

UAB "Axis Power"
Taikos pr. 102
LT-51195, Kaunas
Tel. (+370 37) 43 60 80
Faks. (+370 37) 43 60 43
El. paštas: info@axispower.lt

STATYTOJAS /
UŽSAKOVAS

AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“, AGUONŲ G. 24,
VILNIUS

KOMPLEKSAS /
STATINYS

XX

PROJEKTO
PAVADINIMAS

35/10 KV SITKŪNŲ TP, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R. SAV.,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS. NEYPATINGAS STATINYS

INVESTICINIO
PROJEKTO
NUMERIS

E1N2616357

SĄLYGŲ
NUMERIS

-

PROJEKTO
DALIS

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (SŽ)

PROJEKTO
NUMERIS

2016/13

PROJEKTO LAIDA,
DATA

O,
2016-09

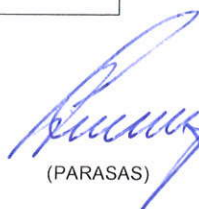
PROJEKTAVIMO
STADIJA

RTP

BYLA (TOMAS)

T1

PROJEKTO VADOVAS


(PARASAS)

T. DANIELIUS
(ATESTATO NR. 26478)

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1. TURINYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Bendrieji duomenys	BD-1
1.1.	Turinys	BD-1
1.2.	Projekto ir projekto dalių bylų sudėties žiniaraštis	BD-2
1.3.	Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	BD-2
1.4.	Tekstinių dokumentų žiniaraštis	BD-4
1.5.	Suderinimai	BD-4
2.	Elektrotechnikos dalis	SŽ-1
2.1.	Statybos – išmontavimo darbų žiniaraštis	SŽ-1
2.2.	Statybos – montavimo darbų žiniaraštis	SŽ-4
2.3.	Pagrindinių įrenginių ir medžiagų žiniaraštis	SŽ-13
3.	10 kV – 35 kV kabelių linijos	SŽ-22
3.1.	Statybos – montavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-22
3.2.	Įrenginių ir medžiagų kiekių žiniaraštis	SŽ-28
4.	Relinės apsaugos ir automatikos dalis	SŽ-32
4.1.	Statybos – išmontavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-32
4.2.	Statybos – montavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-32
4.3.	Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis	SŽ-33
4.4.	Derinimo darbų žiniaraštis	SŽ-34
5.	Elektros energijos apskaitos dalis	SŽ-40
5.1.	Statybos – išmontavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-40
5.2.	Statybos – montavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-40
5.3.	Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis	SŽ-41
5.4.	Derinimo darbų žiniaraštis	SŽ-41
6.	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	SŽ-42
6.1.	Statybos – išmontavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-42
6.2.	Statybos – montavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-43
6.3.	Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis	SŽ-45
6.4.	Derinimo darbų žiniaraštis	SŽ-47
7.	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos dalis	SŽ-48
7.1.	Statybos – montavimo darbų kiekių žiniaraštis	SŽ-48
7.2.	Įrenginių ir medžiagų žiniaraštis	SŽ-49
7.3.	Derinimo darbų žiniaraštis	SŽ-51
8.	Statybinė dalis	SŽ-52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
8.1.	Statybos išmontavimo darbų dalis	SŽ-52
8.2.	Statybos – montavimo darbų žiniaraštis	SŽ-55
9.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	SŽ-68

1.2. PROJEKTO IR PROJEKTO DALIŲ BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto ir projekto dalių bylų sudėties žiniaraštis pateiktas projekto Bendrojoje dalyje.

1.3. PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	
3.	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	
4.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	
5.	Elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
6.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
7.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	
8.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
9.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.05:2007
10.	Statinio projektavimas	STR 1.05.06:2010
11.	Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai	STR 1.05.08:2003
12.	Statybą leidžiantys dokumentai	STR 1.07.01:2010
13.	Žemės darbai	STR 1.07.02:2005
14.	Statybos darbai	STR 1.08.02:2002
15.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2.01.01(1):2005
16.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999
17.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01.01(3):1999
18.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
19.	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
20.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
21.	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	STR 2.01.06:2009
22.	Pastatų atitvarų šiluminė technika	STR 2.05.01:2005
23.	Statinių konstrukcijos. Stogai	STR 2.05.02:2008
24.	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai	STR 2.05.03:2003
25.	Poveikiai ir apkrovos	STR 2.05.04:2003
26.	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	STR 2.05.05:2005
27.	Plieninių konstrukcijų projektavimas	STR 2.05.08:2005
28.	Mūrinių konstrukcijų projektavimas	STR 2.05.09:2005
29.	Statinių konstrukcijos grindys	STR 2.05.13:2004
30.	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.	STR 2.07.01:2003
31.	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	STR 2.09.02:2005
32.	Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės (6 priedas)	RSN 148-92
33.	Statybinė klimatologija	RSN 156-94
34.	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje	HN 33 – 2011
35.	Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai	HN 98 : 2014
36.	Pramoninio dažnio (50 Hz) elektromagnetinis laukas darbo vietose. Parametrų leidžiamos skaitinės vertės ir matavimo reikalavimai	HN 110 : 2001
37.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
38.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012
39.	Bendryjų skirstomųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos	LST EN 50160:2001
40.	Poveikiai konstrukcijoms. 1 – 2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms	LST EN 1991-1-2
41.	Atliekų tvarkymo taisyklės	
42.	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės	
43.	Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos	

1.4. TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	2016/13-XX-RTP-SŽ-T1-BD	6	Bendrieji duomenys	
2.	2016/13-XX-RTP-SŽ-T1-SŽ	70	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

1.5. SUDERINIMAI

Eil. Nr.	Įmonės, organizacijos, tarnybos pavadinimas	Atsakingas asmuo	Derinimo tekstas	Parašas, data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „Axis Power“ SOLVO	23114	Elektrotechnikos projekto dalies vadovas	Tomas Stasiukaitis	
UAB „Axis Power“ SOLVO	29025	Relinės apsaugos ir automatikos projekto dalies vadovas	Marius Juodis	
UAB „Axis Power“ SOLVO	A1782	Sklypo plano ir architektūros projekto dalies vadovas	Mindaugas Zumeris	
UAB „Axis Power“ SOLVO	33891	Konstrukcijų projekto dalies vadovas, pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalies vadovas	Aidas Gajauskas	
UAB „Axis Power“ SOLVO	1989	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo projekto dalies vadovas	Algirdas Valiūnas	
UAB „Axis Power“ SOLVO	22878	Procesų – valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų) bei apsauginės ir gaisrinės signalizacijos projekto dalių vadovas	Tomas Šablinskas	
UAB „Axis Power“ SOLVO		Inžinierius	Egidijus Žaltauskas	

ELEKTROTECHNIKOS VADOVAS

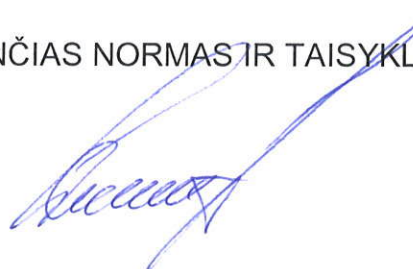
D. BRIEDIS



PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

T. DANIELIUS



0	2016-09-22	STATYBOS LEIDIMUI IR KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „AXIS POWER“ TAIKOS PR. 102, KAUNAS TEL. 8-37-545437, 545166 FAKS. 8-37-436043	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 35/10 KV SITKŪNŲ TP, SITKŪNŲ K., BAPTŲ SEN., KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS. NEYPATINGAS STATINYS	
26478	PV	TOMAS DANIELIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIO BENDRIEJI DUOMENYS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		DOKUMENTO ŽYMUO 2016/13-XX-RTP-SŽ-T1-BD	LAPAS LAPŲ 6 6

2. ELEKTROTECHNIKOS DALIS

2.1 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
35/10kV AS Galios transformatorių išmontavimas (Itraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	35/10kV 4 MVA galios transformatoriaus išmontavimas		vnt	2	TM - 4000/35
2.	35/10kV 4 MVA galios transformatoriaus transportavimas į Kauno regiono sandėlį		vnt	2	TM - 4000/35
3.	35/10kV 4 MVA galios transformatoriaus paruošimas saugojimui sandėlyje		vnt	2	TM - 4000/35
35/6kV AS Galios transformatorių išmontavimas					
1.	35/6kV 1,8 MVA galios transformatoriaus išmontavimas		vnt	2	TMN - 1800/35 TM-1800/35
2.	35/6kV 1,8 MVA galios transformatoriaus transportavimas į Kauno regiono sandėlį		vnt	2	TMN - 1800/35 TM-1800/35
3.	35/6kV 1,8 MVA galios transformatoriaus paruošimas saugojimui sandėlyje		vnt	2	TMN - 1800/35 TM-1800/35
35 kV AS. Įrenginių išmontavimas					
1.	Tarpstiebių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje išmontavimas		3f. tarpst.	8	
2.	Jungčių ir nusileidimų į aparatus išmontavimas		3f	43	
3.	35kV tempiančiųjų girliandų išmontavimas		3f kompl.	20	
4.	35 kV atraminių izoliatorių išmontavimas		vnt.	18	
5.	35 kV tripolių skyriklių su vienu įžeminimo peilių komplektu ir jų pavaromis išmontavimas		3f kompl.	9	35 kV; iki 1000A
6.	35 kV tripolių skyriklių su dviem įžeminimo peilių komplektais ir jų pavaromis išmontavimas		3f kompl.	9	35 kV; iki 1000A
7.	35 kV viršįtampių ribotuvų išmontavimas		3f kompl.	7	
8.	35 kV jungtuvų su pavara ir įmontuotais srovės transformatoriais išmontavimas		3f kompl.	8	
9.	35 kV įtampos transformatorių išmontavimas		vnt	7	
10.	A/d ryšio kondensatorių su filtru ir skyrikliu išmontavimas		vnt	1	
11.	A/d ryšio užtvėrėjų išmontavimas		vnt	1	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
12.	Gnybtų spintų išmontavimas		vnt	8	
13.	Įvairių metalo konstrukcijų išmontavimas		t	1	
6kV ir 10 kV AS. Įrenginių išmontavimas					
1.	Jungčių ir nusileidimų į aparatus išmontavimas		3f	8	
1.	Tarpstiebių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje išmontavimas		3f. tarpst.	8	
2.	10 kV žemėjimo srovių kompensavimo ritės su sklandžiu reguliavimu išmontavimas		vnt	1	
3.	10kV Savų reikmių, kompensavimo ritės galios transformatoriaus išmontavimas		vnt	1	
4.	10kV Vienpolių skyriklių su žeminimo peiliu išmontavimas		vnt	1	
5.	6kV atraminių izoliatorių išmontavimas		vnt	6	
6.	6kV tripolių skyriklių ir jų pavaromis išmontavimas		3f kompl.	2	
7.	Viršįtampių ribotuvų išmontavimas		vnt	6	12 kV
8.	10kV komplektinių lauko tipo narvelių išmontavimas		vnt	17	
9.	Savų reikmių galios transformatorių išmontavimas		vnt	2	TM-40/10 TM-25/10
10.	Plokščių iki 1000mm ² skerspjūvio renkamųjų šynų kai dvi juostos fazėje išmontavimas		100m	0,54	
11.	Plokščių atsišakojimo šynų iki 1000mm ² skerspjūvio išmontavimas		100m	1,6	
12.	Prožektorių su 500 W galios lempomis išmontavimas		vnt	6	230V; 500 W
13.	Įvairių metalo konstrukcijų išmontavimas		t	0,5	
Jėgos ir kontrolinių kabelių išmontavimas					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m ³	0,18	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	0,18	
3.	Kabelio pakloto ant konstrukcijų tvirtinant apkabomis, kai svoris 1kg/1m išmontavimas		100m	5,0	
4.	Kabelio pakloto tranšėjoje, kai kabelio svoris 1m/1kg išmontavimas		100m	10,0	
5.	Kabelio pakloto kanale, kai kabelio svoris 1kg/1m išmontavimas		100m	5,0	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
6.	Kontrolinių kabelių gyslų atjungimas, kai skerspjūvis iki 2.5 mm^2		100 vnt	15,0	
7.	Jėgos kabelių gyslų atjungimas, kai skerspjūvis iki 6 mm^2		100 vnt	5,0	

