1,5m-12vnt.; -įkalimo galvutė-1 vnt.; -antgalis-1 vnt.; -kryžminis sujungimas-2 vnt.; -plieninė juosta 4x40mm-5m; -antikorozinė pasta-5kg; Strypai – plieniniai, variuoti ≥250 µm, Ø14,2 mm, L=1500 mm; laidininkas – cinkuota viela Ø≥8 mm.	10	kompl	22	
11.	Galinė mova Al 4x300	6	kompl	12	
12.	Galinė mova Cu 4x120	6	kompl	4	
13.	Galinė mova Cu 4x16	6	kompl	32	
14.	Kabelis Al 4x300 (MT – PS-1, 2 × 25 m)	4.1	m	50	
15.	Kabelis Cu 4x240 (2 × 2 linijos po 130 m)	4.1	m	520	
16.	Kabelis Cu 4x120 (170 + 10 m, ARĮ – DG PE d110 vamzdyje)	4.1	m	180	
17.	Kabelis Cu 4x16 (įskaitant 1KS – AVS-1 35 m)	4.1	m	770	Viso 1520
18.	Kabelis Cu 3x4 (235 m vartų pavara + 15 m PS-1 – DG)	4.1	m	250	
19.	Kabelis Cu 3x2,5 (2 × 10 m, PE d32 vamzdyje)	4.1	m	20	

Pozicija , eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS Nr.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
20.	Kabelis Cu 5x2,5	4.1	m	210	
21.	Kabelis Cu 1x16	4.1	m	4	Viso 484
22.	Pamatas atramai H-14m	1.1	vnt	14	
23.	Atrama plieninė H-14m, su skersine, skirta prožektorių montavimui, su durelėmis, su montavimo plokšte, su 3F. gnybtais, su aut. jungikliu 3F., C char., 16A; dažyta milteliniu būdu RAL 9004	2.1	kompl	14	
24.	Šviestuvas-prožektorius (su kronšteinu), 412W, 70354 lm	3.1	vnt	7	
25.	Šviestuvas-prožektorius (su kronšteinu), 412W, 70282 lm;	3.1	vnt	2	
26.	Šviestuvas-prožektorius (su kronšteinu), 312W, 53123 lm;	3.1	vnt	4	
27.	Šviestuvas-prožektorius (su kronšteinu), 312W, 53177 lm;	3.1	vnt	5	
28.	Vamzdis PE d160 (kabeliui Al 4x300)	8	m	50	
29.	Vamzdis PE d110	8	m	348	
30.	Vamzdis PE d32	8	m	260	
31.	Vamzdis PVC d50	8	m	862	Viso 1520
32.	Signalinė juosta	9	m	1530	
33.	Jungimo mova (skydelio SKS-8 perkėlimui, tikslinama statybos metu) Cu 4x10	6	vnt	1	
34.	Kabelis (skydelio SKS-8 perkėlimui, tikslinama statybos metu) Cu 4x10	4.1	m	30	
Esamų kabelių įgilinimas iki 1,3m (aikštelė). Medžiagos (tikslinama statybos metu)					
35.	Jungiama mova Al 4x120	6	vnt	26	
36.	Kabelis Al 4x120 (kabelio įntarpai)	4.1	m	100	
37.	Vamzdis PE d110 (futliaras)	8	m	800	
38.	Signalinė juosta	9	m	800	
Esamo šviestuvo perkėlimas. Medžiagos					
39.	Pamatas šviestuvui		vnt	1	
40.	Kabelis Al 4x16	4.1	m	10	
41.	Jungimo mova Al 4x16	6	vnt	1	
42.	Įžemintuvas iki 30 Omų: -plieninis strypas d16-20mm, L-1,5m-6vnt.; -įkalimo galvutė-1 vnt.; -antgalis-1 vnt.; -kryžminis sujungimas-2 vnt.; -plieninė juosta 4x40mm-5m;	10	kompl	1	
Esamo aviacijos šviestuvo pakeitimas (medžiagos)					
43.	Šviestuvas (aviacinis) įleidžiamas) su baze	19	vnt	2	vienas rezerv.
44.	Šulinys RKŠ-2 (iš 2-jų dalių), komplekte su sunkaus tipo liuku, kronšteinais (drenažas numatytas VN per. dalyje)	20	kompl	1	
45.	Skiriamasis transformatorius (AGL) su pirm. ir antr. grandinių jungtimis	21	kompl	1	
46.	Vamzdis PE d100mm	8	m	70	
47.	Vamzdis PE d50mm	8	m	20	
48.	Antrinės grandinės kabelis Cu 2x4	23	m	20	
49.	Pirminės grandinės kabelis Cu 1x6	22	m	70	