2.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
35/10kV AS Galios transformatorių montavimas (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	35/10kV 6,3 MVA galios transformatoriaus montavimas		vnt	2	
35kV AS. Įvadinių įrenginių montavimas (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m ³	0,32	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	0,32	
3.	Ø160 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,25	
4.	Iki 110mm skersmens HDPE vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis		100m	0,12	
5.	Apsauginės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,065	
6.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,090	
7.	Grunto sutankinimas		100m ³	0,14	
Montavimo darbai					
1.	Atraminio izoliatoriaus montavimas		vnt	6	
2.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt	6	
3.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 3kg		100m	0,15	
4.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg		100m	2,16	
5.	Kabelio klojimas tranšėjoje, kai kabelio svoris 1m/3kg		100m	1,44	
6.	35kV Lauko tipo viengysliams kabeliams kabelio galinių movų montavimas, kai kabelio gyslos skerspjūvis virš 120mm ²		vnt	6	
7.	Kištukinio (Connex) tipo galinių movų viengysliams kabeliams montavimas kai kabelio gyslos skerspjūvis virš 120mm ²		vnt	6	
8.	Antgalių prijungimas prie kabelių gyslų presuojant, kai skerspjūvis 240mm ²		100 vnt	0,06	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
9.	Kabelių gyslų kai skerspjūvis 240mm ² su antgaliais prijungimas prie gnybtų		100 vnt	0,06	
10.	35kV kabelio bandymas		vnt	6	
11.	Varinės 60x6mm šynos montavimas		m	15	
12.	Varinės 60x6mm šynos išsiplėtimo kompensatoriaus montavimas		vnt	6	
13.	35 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	2	
14.	Iki 300 mm skersmens vamzdžių galų užsandinimas termosusitraukiančiais antgaliais (movomis)		vnt	6	
15.	Kabelio įvadų hermetizacija sandarinimo mase		vnt	6	
16.	Metalo konstrukcijų movų ir įrenginių tvirtinimui montavimas		t	0,05	
10 kV AS. Įvadinių įrenginių montavimas (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m ³	0,22	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	0,22	
3.	Ø160 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,30	
4.	Iki 110mm skersmens HDPE vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis		100m	0,12	
5.	Apsauginės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,030	
6.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,060	
7.	Grunto sutankinimas		100m ³	0,09	
Montavimo darbai					
1.	24kV atraminių izoliatorių montavimas		vnt	6	
2.	Viršįtampių ribotuvų transformatoriaus įvade montavimas		vnt	6	
3.	6-10 kV įtampos didesnio kaip 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	12	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 6kg		100m	0,15	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg		100m	1,02	
6.	Kabelio klojimas tranšėjoje, kai kabelio svoris 1m/6kg		100m	1,53	
7.	10kV kabelio bandymas		vnt	6	
8.	Izoliuotos 60x6 mm varinės šynos montavimas		m	15	
9.	Varinės 60x6 mm šynos išsiplėtimo kompensatoriaus montavimas		vnt	6	
10.	Iki 300 mm skersmens vamzdžių galų užsandinimas termosusitraukiančiais antgaliais (movomis)		vnt	6	
11.	Kabelio įvadų hermetizacija sandarinimo mase		vnt	6	
12.	10 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	1,2	
13.	Metalinių konstrukcijų įrenginių tvirtinimui montavimas		t	0,01	
10 kV AS. Kompensavimo įrenginių montavimas					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m ³	0,09	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	0,09	
3.	Apsauginės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,010	
4.	Signalinės juostos paklojimas		km	0,020	
5.	Ø160 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,20	
6.	Grunto sutankinimas		100m ³	0,04	
Montavimo darbai					
1.	Įžemėjimo srovių kompensavimo ritės su sklandžiu reguliavimu montavimas 10kV, 8÷80A		vnt	2	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Savų reikmių, kompensavimo ritės galios transformatoriaus montavimas 10/0.4kV, 0.4kV pusėje 100kVA		vnt	2	
3.	Viršįtampių ribotuvo $U_c=7kV$; $U_r=8.8kV$ montavimas		vnt	2	
4.	Vienpolių skyriklių su įžeminimo peiliu montavimas		vnt	2	
5.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 2kg		100m	0,21	
6.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 2kg		100m	0,60	
7.	Kabelio klojimas tranšėjoje, kai kabelio svoris 1m/2kg		100m	0,54	
8.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	12	
9.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 3kg		100m	0,54	1kV keturgyslis kabelis
10.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1m kabelio masė iki 3kg		100m	0,30	1kV keturgyslis kabelis
11.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg		100m	0,06	1kV keturgyslis kabelis
12.	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	8	1kV keturgyslis kabelis
13.	Jungčių iš Ø13,5mm lankstaus laido montavimas		1f	4	
14.	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių iki 95mm ²		100 vnt	0,08	
15.	10 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	1,2	
16.	Kabelio įvadų hermetizacija sandarinimo mase		vnt	8	
17.	10kV kabelio bandymas		vnt	6	
18.	Iki 1000 V kabelio izoliacijos varžos matavimai		vnt	4	
19.	Metaliųjų lovių montavimas		100m	0,08	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
20.	Įvairios metalo konstrukcijos įrengimams ir kabeliams tvirtinti		t	0,02	
10 kV AS. 10/6 kV galios transformatorių montavimas					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m ³	0,16	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	0,16	
3.	Apsauginės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,021	
4.	Signalinės juostos paklojimas		km	0,042	
5.	Iki 110mm skersmens HDPE vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis		100m	0,08	
6.	Ø160 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,21	
7.	Grunto sutankinimas		100m ³	0,07	
Montavimo darbai					
1.	10/6kV 630 kVA galios transformatoriaus montavimas		vnt	2	
2.	Viršįtampių ribotuvo Uc=8 kV; Ur=10 kV		vnt	6	
3.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 2kg		100m	0,05	
4.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 2kg		100m	0,87	
5.	Kabelio klojimas tranšėjoje, kai kabelio svoris 1m/2kg		100m	1,18	
6.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	12	
7.	10 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	1,2	
8.	Kabelio įvadų hermetizacija sandarinimo mase		vnt	2	
9.	Iki 300 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas termosusitraukiančiais antgaliais (movomis)		vnt	4	
10.	10kV kabelio bandymas		vnt	6	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
35kV, 10 kV AS. Apšvietimo montavimas					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio		km	0,19	
2.	Tranšėjų užpylimas 1-2 kabeliams I-II grupės grunte mechanizuotu būdu		km	0,19	
3.	Grunto sutankinimas		100m ³	0,08	
4.	Ø50 mm plieninių vamzdžių paklojimas		100m	0,3	
5.	Ø32mm gofruoto vamzdžio montavimas		m	10	
Montavimo darbai					
1.	Prožektorių su 45W galios LED lempomis montavimas ant metalinių stiebų		vnt	7	
2.	Prožektorių su 45 W galios LED lempomis montavimas, tvirtinant prie metalo konstrukcijų ant pastatų stogų		vnt	2	
3.	Gnybtų dėžučių iki 6 gnybtų 10mm ² skerspjūvio kabeliams montavimas		vnt	4	
4.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1m kabelio masė iki 1kg		100m	0,90	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai 1m kabelio masė iki 1kg		100m	0,86	
6.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu kai 1m kabelio masė iki 1kg		100m	1,09	
7.	Kabelio galų sausas apdirbimas kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 6mm ²		vnt	20	
8.	Jėgos kabelių gyslų prijungimas, kai skerspjūvis iki 6mm ²		100 vnt.	0,64	
9.	Metalo- konstrukcijų įrenginių tvirtinimui montavimas		t	0,02	
35kV, 10 kV AS. Įžeminimo kontūro montavimas					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m ³	3,05	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	3,05	
3.	Grunto plūkinimas		100m ³	1,31	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Montavimo darbai					
1.	Horizontalaus įžeminimo laidininko iš cinkuoto juostinio plieno klojimas tranšėjoje		m	870	30×4mm
2.	Įžeminimo laidininko iš cinkuoto juostinio plieno klojimas prie konstrukcijų		m	30	30×4mm
3.	Variuotų įžeminimo strypų įkalimas į gruntą, sujungiant su juosta privirinant		vnt	58	
4.	Giluminio įžemiklio įrengimas		kompl.	1	60m
5.	Įžeminimo revizijos šulinio su dangčiu įrengimas		vnt	1	
6.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1	
35kV, 10 kV AS. Kabelių klojimo konstrukcijų montavimas					
1.	Kabelių klojimo metalinių kopėčių 60 x 300 (AxP) montavimas		100m	0,10	
2.	Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3kg masės montavimas		100vnt	0,06	
3.	Kabelinių lentynų, apkabų montavimas ant pastatytų stovų		100vnt	0,06	
35kV, 10 kV AS. Gnybtų spintų montavimas					
1.	Pilnos komplektacijos lauko tipo savų reikmių/kompensacinės ritės transformatoriaus spintos (SRTS) montavimas		kompl	2	
2.	Pilnos komplektacijos transformatoriaus aikštelės gnybtų spintos (TAGS) montavimas		kompl	2	
3.	Pilnos komplektacijos kilnojamų įrenginių galios spintos (KJGS) montavimas		kompl	1	
4.	Atviros skirstyklos apšvietimo spintos (ASAS) montavimas		kompl	1	
35kV, 10 kV AS. Įžeminimo įrengimas ekranuotų kabelių tinklui					
1.	Varinio pinto įžeminimo laidininko klojimas kanalu tvirtinant apkabomis		100m	1,20	
2.	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių iki 50mm ²		vnt	22	
3.	Laidų iki 50 mm ² prijungimas prie gnybtų		vnt	22	
35 kV US. Įrenginių montavimas					
1.	35kV, 630A; 20kA linijinio narvelio montavimas		vnt	3	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	35kV, 630A; 20kA įvadinio narvelio montavimas		vnt	2	
3.	35kV, 630A; 20kA sekcijinio narvelio montavimas		vnt	1	
4.	35kV įtampos transformatoriaus su kištukinėmis jungtimis montavimas $\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV		vnt	6	
5.	Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3kg masės montavimas		100vnt	0,04	
6.	Metalinų kabelių kopėčių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų		100m	0,06	
7.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 3kg		100m	0,90	
8.	35 kV Kištukinio (Connex) tipo galinių movų viengysliams kabeliams montavimas kai kabelio gyslos skerspjūvis daugiau kaip 120mm ²		vnt	12	
9.	Metalinio tinklinio aptvaro H ≥ 1,9m montavimas		kompl	2	
10.	Paskirstymo skydelio PS su vienu 1P ir vienu 3P kištukiniais lizdais montavimas		kompl	1	
11.	Stendo 2 x A3 formato TP schemų pakabinimui montavimas		vnt	1	
10 kV US. Įrenginių montavimas					
1.	10kV linijos narvelio su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA montavimas		vnt	12	
2.	10kV linijos narvelio su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA montavimas		vnt	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
3.	10kV įvado narvelio su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA montavimas		vnt	2	
4.	10kV sekcijinio jungtuvo narvelio ≥ 630A, ≥ 16kA montavimas		vnt	1	
5.	10kVsekcijinės jungties narvelio su įtampos transformatoriumi $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV montavimas		vnt	1	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
6.	10kV įtampos transformatoriaus $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV ir viršįtampių ribotuvų narvelio montavimas		vnt	1	
7.	10 kV kompensacinės ritės/savų reikmių transformatoriaus narvelio su jungtuvu \geq 630A, \geq 16kA montavimas		vnt	2	
8.	Šynų lanko apsaugos šviesolaidinės gyslos montavimas		vnt	2	
9.	Ø160 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,06	
10.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6kg		100m	0,30	
11.	6-10 kV įtampos didesnio kaip 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	6	
12.	10kV kabelio bandymas		vnt	3	
13.	10 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	2,5	
14.	Kabelio įvadų hermetizacija sandarinimo mase		vnt	2	
15.	Metalinių konstrukcijų įrenginių tvirtinimui montavimas		t	0,02	
35kV, 10 kV US. 0,4kV jėgos ir kontrolinių kabelių klojimo konstrukcijų montavimas					
1.	Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3kg masės montavimas		100vnt	0,26	
2.	Metalinių kopėčių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų		100 m	0,40	
3.	Kabelių angų sandarinimas priešgaisrine sistema		dm ²	32	
Jėgos ir kontrolinių kabelių klojimas					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte iki 0.5 m pločio ir 0.7m gylio		100m ³	0,05	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m ³	0,05	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	Ø50mm vamzdžio paklojimas		m	100	
4.	Grunto sutankinimas		100m ³	0,02	
Montavimo darbai					
1.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu kai 1m kabelio masė iki 1kg		100m	15,00	
2.	Kabelio klojimas kanale, kai kabelio svoris 1kg/1m		100m	29,50	
3.	Kabelio klojimas vamzdyje kai kabelio svoris 1kg/1m		100m	5,50	
4.	Laidų ir kabelių iki 4 mm ² skerspjūvio gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų TP spintose		100 vnt	14,98	

2.3 PAGRINDINIŲ ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
35/10kV AS Galios transformatorius (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	35/10kV 6,3 MVA galios transformatorius	TS 2.2 sk.	vnt	2	
35kV AS. Įvadiniai įrenginiai (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	35kV Atraminiai izoliatoriai	TS 2.3.2 sk. 1 p.	vnt	6	
2.	Viršįtampių ribotuvas $U_c \geq 40$ kV; $U_r \geq 50$ kV	TS 2.3.2 sk. 2 p.	vnt	6	
3.	35kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su aliuminio 1x240mm ² gyslomis	TS 2.3.2 sk. 3 p.	m	375	
4.	35kV lauko tipo galinė mova viengysliui 240 mm ² kabeliui aliuminio gyslomis	TS 2.3.2 sk. 4 p.	vnt	6	
5.	35kV kištukinio (Connex) tipo galinė mova viengysliui 240 mm ² kabeliui aliuminio gyslomis		vnt	6	
6.	35kV kabelio laikiklis Ø35-50mm		vnt	12	
7.	Varinė izoliuota šyna 60x6mm		m	15	
8.	Varinės 60x6mm šynos išsiplėtimo kompensatorius (sertifikuotas dempferis)		vnt	6	
9.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	2	
10.	Termosusitraukiantis sandariklis		vnt	6	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
11.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	6	
12.	Ø160 mm HDPE gofruotas vamzdis	TS 2.3.3 sk. 21 p.	m	25	
13.	Ø110 mm HDPE vamzdis atsparus UV poveikiui	TS 2.3.3 sk. 21p.	m	12	
14.	Ø110mm HDPE vamzdžio laikiklis		vnt	12	
15.	Kabelių apsaugos juosta	TS 2.3.3 sk. 19 p.	m	65	
16.	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis"	TS 2.3.3 sk. 20 p.	m	90	
17.	Metalo konstrukcijos		t	0,05	
10 kV AS. Įvadiniai įrenginiai (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	24kV Atraminis izoliatorius	TS 2.3.3 sk. 7 p.	vnt	6	
2.	Viršįtampių ribotuvas $U_r=15kV$, $U_c=12kV$	TS 2.3.3 sk. 5 p.	vnt	6	
3.	10kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su 1x500 mm ² aliuminio gyslomis	TS 2.3.3 sk. 14 p.	m	270	
4.	Lauko tipo galinė mova 10 kV viengysliui 500 mm ² kabeliui	TS 2.3.3 sk. 16 p.	vnt	6	
5.	Vidaus tipo galinė mova 10 kV viengysliui 500mm ² kabeliui	TS 2.3.3 sk. 16 p.	vnt	6	
6.	Antgalis viengysliui 500 mm ² kabeliui		vnt	12	
7.	10kV kabelio laikiklis Ø35-50mm		vnt	12	
8.	Izoliuota 60x6 mm varinė šyna		m	15	
9.	Varinės 60x6mm šynos išsiplėtimo kompensatorius (sertifikuotas dämpferis)		vnt	6	
10.	24kV atraminio izoliatoriaus aparatinis gnybtas		vnt	6	
11.	50mm ² skerspjūvio lanksti varinė jungtis		m	3	
12.	Termosusitraukiantis sandariklis		vnt	6	
13.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	1,2	
14.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	6	
15.	Ø110 HDPE vamzdis atsparus UV poveikiui	TS 2.3.3 sk. 21 p.	m	12	
16.	Ø110 HDPE vamzdžio laikiklis		vnt	12	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
17.	Ø160 mm HDPE gofruotas vamzdis	TS 2.3.3 sk. 21 p.	m	30	
18.	Apsauginė juosta	TS 2.3.3 sk. 19 p.	m	30	
19.	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis"	TS 2.3.3 sk. 20 p.	m	60	
20.	Metalo konstrukcijos		t	0,01	
10 kV AS. Kompensavimo įrenginiai					
1.	Įžemėjimo srovių kompensacinė ritė su sklandžiu reguliavimu 10kV; 8÷80A	TS 2.3.3 sk. 2 p.	vnt	1	
2.	Savų reikmių/kompensacinės ritės galios transformatorius 10/0,4kV, galia 0,4kV pusėje 100 kVA	TS 2.3.3 sk. 1 p.	vnt	1	
3.	Viršįtampių ribotuvas $U_c=7$ kV; $U_r=8,8$ kV	TS 2.3.3 sk. 4 p.	vnt	1	
4.	Vienpolis skyriklis su elektrine motorine pavara ir įžeminimo peiliu su rankine pavara	TS 2.3.3 sk. 3 p.	vnt	1	
5.	10kV viengyslis kabelis su aliuminio 120 mm ² gyslomis. Izoliacija XLPE	TS 2.3.3 sk. 15 p.	m	135	
6.	10kV lauko tipo galinė mova viengysliui 120 mm ² kabeliui aliuminio gyslomis	TS 2.3.3 sk. 16 p.	vnt	6	
7.	10kV vidaus tipo galinė mova viengysliui 120mm ² kabeliui aliuminio gyslomis	TS 2.3.3 sk. 16 p.	vnt	6	
8.	10 kV varžtiniai antgaliai 120mm ² kabeliui aliuminio gyslomis		vnt	12	
9.	1 kV keturgyslis jėgos kabelis su varinėmis 70 mm ² gyslomis. Izoliacija PVC	TS 2.3.3 sk. 17 p.	m	90	
10.	1kV galinė mova keturgysliui 70mm ² kabeliui	TS 2.3.3 sk. 18 p.	vnt	8	
11.	1kV presuojamas antgalis 70mm ² keturgysliui kabeliui		vnt	32	
12.	Plieno aliuminio laidas AS-95/16		m/t	5/ 0,002	
13.	Varžtinis antgalis Ø13,5mm plieno aliuminio srovėlaidžiui		vnt	4	
14.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	1,2	
15.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	6	
16.	Karšto cinkavimo metalinis lovelis 200x60mm		m	7	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
17.	Karšto cinkavimo metalinis lovelis 100x60mm		m	1	
18.	Cinkuotas metalinio lovelio dangtis 200mm pločio		m	7	
19.	Cinkuotas metalinio lovelio dangtis 100mm pločio		m	1	
20.	Apsauginė juosta	TS 2.3.3 sk. 19 p.	m	10	
21.	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis"	TS 2.3.3 sk. 20 p.	m	20	
22.	Ø160mm HDPE gofruotas vamzdis	TS 2.3.3 sk. 21 p.	m	20	
23.	Metalo konstrukcijos		t	0,02	
10 kV AS. 10/6 kV galios transformatoriai					
1.	10/6kV 630 kVA galios transformatorius	TS 2.2.1 sk. 2 p.	vnt	2	
2.	6kV viršįtampių ribotuvas $U_r=10kV$, $U_c=8kV$	TS 2.3.3 sk. 6 p.	vnt	6	
3.	Ø110 HDPE vamzdis atsparus UV poveikiui	TS 2.3.3 sk. 21 p.	m	8	
4.	Ø110 HDPE vamzdžio laikiklis		vnt	8	
5.	Ø160 mm HDPE gofruotas vamzdis	TS 2.3.3 sk. 21 p.	m	21	
6.	Termosusitraukiantis sandariklis		vnt	4	
7.	10kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su 1x120 mm ² aliuminio gyslomis	TS 2.3.3 sk. 15 p.	m	210	
8.	Lauko tipo galinė mova 10 kV viengysliui 120 mm ² kabeliui	TS 2.3.3 sk. 16 p.	vnt	6	
9.	Vidaus tipo galinė mova 10 kV viengysliui 120mm ² kabeliui	TS 2.3.3 sk. 16 p.	vnt	6	
10.	Antgalis viengysliui 120 mm ² kabeliui		vnt	12	
11.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	1,2	
12.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	2	
13.	Apsauginė juosta	TS 2.3.3 sk. 19 p.	m	21	
14.	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis"	TS 2.3.3 sk. 20 p.	m	42	
35kV, 10 kV AS. Apšvietimas					
1.	LED prožektorius 230V; 45W; 6000lm		vnt	9	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Cinkuotas plieninis vamzdis Ø50 mm		m	30	
3.	Gofruotas plastmasinis vamzdis Ø32 mm		m	10	
4.	0,66kV kabelis su PVC izoliacija 3x2,5mm varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 16 p.	m	250	
5.	0,66kV kabelis su PVC izoliacija 5x2,5mm varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 16 p.	m	35	
6.	Hermetinė paskirstymo dėžutė IP54 su jungtimis laidams		vnt.	4	
7.	Sandariklis		vnt	4	
8.	Metalo- konstrukcijos įrenginių tvirtinimui		t	0,02	
35kV, 10 kV AS. Įžeminimas					
1.	Cinkuotas juostinis plienas 30x4 mm		m	900	
2.	Variuoti įžeminimo strypai, l=1,5m; Ø14,2 mm	TS 2.3.3 sk. 9 p.	vnt	58	
3.	Ø14,2 strypų sujungimo mova		vnt	37	
4.	Plieninis antgalis Ø14,2mm strypui		vnt	21	
5.	Įkalimo galvutė Ø14,2mm strypui		vnt	4	
6.	Antikorozinė pasta		kg	3	
7.	Suvirinimo elektrodai Ø3mm		kg	12	
8.	Antikorozinė juosta		kompl	4	
9.	Giluminis įžemiklis iš 100x100x5 mm plieninio vamzdžio su įrengimu 60 m gylio		kompl.	1	