Pozicija , eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS Nr.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	(koaksialinis)				
50.	Įžeminimo (potencialo išlyginimo) kabelis Cu 1x50	21	m	70	
51.	Antrinės grandinės jungtis	23	vnt	4	
52.	Pirminės grandinės jungtis	22	vnt	4	
53.	Kabelio sujungimo mova	6	kompl	2	
	Darbai				
54.	Kirtiklio-saugiklio bloko (KSB 1600A) montavimas transformatorinėje, 0,4kV skyde		kompl	1	
55.	Automatinio jungiklio montavimas atramoje Nr.3		vnt	1	
56.	Skydo montavimas ant grunto (PS-1, PS-2, PS-3, PS-4, AVS-1, 1KS, ARĮ)		vnt	7	
57.	Dyzelinio generatoriaus montavimas ant g/b pamato		kompl	1	
58.	Įžemintuvo montavimas (iki 10 Omų)		kompl	23	
59.	Galinės movos kabeliui montavimas		kompl	56	
60.	Tranšėjos kasimas rank. būdu		m	210	
61.	Tranšėjos kasimas mech. būdu		m	580	
62.	Kabelio tiesimas konstrukcijomis		m	484	
63.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	1545	
64.	Pamato atramai H-14m montavimas grunte		vnt	14	
65.	Atramos plieninės H-14m, su 3F. gnybtais, su aut. jungikliu montavimas		kompl	14	
66.	Šviestuvo montavimas atramoje (h-14m)		vnt	18	
67.	Vamzdžio tiesimas tranšėjoje		m	1530	
68.	Signalinės juostos tiesimas		m	1530	
69.	Šviestuvų reguliavimas (h-14m)		vnt	18	
70.	Kabelių varžos matavimai		vnt	32	
71.	Žalios vejos atstatymas (10 cm dirvožemio sluoksnis ir sėja)		m2	240	
72.	Asfalto ardymas/atstatymas (10 cm AC 22 PS, gruntavimas bitumine emulsija, 4 cm AC 11 VS, siūlių sandarinimas)		m2	40	
73.	Skydelio SKS-8 demontavimas/montavimas (grunte)		vnt	1	
Esamų kabelių įgilinimas iki 1,3m (aikštelė). Darbai (tikslinama statybos metu)					
74.	Jungiamų movų montavimas		vnt	26	
75.	Vamzdžių tiesimas tranšėjoje		m	800	
76.	Signalinės juostos tiesimas		m	800	
77.	Tranšėjos kasimas rank. būdu (iki 1.3m)		m	800	
78.	Asfalto ardymas/atstatymas (10 cm AC 22 PS, gruntavimas bitumine emulsija, 4 cm AC 11 VS, siūlių sandarinimas)		m2	600	
79.	Kabelio tiesimas tranšėjoje		m	100	
80.	Kabelio šurfavimas		vnt	20	
Esamo šviestuvo perkėlimas. Darbai					
81.	Pamato šviestuvui montavimas		vnt	1	
82.	Atramos (esamos) demontavimas/montavimas		vnt	1	
83.	Tranšėjos kasimas rank. būdu		m	10	
84.	Kabelio Al 4x16 montavimas		m	10	

Pozicija, eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	TS Nr.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
85.	Jungiamos movos montavimas		vnt	1	
86.	Šviestuvo reguliavimas		vnt	1	
Esamo aviacijos šviestuvo pakeitimas. Darbai					
87.	Esamų kabelių šurfavimas		vnt	2	
88.	Esamo šviestuvo demontavimas		vnt	1	
89.	Naujo šviestuvo (įleidžiamo) montavimas su baze		vnt	1	
90.	Šviestuvo nustatymai		vnt	1	
91.	Šulinio RKŠ-2 (iš 2-jų dalių) montavimas su liuku, kronšteinais (drenažas numatytas VN pr. dalyje)		kompl	1	
92.	Tranšėjos kasimas/užkasimas rank. būdu		m	70	
93.	Vamzdžio tiesimas tranšėjoje		m	90	
94.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	160	
95.	Skiriamojo transformatoriaus montavimas šulinyje (išlaikant atstumą nuo šulinio dugno)		vnt	1	
96.	Šviestuvų bandymai		kompl	1	
97.	Kabelio izoliacijos varžos matavimai		vnt	3	
98.	Pereinamųjų kontaktų matavimai		vnt	9	
99.	Kabelio sujungimo movos montavimas (RKŠ-2 šulinyje)		vnt	2	Esant reikalui
100.	Esamo žiburio, šulinėlio pridavimas Aviacijos bazei		kompl	1	
Geodeziniai darbai					
101.	Taškų nužymėjimas		vnt	40	
102.	Išpildomosios nuotraukos padarymas (apie 1000m)		kompl	1	
103.	Šiukšlių išvežimas		t	3	
Papildomos pozicijos (pagal atsakymus į tiekėjų klausimus)					
104.	Kabelis Al 4x120 (PS-1 – ARĮ 5 m, ARĮ – 1KS 10 m)	4.1	m	15	
105.	Galinė mova Cu 4x240	6	kompl	8	
106.	Kabelis Cu 12x2	4.1	m	10	
107.	Vamzdis PE d32 (kabeliui Cu 12x2)	8	m	10	

Pastabos:

1. projekte pateikti kiekiai rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
2. statybos rangovai bet kokiu atveju skaičiuodami sąmatas rangos darbams privalo susipažinti su visa projekto dokumentacija, bei kilus klausimams kreiptis į statytoją.
3. medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
4. šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas kartu su techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu ir brėžiniais.
5. darbai ir medžiagos turi būti įvertintos su papildomomis instaliacinėmis medžiagomis (pvz. sisteminiai įrangos jungimo elementai, izoliacija, medvaržčiai, litavimo priemonės ir t.t.).