10.	Gelžbetoninis surenkamas mažo tipo šulinys įžeminimo kontūro revizijai		vnt	1	
11.	Dangtis šulinio uždengimui		vnt	1	
12.	Kryžminė jungtis juostos prijungimui prie giluminio įžemiklio		vnt	2	
35kV, 10 kV AS. Kabelių klojimo konstrukcijos (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	Karšto cinkavimo kabelių kopėčios 60 x 300 (AxP)		m	10	
2.	Cinkuotas kabelių kopėčių dangtis P=300mm		m	10	
3.	Kopėčių sujungiklis		vnt	2	
4.	Kopėčių šarnyrinis sujungiklis		vnt	4	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
5.	Konsolė-kronšteinas 2kN; L=340mm		vnt	6	
6.	Spaustukas		vnt	12	
7.	Konsolės-kronšteino tvirtinimo veržlė		vnt	12	
8.	Stovas H=500mm		vnt	6	
35kV, 10 kV AS. Gnybtų spintos					
1.	Pilnos komplektacijos lauko tipo savų reikmių/kompensacinės ritės transformatoriaus spinta (SRTS)	TS 2.3.3 sk. 10 p	kompl	2	
2.	Pilnos komplektacijos transformatoriaus aikštelės gnybtų spinta (TAGS)	TS 2.3.3 sk. 11 p	kompl	2	
3.	Pilnos komplektacijos kilnojamų įrenginių galios spinta (KJGS)	TS 2.3.3 sk. 12 p	kompl	1	
4.	Pilnos komplektacijos atviros skirstyklos apšvietimo spinta (ASAS)	TS 2.3.3 sk. 13 p	kompl	1	
35kV, 10 kV AS. Įžeminimas ekranuotų kabelių tinklui					
1.	Varinis laidininkas	Ø 8 mm	m	120	
2.	T-formos jungtis		vnt	20	
3.	Varinio laidininko antgalis		vnt	22	
35kV US. 35kV įrenginiai					
1.	35kV, 630A; 20kA linijinis narvelis su jungtuvu	TS 2.4.2 sk. 2 p.	vnt	1	
2.	35kV, 630A; 20kA linijinis narvelis su jungtuvu ir kištukinėmis jungtimis prijungti įtampos transformatorių prie renkamų šynų.	TS 2.4.2 sk. 2 p.	vnt	2	
3.	35kV, 630A; 20kA įvadinis narvelis su jungtuvu	TS 2.4.2 sk. 1 p.	vnt	2	
4.	35kV, 630A; 20kA sekcijinis narvelis	TS 2.4.2 sk. 3 p.	vnt	1	
5.	35kV įtampos transformatorius su kištukinėmis jungtimis $\frac{35}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV	TS 2.4.2 sk. 4 p.	vnt	6	
6.	U formos pofilis 30x50x2		vnt	4	
7.	Cinkuotos kabelių kopėčios 60 x 400 (AxP)		m	6	
8.	35kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su aliuminio 1x240mm ² gyslomis	TS 2.3.2 sk. 3 p.	m	90	
9.	35kV kabelio laikiklis Ø 35-50mm		vnt	12	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10.	35kV kištukinio (Connex) tipo galinė mova viengysliui 50 mm ² kabeliui varinėmis gyslomis		vnt	12	
11.	Metalinis tinklinis aptvaras H ≥ 1,9m		kompl	2	
12.	Paskirstymo skydelis PS su vienu 1P ir vienu 3P kištukiniais lizdais		kompl	1	
13.	Stendas 2 x A3 formato TP schemų pakabinimui		vnt	1	
14.	Optiniai kabeliai ir reikmenys relinės apsaugos prietaisų sujungimui su pastotės valdymo sistema	TS 2.4.2 sk. 5 p	kompl	1	
15.	Visi įrankiai ir priedai reikalingi įrenginių įjungimui, montavimui ir eksploatacijai	TS 2.4.2 sk. 6 p	kompl	1	
16.	35 kV narvelių gamyklinis bandymas	TS 2.4.2 sk. 9 p	kompl	1	
17.	Mokymo kursai RAA aptarnaujančiam personalui (2 asmenys)	TS 2.4.2 sk. 10 p	kompl	1	
18.	Atsarginės dalys	TS 2.4.3 sk. 11 p	kompl	1	
10 kV US. 10 kV įrenginiai					
1.	10kV linijos narvelis su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA	TS 2.5.2 sk. 5 p	vnt	12	
2.	10kV linijos narvelis su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA	TS 2.5.2 sk. 5 p	vnt	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
3.	10kV įvado narvelis su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA	TS 2.5.2 sk. 1 p	vnt	2	
4.	10kV sekcijinio jungtuvo narvelis ≥ 630A, ≥ 16kA	TS 2.5.2 sk. 2 p	vnt	1	
5.	10kVsekcijinės jungties su įtampos transformatoriumi narvelis $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV	TS 2.5.2 sk. 3 p	vnt	1	
6.	10kV įtampos transformatoriaus $\frac{10}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{\sqrt{3}} / \frac{0,1}{3}$ kV ir viršįtampių ribotuvų narvelis	TS 2.5.2 sk. 4 p	vnt	1	
7.	10 kV kompensacinės ritės/savų reikmių transformatoriaus narvelis su jungtuvu ≥ 630A, ≥ 16kA	TS 2.5.2 sk. 6 p	vnt	2	
8.	Ø160 mm HDPE gofruotas vamzdis		m	6	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
9.	10kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su aliuminio 1x500mm ² gyslomis	TS 2.3.3 sk. 11 p.	m	30	
10.	10kV vidaus tipo galinė mova viengysliui kabeliui su plastmasine izoliacija ir aliuminio 500mm ² skerspjūvio gysla	TS 2.3.3 sk. 14 p.	vnt	6	
11.	10kV Antgalis kabeliui, kai gyslos skerspjūvis 500mm ²		vnt	6	
12.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	2,5	
13.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	2	
14.	Metalo konstrukcijos įrenginių tvirtinimui		t	0,02	
15.	Optiniai kabeliai ir reikmenys relinės apsaugos prietaisų sujungimui su pastotės valdymo sistema	TS 2.5.2 sk. 7 p	kompl	1	
16.	Visi įrankiai ir priedai reikalingi įrenginių įjungimui, montavimui ir eksploatacijai	TS 2.5.2 sk. 8 p	kompl	1	
17.	10 kV narvelių gamyklinis bandymas	TS 2.5.2 sk. 11 p	kompl	1	
18.	Mokymo kursai RAA aptarnaujančiam personalui (2 asmenys)	TS 2.5.2 sk. 12 p	kompl	1	
19.	Atsarginės dalys	TS 2.5.2 sk. 13 p	kompl	1	
35kV, 10 kV US. 0,4kV jėgos ir kontrolinių kabelių klojimo konstrukcijos					
1.	Cinkuotos kabelių klojimo kopėčios 400x60mm (PxA)		m	40	
2.	Kabelių kopėčių kampinis elementas su dangčiu 400x60mm (PxA)		vnt	4	
3.	Sieninis kronšteinas 2kN L=440 mm		vnt	4	
4.	Traversa kopėčių tvirtinimui prie narvelio L=440 mm		vnt	22	
5.	Kabelių kopėčių sujungiklis		vnt	14	
6.	Priešgaisrinė kabelių praėjimų sandarinimo sistema		dm ²	32	
Jėgos kabeliai					
1.	Jėgos kabelis su 3x2,5mm ² varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 14 p.	m	650	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Jėgos kabelis su 5x2,5mm ² varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 14 p.	m	170	
3.	Jėgos kabelis su 2x4mm ² varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 14 p.	m	260	
4.	Jėgos kabelis su 5x4mm ² varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 14 p.	m	280	
5.	Jėgos kabelis su 5x6mm ² varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 14 p.	m	140	
Kontroliniai kabeliai					
1.	3x1,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	665	
2.	5x1,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	630	
3.	7x1,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	385	
4.	10x1,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	330	
5.	14x1,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	340	
6.	19x1,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	250	
7.	3x2,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	200	
8.	5x2,5 mm ² kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	170	
9.	Kontrolinis ekranuotas kabelis su varinėmis gyslomis vyta pora CAT5E 4x2x0,5 mm ²	TS 2.5.2 sk. 15 p.	m	530	
Kabelių klojimo papildomos medžiagos					
1.	PVC elektroištalacinis vamzdis Ø50mm		m	100	
2.	1x35mm ² Varinis daugiavielis laidas geltona-žalia izoliacija kontaktinėms jungtims		m	50	
3.	Presuojamas antgalis variniam daugiavieliui 35mm ² laidui		vnt	200	

3. 10 kV – 35 kV KABELIŲ LINIJOS

3.1 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10 kV kabeliai					
1.	10 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas (viso) (žiūr. kabelių montavimo lentelę)	3x120AL 3x240AL	m		
2.	t. sk. a) tranšėjoje		m	2444	
3.	b) tranšėjoje PEHD vamzdyje D160 mm		m	604	
4.	c) uždaru būdu PEHD vamzdyje D160 mm		m	464	
5.	d) kabelių konstrukcijomis/spintoje		m	56	
6.	e) atrama tvirtinant apkabomis		m	42	
7.	f) atrama po gaubtu		m	14	
8.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	5	
9.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	10	
10.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui sujungimos movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	3	
11.	6-10 kV įtampos iki 240mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	2	
12.	6-10 kV įtampos iki 240mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	2	
13.	6-10 kV įtampos iki 240mm ² skersp. kabeliui sujungimos movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	2	
14.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	548	
15.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechanizuotai		m	2500	
16.	PEHD vamzdžių D160 mm paklojimas tranšėjoje		m	604	
17.	Vamzdžio paklojimas kryptiniu būdu		m	464	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
18.	Duobių pradūrimui kasimas ir užpylimas		vnt./m ³	24/48	
19.	Signalinės juostos paklojimas		m	3048	
20.	Apsauginės juostos paklojimas		m	2444	
21.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	10	
22.	Grunto tankinimas vibro plokštėmis		m ³	762	
23.	Žalių plotų atstatymas		m ²	200	
24.	10 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	20	
25.	Kabelių praėjimų pamatų sienose hermetizacija		kompl.	8	
26.	10 kV galinės atramos su pramsčiu pastatymas		vnt	8	
27.	Rygelių montavimas prie gelžbetonio atramų		kompl.	16	
28.	Vertikalaus skyriklio montavimas su viršįtampių ribotuvais		kompl	7	
29.	Horizontalaus skyriklio montavimas		kompl	1	
30.	Laidų reguliavimas	3A-70, 3AS-50	m	350	
31.	Izoliuotų laidų montavimas	A-70	m	153	
32.	Įžeminimo kontūro $R_{\Sigma} \leq 10 \Omega$ varžos įrengimas		kompl.	8	
33.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	8	
34.	Atramos prie įžeminimo kontūro		vnt./m.	8/16	
35.	10kV laidų išmontavimas	3xA-35,50,70	m	2150	
36.	10kV tripolių skyriklių su įžeminimo peiliais ir pavara išmontavimas		vnt	9	
37.	10 kV OL g/b atramos su dviem ramsčiais išmontavimas		vnt	1	
38.	10 kV OL g/b atramos su ramsčiu išmontavimas		vnt	15	
39.	10 kV OL viensriebės g/b atramos išmontavimas		vnt	17	
40.	Stulpinės transformatorinės išmontavimas		kompl	1	
41.	Atramų ir izoliatorių išvežimas 20 km atstumu pakraunant mechanizuotai		t	23,1	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
42.	Traversų ir laidų išvežimas 20 km atstumu pakraunant mechanizuotai		t	0,36	
	6 kV kabelių linijos				
43.	6 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas (viso) (žiūr. kabelių montavimo lentelę)	3x120AL	m	90	
	t. sk. a) tranšėjoje		m	46	
	b) tranšėjoje PEHD vamzdyje D160 mm		m	32	
	d) kabelių konstrukcijomis/spintoje		m	12	
44.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	2	
45.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui pereinamosios sujungimo movos montavimas		vnt.	2	
46.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	18	
47.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechanizuotai		m	60	
48.	PEHD vamzdžių D160 mm paklojimas tranšėjoje		m	32	
49.	Signalinės juostos paklojimas		m	78	
50.	Apsauginės juostos paklojimas		m	46	
51.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	2	
52.	Grunto tankinimas vibro plokštėmis		m ³	5	
53.	Žalių plotų atstatymas		m ²	20	
	0,4 kV kabelių linijos				
1.	0,4 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas (viso) (žiūr. kabelių montavimo lentelę)	4x70 AL	m	19	
	t. sk. a) tranšėjoje		m	11	
	b) tranšėjoje vamzdyje		m	4	
	c) kabelių konstrukcijomis		m	4	
2.	1 kV galinių movų kabeliui su 4x70 mm ² skersp. gyslomis ir plastikine izoliacija montavimas		vnt.	1	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	1 kV sujungimo movų kabeliui su 4x70 mm ² skerspj. gyslomis ir plastikine izoliacija montavimas		vnt.	1	
4.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	5	
5.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechaniniu būdu		m	10	
6.	Vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m	4	
7.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	1	
8.	Grunto tankinimas vibro plokštėmis		m ³	4	
	10/0,4 kV MTT STATYBA				
1.	Modulinės transformatorinės montavimas.	MTT-1	kompl.	1	
2.	Aikštelės įrengimas MTT pastatymui	h=0,4m	m ²	21	
3.	Modulinės tranzitinės transformatorinės pastato g/b plokštės montavimas		t/m ³	2,4/ 0,96	
4.	Hermetinio transformatoriaus 10/0,40 kV įtampos montavimas	63 kVA	vnt.	1	
5.	Įžeminimo kontūro $R \leq 2,5 \Omega$ modulinės transformatorinės montavimas		kompl.	1	
6.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1	
7.	MTT prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt./m	2/4	
	35 kV kabelių linijos				
1.	35 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas (viso) (žiūr. kabelių montavimo lentelę)	3x1x240AL	m		
	t. sk. a) tranšėjoje		m	2217	739*3
	b) tranšėjoje PEHD vamzdyje D160 mm		m	486	162*3
	c) uždaru būdu PEHD vamzdyje D160 mm		m	960	320*3
	d) kabelių konstrukcijomis/spintoje		m	36	12*3
	e) atrama tvirtinant apkabomis		m	144	48*3
	f) atrama po gaubtu/ vamzdyje		m	36	12*3
2.	35 kV įtampos iki 240mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt.	18	3*2*3

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	101	
4.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas mechanizuotai		m	800	
5.	PEHD vamzdžių D160 mm paklojimas tranšėjoje		m	486	
6.	Vamzdžio paklojimas kryptiniu būdu		m	960	
7.	Duobių pradūrimui kasimas ir užpylimas		vnt./m ³	7/14	
8.	Signalinės juostos paklojimas		m	901	
9.	Apsauginės juostos paklojimas		m	739	
10.	Grunto tankinimas vibro plokštėmis		m ³	225	
11.	Žalių plotų atstatymas		m ²	225	
12.	35 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	6	
13.	Kabelių praėjimų pamatų sienose hermetizacija		kompl.	3	
14.	Ižeminimo kontūro R ž≤10Ω varžos įrengimas		kompl.	2	
15.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	2	
16.	Atramos prie ižeminimo kontūro prijungimas		vnt./m.	4/8	
17.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt	9	
18.	Antgalių prijungimas prie kabelių gyslų presuojant, kai skerspjūvis 35mm ²		100 vnt	0,09	
19.	Kabelių gyslų kai skerspjūvis 35mm ² su antgaliais prijungimas prie gnybtų		100 vnt	0,09	
20.	35kV kabelio bandymas		vnt	9	
21.	Jungčių iki 95mm plieno aliuminio laido montavimas		m	72	3*3*8
22.	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių iki 95mm ²		100 vnt	0,09	
23.	Iki 200 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas termosusitraukiančiais antgaliais (movomis)		vnt	9	
24.	Metalo konstrukcijų pakrovimas iškrovimas		t	3	
25.	Metalo konstrukcijų transportavimas		km	50	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
26.	Kabelių klojimo metalinių kopėčių montavimas atramoje		100m	0,48	
27.	Metalinių konstrukcijų įrengimų tvirtinimui atramoje montavimas		t	3	
28.	OL atramų numeravimas, linijų ženklavimas		vnt	3	
	35 kV OL demontavimas				
29.	35kV laidų išmontavimas	3xA-95	m	918	
30.	Apsauginio trosų tarp galinės atramos ir portalo išmontavimas		m	918	
31.	Inkarinių/kampinių metalinių atramų išmontavimas		vnt./t	6/18	
32.	G/b atramos su atotampomis išmontavimas		vnt./t	3/2,7	
33.	G.b. pamatų išmontavimas		m ³	40,8	
34.	35kV linijinės armatūros, izoliatorių išmontavimas		t	0,45	
35.	Duobių kasimas ir užkasimas mechanizuotai		100m ³	0,48	
36.	G/b atramų ir pamatų pakrovimas ir iškrovimas		t	104,7	
37.	G/b atramų ir pamatų transportavimas 50 km		t	104,7	
38.	Metalo konstrukcijų pakrovimas ir iškrovimas		t	18	
39.	Metalo konstrukcijų transportavimas 50 km		t	18	
	Drenažo atstatymas				
40.	Esamo drenažo išardymas iki D100mm		m	430	
41.	Esamo drenažo atstatymas iki D100mm		m	430	
42.	Esamo drenažo išardymas virš D100mm		m	27	
43.	Esamo drenažo atstatymas virš D100mm		m	27	
44.	Tranšėjos kasimas ir užpildymas rankiniu būdu		m	457	
45.	Šulinių montavimas su dangčiais drenažo sujungimui		vnt	11	

3.2 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10 kV kabelių linijos					
1.	10 kV kabelis 3x120 mm ² skerspjūvio aliuminio gyslomis su plastikine izoliacija	TS 2.3.5, 3 p	m	2440	
2.	10 kV kabelis 3x240 mm ² skerspjūvio aliuminio gyslomis su plastikine izoliacija	TS 2.3.5, 3 p	m	1184	
3.	10 kV galinė stulpinė mova 3x120 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 4 p	vnt.	10	
4.	10 kV galinė mova 3x120 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 5 p	vnt.	5	
5.	10 kV sujungimo mova 3x120 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 6 p	vnt.	3	
6.	10 kV galinė stulpinė mova 3x240 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 4 p	vnt.	2	
7.	10 kV galinė mova 3x240 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 5 p	vnt.	2	
8.	10 kV sujungimo mova 3x240 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 6 p	vnt.	2	
9.	Antgalis kabeliui AL-120		vnt.	30	
10.	Antgalis kabeliui AL-240		vnt.	6	
11.	Izoliuoti laidai	A-70	m	153	
12.	D160 mm PEHD vamzdis kabeliams	TS 2.3.5, 9 p	m	604	
13.	D160 mm PEHD vamzdis kabeliams pradūrimui	TS 2.3.5, 10 p	m	464	
14.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	20	
15.	Modulinis hermetinis sandarinimo komplektas kabeliui nerūdijančio plieno		kompl	7	
16.	Cinkuota plieno juosta įžeminimo kontūrai įrengti 30x4 mm prijungimui		m/kg	16/ 15,37	
17.	Cinkuota plieno juosta įžeminimo kontūrai įrengti 30x4 mm		m/kg	240/ 230,64	
18.	Cinkuotas Ø 14 mm apvalus plienas, L=3m	TS 2.3.4, 5 p	vnt./kg	56/ 203,28	
19.	Signalinė juosta	TS 2.3.5, 8 p	m	3048	
20.	Apsauginė juosta	TS 2.3.5, 7 p	m	2444	
21.	Atrama GSM-S110-34,3	TS 2.3.4, 3 p	vnt	16	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
22.	Rygelis		vnt.	16	
23.	Metalo konstrukcijos galinėms atramoms su skyrikliais	TS 2.3.4, 4 p	kompl.	8	
24.	Vertikalus skyriklis su dviem įžeminimo peiliais ir viršįtampių ribotuvais	TS 2.3.4, 1 p	kompl.	7	
25.	Horizontalus skyriklis su dviem įžeminimo peiliais	TS 2.3.4, 1 p	kompl.	1	
26.	Gaubtas kabeliui su apkabomis		kompl.	7	
27.	Apkaba kabelio tvirtinimui		vnt./ kg	28	
28.	Tempiamoji girlianda 2xPS70D		kompl.	33	
29.	Izoliatorius ŠF20-V	TS 2.3.4, 7p	vnt.	41	
30.	Plastmasinė įvorė I-24		vnt.	41	
31.	Laido rišimo medžiagos		Kompl.	8	
	6 kV kabelių linijos				
1.	6 kV kabelis 3x120 mm ² skerspjūvio aliuminio gyslomis su plastikine izoliacija	TS 2.3.5, 3 p	m	90	
2.	6 kV galinė stulpinė mova 3x120 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 4 p	vnt.	2	
3.	6 kV pereinamoji sujungimo mova 3x120 mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis	TS 2.3.5, 10 p	vnt.	2	
4.	Antgalis kabeliui AL-120		vnt.	6	
5.	D160 mm PEHD vamzdis kabeliams	TS 2.3.5, 9 p	m	32	
6.	Signalinė juosta	TS 2.3.5, 8 p	m	78	
7.	Apsauginė juosta	TS 2.3.5, 7 p	m	46	
8.	Gaubtas kabeliui su apkabomis		kompl.	2	
9.	Apkaba kabelio tvirtinimui		vnt.	8	
	0,4 kV kabelių linijos				
1.	1 kV kabelis plastikine izoliacija skirtas kloti žemėje, patalpose ir atvira ore Laidininkų skaičius – 4 Laidininkas – atkaitintas aliuminis Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	AL 4x70mm ²	m	19	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	1 kV galinė/sujungimo mova 4x70mm ² plastikiniam kabeliui su aliuminio gyslomis Eksploatavimo sąlygos – patalpose	AL 4x70	vnt.	2	
3.	Signalinė juosta	TS 2.3.5, 8 p	m	15	
4.	Apsauginė juosta	TS 2.3.5, 7 p	m	11	
5.	Antgalis kabeliui	AL-70	vnt.	4	
6.	PEHD vamzdis kabeliams	D110mm	m	4	
10/0,4 kV MTT STATYBA					
1.	Pilnos komplektacijos 10/0,4 kV modulinė tranzitinė transformatorinė su pamatu		kompl.	1	
2.	10/0,4 kV hermetinis 63 kVA galios transformatorius.		vnt	1	
3.	Vertikalus įžeminimo elektrodas iš apvalaus variuoto plieno	d-14mm. L=3 m.	vnt./kg.	11/ 39,93	
4.	Horizontalus įžeminimo elektrodas iš cinkuotos plieno juostos	30x4 mm	m./kg.	50/ 48,05	
5.	Cinkuota juosta MTT prijungti prie įžeminimo kontūro	30x4 mm	m/kg.	4/3,85	
6.	Įžeminimo kontrolinė dėžė		kompl.	2	
35 kV kabelių linijos					
1.	Viengyslis ekranuotas 35 kV kabelis 1x240mm ² aliuminio gyslomis XPLE izoliacija, degimo nepalaikančiu išoriniu apvalkalu su skersine ir išilgine hermetizacija	TS 2.3.5, 1 p	m	3879	1293*3
2.	Kištukinė mova vidaus sąlygoms 35 kV 240mm ² ekranuotiems viengysliams kabeliams plastiko izoliacija	TS 2.3.5, 2 p	vnt.	9*	Tiekama kartu su 35 kV narveliais
3.	Galinė mova lauko sąlygoms 35 kV 240mm ² ekranuotiems viengysliams kabeliams plastiko izoliacija	TS 2.3.5, 2 p	vnt.	9	
4.	Viršįtampių ribotuvas		vnt.	9	
5.	Laikančioji girlianda iki 95mm ² laidui	5xPS70E	vnt.	9	
6.	Aliuminio antgalis laidui		vnt.	9	
7.	Vario antgalis kabeliui, alavuotas		vnt.	9	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8.	Vario antgalis kabelio įžeminimui, alavuotas		vnt.	9	
9.	Jungiamasis gnybtas laidui		vnt.	9	
10.	D160 mm PEHD vamzdis kabeliams	TS 2.3.5, 9 p	m	522	174*3
11.	D160 mm PEHD vamzdis kabeliams pradūrimui	TS 2.3.5, 10 p	m	960	320*3
12.	Plastikinis dirželis kabeliams surišti		vnt.	1500	
13.	Plastikinė apkaba su varžtais ir elastine guma		kompl	144	48*3
14.	Cinkuotos metalo konstrukcijos kabelių movų ir viršįtampių ribotuvų tvirtinimui 35 kV OL atramoje		t	3	
15.	Viršįtampių ribotuvas	TS 2.3.2 sk. 2 p.	vnt	9	
16.	Plieno aliuminio laidas AS-95		m/t	72	
17.	Kabelių apsaugos juosta	TS 2.3.5, 7 p	m	739	
18.	Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis"	TS 2.3.5, 8 p	m	901	
19.	Termosusitraukiantis sandariklis		vnt	9	
20.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		Kompl.	3	
21.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	6	
22.	Laikančioji girlianda laidui		kompl.	9	
23.	Karštai cinkuotos kabelių klojimo kopėčios 400x60mm		m	48	
24.	Cinkuota plieno juosta įžeminimo kontūrai įrengti 30x4 mm prijungimui		m/kg	4/ 3,85	
25.	Cinkuota plieno juosta įžeminimo kontūrai įrengti 30x4 mm		m/kg	60/ 57,66	
26.	Cinkuotas Ø 14 mm apvalus plienas, L=3m	TS 2.3.4, 5 p	vnt./kg	14/ 50,82	
27.	Elektroniniai žymekliai		vnt	20	
	Dreanažo atstatymas				
1.	Dreanažo vamzdžiai su geotekstile iki D100		m	430	
2.	Dreanažo vamzdžiai su geotekstile virš D100		m	27	
3.	Šuliniai su dangčiais dreanažo sujungimui		vnt	11	

4. RELINĖS APSAUGOS IR AUTOMATIKOS DALIS

4.1 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
VP RAA įrenginių išmontavimas					
1.	Kompensacinės ritės valdiklio išmontavimas		vnt.	1	
2.	Galios transformatoriaus apsaugų panelių išmontavimas		kompl.	2	
3.	Kontrolinių kabelių išmontavimas		m.	2450	
KSS, NSS įrenginių išmontavimas					
1.	Kintamos srovės skydo išmontavimas		kompl.	1	
2.	Nuolatinės srovės skydo išmontavimas		kompl.	1	
3.	Akumuliatorių baterijų išmontavimas		kompl.	1	
4.	Kintamos ir nuolatinės srovės maitinimo kabelių išmontavimas		m.	460	
Esamos KR antrinių grandinių išmontavimas					
1.	230V AC KR atšakos didinimo/mažinimo kontaktoriaus išmontavimas KR pavaroje		vnt	2	
2.	230V AC tarpinių relių išmontavimas KR pavaroje		vnt	2	
3.	230V AC rezistriaus prijungimo kontaktoriaus išmontavimas KR pavaroje		vnt	1	

4.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
VP RAA įrenginių montavimas					
1.	Pilnos komplektacijos relinės apsaugos ir valdymo įrenginių spintos R1 (R2) montavimas		vnt.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
2.	Pilnos komplektacijos kompensacinių ričių valdiklių spintos R3 montavimas		vnt.	1	
3.	Esamo kompensacinės ritės valdiklio montavimas kompensacinių ričių valdiklių spintoje R3		vnt.	1	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.	Esamo kompensacinės ritės valdiklio antrinių grandinių prijungimas kompensacinių ričių valdiklių spintoje R3		vnt.	66	
Kintamos ir nuolatinės srovės skydų montavimas					
1.	Pilnos komplektacijos kintamos srovės savųjų reikių skydo montavimas		vnt.	1	
2.	Pilnos komplektacijos nuolatinės srovės skydo su baterijos krovikliais montavimas		vnt.	1	
3.	Pilnos komplektacijos akumuliatorių baterijos skydo montavimas		vnt.	1	
Įrenginių montavimas esamoje KR pavaroje					
1.	110V DC KR atšakos didinimo/mažinimo kontaktoriaus montavimas KR pavaroje		vnt	2	
2.	110V DC tarpinių relių montavimas KR pavaroje		vnt	2	
3.	110V DC rezistriaus prijungimo kontaktoriaus montavimas KR pavaroje		vnt	1	

4.3 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
VP RAA įrenginiai					
1.	Pilnos komplektacijos relinės apsaugos ir valdymo įrenginių spinta R1 (R2)	TS 2.6.2 sk. 1 p	kompl.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
2.	Pilnos komplektacijos kompensacinių ričių valdiklių spinta R3	TS 2.6.2 sk. 2 p	kompl.	1	
3.	Optiniai kabeliai ir reikmenys relinės apsaugos prietaisų sujungimui su pastotės valdymo sistema	TS 2.6.2 sk. 3 p	kompl.	1	
4.	Mokymo kursai RAA terminalus aptarnaujančiam personalui (2 asmenys)	TS 2.6.2 sk. 7 p	kompl.	1	
5.	Mokymo kursai kompensacinių ričių valdikius aptarnaujančiam personalui (2 asmenys)	TS 2.6.2 sk. 8 p	kompl.	1	
6.	Atsarginis diferencinės apsaugos terminalas	TS 2.6.2 sk. 9 p	vnt.	1	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Kintamos ir nuolatinės srovės skydai					
1.	Pilnos komplektacijos kintamos srovės savųjų reikiųjų skydas	TS 2.7 sk.	kompl.	1	
2.	Pilnos komplektacijos nuolatinės srovės skydas, akumuliatorių baterija ir krovikliai	TS 2.8 sk.	kompl.	1	
Įrenginiai montuojami esamoje KR pavaroje					
1.	110V DC KR atšakos didinimo/mažinimo kontaktorius		vnt	2	
2.	110V DC tarpinė relė		vnt	2	
3.	110V DC rezistriaus prijungimo kontaktorius		vnt	1	

4.4 DERINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
VP RAA įrenginiai					
1.	Diferencinės apsaugos terminalo derinimas		kompl.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
2.	Galios transformatorių automatinių įtampos reguliatorių valdiklių derinimas		kompl.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
3.	Kompensacinių ričių valdiklių su varžų valdymo kontaktoriais derinimas		kompl.	2	
4.	Technologinių apsaugų derinimas (dujinė relės)		kompl.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
5.	Technologinių apsaugų derinimas (srauto relės)		kompl.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
6.	Technologinių apsaugų derinimas (alyvos lygio ir temperatūros signalizatoriai, apvijų temperatūros signalizatoriai)		kompl.	6	Įtraukta atskiroje sąmatoje
7.	Tarpinių relių komplekto derinimas		vnt.	20	Įtraukta atskiroje sąmatoje
8.	Signalizacijos grandinių tikrinimas		vnt.	64	
9.	Valdymo grandinių tikrinimas		vnt.	18	
10.	Matavimo grandinių tikrinimas		vnt.	12	
KSS įrenginiai					

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Įvadinio automatinio jungiklio valdymo grandinių derinimas		vnt.	4	
2.	Sekcijinio automatinio jungiklio valdymo grandinių derinimas		vnt.	2	
3.	Paskirstymo automatinio jungiklio derinimas		vnt.	30	
4.	ARĮ logikos derinimas		kompl.	1	
5.	ARĮ grandinių derinimas		kompl.	1	
6.	Matavimo grandinių automatinio jungiklio derinimas		vnt.	4	
7.	Srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	12	
8.	Srovės grandinių derinimas		vnt.	24	
9.	Signalizacijos grandinių derinimas		vnt.	33	
10.	Daugiafunkcinio matavimo prietaiso derinimas		vnt.	2	
11.	Matavimo grandinių derinimas		vnt.	10	
NSS įrenginiai					
1.	Saugiklio kirtiklio bloko derinimas		vnt.	1	
2.	Įvadinio iš baterijos automatinio jungiklio derinimas		vnt.	2	
3.	Kroviklio automatinio jungiklio derinimas		vnt.	2	
4.	Paskirstymo automatinių jungiklių derinimas		vnt.	28	
5.	Matavimo grandinių automatinio jungiklio derinimas		vnt.	3	
6.	Akumuliatorių baterijų derinimas		vnt.	54	
7.	Akumuliatorių baterijų bandymas		kompl.	1	
8.	Kroviklių derinimas		kompl.	2	
9.	Signalizacijos grandinių derinimas		vnt.	36	
10.	Matavimo grandinių derinimas		vnt.	10	
10 kV įrenginiai					
1.	10 kV jungtuvų apkrovos derinimas		vnt.	17	
2.	10 kV jungtuvų apkrovos derinimas		vnt.	2	Įtraukta atskiroje sąmatoje
3.	10 kV jungtuvų antrinių grandinių derinimas		vnt.	170	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.	10 kV jungtuvų antrinių grandinių derinimas		vnt.	20	Itraukta atskiroje sąmatoje
5.	10 kV jungtuvų charakteristikų matavimas		vnt.	17	
6.	10 kV jungtuvų charakteristikų matavimas		vnt.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
7.	10 kV įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	21	
8.	10 kV srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	51	
9.	10 kV srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	6	Itraukta atskiroje sąmatoje
10.	10 kV nulinės sekos srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	12	
11.	10 kV nulinės sekos srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
12.	10 kV įtampos matavimo transformatorių derinimas		vnt.	6	
13.	10 kV relinės apsaugos terminalų derinimas		kompl.	17	
14.	10 kV relinės apsaugos terminalų derinimas		kompl.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
15.	10 kV optinės apsaugos nuo elektros lanko kabelių skyriuje derinimas		kompl.	16	
16.	10 kV optinės apsaugos nuo elektros lanko kabelių skyriuje derinimas		kompl.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
17.	10 kV šynų optinės apsaugos nuo elektros lanko terminalų derinimas		kompl.	2	
18.	10 kV relinės apsaugos terminalų JRĮ funkcijos derinimas		kompl.	17	
19.	10 kV relinės apsaugos terminalų JRĮ funkcijos derinimas		kompl.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
20.	10 kV relinės apsaugos terminalų loginės šynų apsaugos derinimas		kompl.	17	
21.	10 kV relinės apsaugos terminalų loginės šynų apsaugos derinimas		kompl.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
22.	10 kV ARĮ derinimas		kompl.	1	
23.	10 kV monitoringo grandinių derinimas		kompl.	17	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
24.	10 kV monitoringo grandinių derinimas		kompl.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
25.	10 kV kabelių skyriaus optinės apsaugos nuo elektros lanko šviesos jutiklių derinimas		kompl.	34	
26.	10 kV kabelių skyriaus optinės apsaugos nuo elektros lanko šviesos jutiklių derinimas		kompl.	4	Itraukta atskiroje sąmatoje
27.	10 kV šynų lanko apsaugos šviesolaidinės kilpos derinimas		kompl.	2	
28.	10 kV signalizacijos, blokuočių grandinių derinimas		vnt.	174	
29.	10 kV signalizacijos, blokuočių grandinių derinimas		vnt.	16	Itraukta atskiroje sąmatoje
30.	10 kV matavimo grandinių derinimas		vnt.	34	
31.	10 kV matavimo grandinių derinimas		vnt.	4	Itraukta atskiroje sąmatoje
32.	10 kV talpuminio įtampos indikatoriaus derinimas		vnt.	19	
33.	10 kV talpuminio įtampos indikatoriaus derinimas		vnt.	2	Itraukta atskiroje sąmatoje
35 kV įrenginiai					
1.	35 kV jungtuvų apkrovos derinimas		vnt.	6	
2.	35 kV jungtuvų antrinių grandinių derinimas		vnt.	60	
3.	35 kV jungtuvų charakteristikų matavimas		vnt.	6	
4.	35 kV trijų padėčių skyriklio-įžemiklio antrinių grandinių derinimas		vnt.	70	
5.	35 kV įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	7	
6.	35 kV srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	18	
7.	35 kV nulinės sekos srovės matavimo transformatorių derinimas		vnt.	3	
8.	35 kV įtampos matavimo transformatorių derinimas		vnt.	6	
9.	35 kV relinės apsaugos terminalų derinimas		kompl.	6	
10.	35 kV relinės apsaugos terminalų JRĮ funkcijos derinimas		kompl.	6	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
11.	35 kV relinės apsaugos terminalų šynų loginės apsaugos derinimas		kompl.	6	
12.	35 kV monitoringo sistemos derinimas		kompl.	6	
13.	35 kV signalizacijos, blokuočių grandinių derinimas		kompl.	84	
14.	35 kV matavimo grandinių tikrinimas		vnt.	14	
15.	35 kV talpuminio įtampos indikatoriaus derinimas		vnt.	7	
16.	SF6 dujų lygio 35 kV narvelyje indikatoriaus derinimas		vnt.	6	
35/10 kV galios transformatoriai (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	Galios transformatorių charakteristikų matavimas pagal EIBNA		kompl.	2	
2.	Alyvos kokybės rodiklių nustatymas		kompl.	2	
3.	Transformatoriaus technologinių apsaugų derinimas		kompl.	2	
4.	Įtampos reguliatoriaus pavaros derinimas		kompl.	2	
5.	Transformatoriaus atšakų perjungiklio kontaktoriaus derinimas		kompl.	2	
6.	Transformatoriaus aušinimo valdymo derinimas		kompl.	2	
7.	Pavaros ir perjungiklio atšakų padėčių sutapimo patikrinimas		vnt.	2	
8.	Atšakų perjungiklio apskritiminės diagramos išmatavimas		vnt.	2	
10 kV AS įrenginiai					
1.	Lauko tipo kompensacinės ritės pavaros derinimas		vnt.	2	
2.	Lauko tipo kompensacinės ritės maitinimo, valdymo, padėties indikacijos grandinių derinimas		vnt.	42	
3.	Šuntuojančios varžos valdymo grandinių derinimas		vnt.	4	
4.	Lauko tipo viršįtampių ribotuvo kompensacinės ritės neutraliai charakteristikų matavimas		kompl.	2	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
5.	Lauko tipo vienpolio kompensacinės ritės transformatoriaus neutralės skyriklio derinimas		vnt.	2	
6.	Gnybtų spintos "TAGS" antrinių grandinių derinimas		vnt.	104	
7.	SRTS komutacinės spintos automatinių jungiklių derinimas		vnt.	2	
8.	SRTS komutacinės spintos antrinių grandinių derinimas		vnt.	8	
9.	Vietinės šviesinės įžemėjimo signalizacijos grandinių derinimas		vnt.	4	
10.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1	
Jėgos ir kontroliniai kabeliai					
1.	Iki 1000V kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	462	

5. ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS DALIS

5.1 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
EEA įrenginių išmontavimas					
1.	Esamo elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklio išmontavimas		vnt.	1	
2.	Esamo elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklio antenos išmontavimas		vnt.	1	
3.	Srovinių kilpų „CL1“ surinkimo kabelių išmontavimas		m	80	
4.	Elektros energijos skaitiklių iš esamų 10 kV narvelių išmontavimas		vnt.	10	

5.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
EEA įrenginių montavimas					
1.	Esamo elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklio montavimas		kompl.	1	
2.	Esamos elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklio antenos montavimas		vnt.	1	
3.	Elektros energijos skaitiklių 10 kV narveliuose montavimas		vnt.	18	
4.	Elektros energijos skaitiklių 35 kV narveliuose montavimas		vnt.	5	
5.	Elektros energijos skaitiklių 0,4 kV KSS skyde montavimas		vnt.	2	
6.	Elektros energijos skaitiklių srovės ir įtampos grandinių prijungimas		vnt.	200	
7.	Elektros energijos skaitiklių srovinių kilpų „CL1“ grandinių prijungimas		vnt.	50	

5.3 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
EEA įrenginiai					
1.	Elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklis		kompl.	1	Esamas
2.	Elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklio antena		vnt.	1	Esama
3.	Elektros energijos skaitiklis		vnt.	25	Pateikia ESO

5.4 DERINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
EEA įrenginiai					
1.	Elektros energijos apskaitos duomenų surinkimo ir perdavimo valdiklio derinimas		kompl.	1	
2.	Elektros energijos skaitiklio derinimas		vnt.	25	
3.	Elektros energijos apskaitos srovinių kilpų grandinių derinimas		vnt.	12	
4.	AEEAS sistemos išplėtimas, derinimas ir konfigūravimas		kompl.	1	
5.	GSM ryšio stiprumo matavimas antenos pastatymo vietoje		kompl.	1	

6. PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS DALIS

6.1 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Duomenų surinkimo ir perdavimo įranga					
1.	Esamos TSPĮ spintos su kontroliniais kabeliais išmontavimas ir pristatymas į AB ESO nurodytą vietą		kompl.	1	
2.	Optoelektrinio keitiklio U2 su jungiamaisiais kabeliais išmontavimas iš esamos TSPĮ spintos		kompl.	1	
3.	Optoelektrinio keitiklio K1 su jungiamaisiais kabeliais išmontavimas iš esamos radijo ryšio įrangos spintos (RRĮS) (laikinas sujungimas)		kompl.	1	
4.	Optoelektrinio keitiklio K1 su jungiamaisiais kabeliais išmontavimas iš TSPĮ spintos (laikinas sujungimas)		kompl.	1	
5.	Optoelektrinio keitiklio K2 išmontavimas iš esamos radijo ryšio įrangos spintos (RRĮS)		kompl.	1	
6.	Radijo modeminio ryšio antenos su tvirtinimo konstrukcijomis išmontavimas nuo esamo apšvietimo bokšto		kompl.	2	
7.	Radijo ryšio galios daliklio išmontavimas nuo esamo apšvietimo bokšto		kompl.	1	
8.	Žaibo iškroviklio spintos (ŽIS) išmontavimas nuo esamo apšvietimo bokšto		kompl.	1	
9.	Koaksialinio ryšių kabelio su apsauginiais vamzdžiais išmontavimas		m	45	
10.	Šviesolaidinio kabelio su apsauginiu vamzdeliu išmontavimas (laikini sujungimai)		m	65	
11.	d110 mm HDPE vamzdžio išmontavimas (laikinas sujungimas)		m	16	

6.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Duomenų surinkimo ir perdavimo įranga					
1.	TSPĮ spintos montavimas ir prijungimas prie išorinių įrenginių		kompl.	1	
2.	Optinių šakotuvų spintos montavimas ir prijungimas prie išorinių įrenginių		kompl.	1	
3.	Optoelektrinio keitiklio U2 su jungiamaisiais kabeliais montavimas TSPĮ spintoje		kompl.	1	
4.	Optoelektrinio keitiklio K1 su jungiamaisiais kabeliais sumontavimas optinių šakotuvų spintoje (laikinas sujungimas).		kompl.	1	
5.	Radijo ryšio įrangos spintos (RRĮS) su skiriamuoju transformatoriumi montavimas ir prijungimas prie išorinių įrenginių		kompl.	1	
6.	Optoelektrinio keitiklio montavimas radijo ryšio įrangos spintoje (RRĮS)		kompl.	1	
7.	Radio ryšio antenos su montavimo konstrukcijomis montavimas ir prijungimas ant ryšio bokšto (esama perkeliama)		kompl.	2	
8.	Radijo ryšio galios daliklio montavimas ir prijungimas ant ryšio bokšto (esamas perkeltas)		kompl.	1	
9.	Žaibo iškroviklio spintos (ŽIS) montavimas ir prijungimas (esama perkeliama)		kompl.	1	
10.	Antenų įžeminimo laido montavimas ir prijungimas ant ryšio bokšto		m	45	
11.	RKKS tranšėjų kasimas		m	35	
12.	Pakloto RKKS įrengimas		m	35	
13.	d110 mm HDPE vamzdžio klojimas atviru būdu		m	30	
14.	d32 mm HDPE vamzdžio klojimas atviru būdu		m	5	
15.	d25 mm PVC gofruoto vamzdžio klojimas		m	5	
16.	Ispėjamosios juostos tiesimas		m	35	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
17.	RKKS šulinio duobės kasimas		vnt.	1	
18.	RKKS šulinio montavimas		vnt.	1	
19.	Vamzdžio angos prakirtimas RKKS šuliniuose		vnt.	2	
20.	Vamzdžio angos prakirtimas kabeliniame kanale		vnt.	1	
21.	Ryšių kabelių kanalų sistemos tranšėjų ir šulinių duobių užpylimas, grunto sutankinimas ir gerbūvio sutvarkymas (paviršinių dangų atstatymas)		m	35	
22.	Šviesolaidinio kabelio tiesimas kabelių kanalais arba kabelių konstrukcijomis		m	605	
23.	Šviesolaidinio kabelio antgalių montavimas ir prijungimas prie įrenginių		vnt.	8	
24.	Koaksialinio ryšio kabelio tiesimas RKKS		m	30	
25.	Koaksialinio ryšio kabelio tiesimas ryšių bokšto kabelių konstrukcijomis		m	50	
26.	Pilnos komplektacijos temperatūros ir drėgmės matavimo jutiklio montavimas		kompl.	2	
27.	Pilnos komplektacijos temperatūros matavimo jutiklio montavimas		kompl.	1	
28.	Kabelio STP, 5 kat, 4x2x0,5mm, ekranuoto tiesimas įrengtomis konstrukcijomis		m	20	
29.	Aparatūros pajungimas kištukine jungtimi		vnt.	76	
30.	Įrenginių, spintų ir kabelių žymėjimas		kompl.	1	
31.	Montažinio laidininko montavimas		m	20	
32.	Įžeminimo laidininko montavimas		m	220	

6.3 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Duomenų surinkimo ir perdavimo įranga					
1.	Pilnos komplektacijos TSPĮ spinta.	TS 2.9.2 sk. 1 p	kompl.	1	
2.	Pilnos komplektacijos Optinių šakotuvų spinta	TS 2.9.2 sk. 2 p	kompl.	1	
3.	Dviejų vienmodžių stiklo skaidulų šviesolaidinis kabelis su apsauginiu vamzdeliu (laikinam sujungimui)	TS 2.9.2 sk. 3 p	kompl.	1	
4.	Dviejų daugiamodžių stiklo skaidulų jungiamieji šviesolaidiniai kabeliai TSPĮ sujungimui su radijo modemu	TS 2.9.2 sk. 4 p	kompl.	1	
5.	Dviejų daugiamodžių stiklo skaidulų jungiamieji šviesolaidiniai kabeliai skirti sujungimui TSPĮ su RAA įrenginiais	TS 2.9.2 sk. 5 p	kompl.	31	
6.	Vienos daugiamodės stiklo skaidulos jungiamasis šviesolaidinis kabelis radijo ryšio įrangos spintos (RRIS) maitinimo gedimo signalui perduoti į TSPĮ	TS 2.9.2 sk. 6 p	kompl.	1	
7.	Kokiasialinis ryšių kabelis	TS 2.9.2 sk. 7 p	m	80	
8.	d110 mm HDPE vamzdis ryšių trasai skirtas kloti žemėje atviru būdu	TS 2.9.2 sk. 8 p	m	30	
9.	d32 mm HDPE vamzdis ryšių trasai skirtas kloti žemėje atviru būdu	TS 2.9.2 sk. 9 p	m	5	
10.	d25 mm PVC gofruotas apsauginis vamzdis atsparus UV		m	5	
11.	Ryšių kabelių kanalų sistemos šulinys	TS 2.9.2 sk. 10 p	kompl.	1	
12.	Ispėjamoji juosta šviesolaidinio kabelio trasos žymėjimui	TS 2.9.2 sk. 11 p	m	35	
13.	Smėlis ryšių trasos paklotui suformuoti		m ³	1,2	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
14.	Optoelektrinis keitiklis ethernet/optika montuojamas radijo ryšio įrangos spintoje (RRIS)	TS 2.9.2 sk. 12 p	kompl.	1	
15.	Pilnos komplektacijos temperatūros ir drėgmės matavimo jutiklis informacijos perdavimui į TSPĮ	TS 2.9.2 sk. 13 p	kompl.	2	
16.	Pilnos komplektacijos temperatūros matavimo jutiklis informacijos perdavimui į TSPĮ	TS 2.9.2 sk. 14 p	kompl.	1	
17.	TSPĮ naudojamų atsarginių modulių komplektas ir kitos atsarginės dalys	TS 2.9.2 sk. 15 p	kompl.	1	
18.	Nešiojamo kompiuterio priedai skirti TSPĮ aptarnavimui, konfigūravimui ir monitoringui	TS 2.9.2 sk. 16 p	kompl.	1	
19.	Programinė įranga nešiojamam kompiuteriui	TS 2.9.2 sk. 17 p	kompl.	1	
20.	Mokymo kursai	TS 2.9.2 sk. 19 p	kompl.	1	
21.	STP kabelis, 5 kat, 4x2x0,5mm, ekranuotas		m	20	
22.	RJ-45 antgalis, ekranuotas		vnt.	6	
23.	Koksininio kabelio antgaliai ir jungtys reikalingos pilnam kabelio sumontavimui		kompl.	1	
24.	Kabėlių tvirtinimo medžiagos prie kabėlinių konstrukcijų		kompl.	1	
25.	Įrenginių, spintų ir kabėlių žymėjimo medžiagos		kompl.	1	
26.	RKKS sandarinimo medžiagos		kompl.	1	
27.	Montažinis laidas	1,5 mm ²	m	700	
28.	Montažinis laidas	2,5 mm ²	m	50	
29.	Įžeminimo laidas	10 mm ²	m	200	
30.	Įžeminimo laidas	6 mm ²	m	20	

6.4 DERINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Duomenų surinkimo ir perdavimo įrangos derinimas					
1.	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginio konfigūravimas ir derinimas, prijungimas prie AB ESO Kauno sk. SCADA		kompl.	1	
2.	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginio konfigūravimas ir derinimas, prijungimas prie DVD SCADA sistemos		kompl.	1	
3.	AB ESO Kauno sk. SCADA sistemos išplėtimas (atliks AB ESO specialistai)		kompl.	1	
4.	Esamų signalų, kurie buvo perduodami IEC 60870-5-101 prieš pastotės rekonstrukciją panaikinimas iš AB ESO Kauno sk. SCADA sistemos (atliks AB ESO specialistai)		kompl.	1	
5.	AB LESTO DVD SCADA sistemos išplėtimas (atliks AB ESO specialistai)		kompl.	1	
6.	Kompleksinis telesignalų veikimo patikrinimas		vnt.	738	
7.	Kompleksinis komandų veikimo patikrinimas		vnt.	132	
8.	Kompleksinis matavimų veikimo patikrinimas		vnt.	168	
9.	TSPĮ gamykliniai (FAT) bandymai	TS 2.8.2 18 p.	kompl.	1	
10.	Antenos padieties nustatymas ir fiksavimas ant ryšio bokšto Sitkūnų TP		kompl.	2	
11.	Radijo modeminės ryšio įrangos konfigūravimas ir derinimas Sitkūnų TP		kompl.	1	
12.	Radijo modeminės ryšio įrangos konfigūravimas ir derinimas Pagynės TP		kompl.	1	
13.	Radijo modeminės ryšio įrangos konfigūravimas ir derinimas AB ESO Kauno skyriuje, Chemijos g. 23D, Kaunas		kompl.	1	

7. APSAUGINĖS IR GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

7.1 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Apsauginė ir gaisrinė įranga					
1.	Apsauginės ir gaisrinės centralės montavimas ir pajungimas		kompl.	1	
2.	Valdymo pultelio montavimas ir pajungimas		vnt.	2	
3.	PIR judesio detektoriaus (lauko tipo) montavimas		vnt.	12	
4.	Magnetinio kontakto montavimas ir pajungimas		vnt.	4	
5.	Kombinuoto dūmų/temperatūros detektorius su baze montavimas		vnt.	8	
6.	Rankinio pavojaus mygtuko montavimas		vnt.	2	
7.	Lauko ir vidaus sirenos montavimas ir pajungimas		vnt.	3	
8.	Tarpinės relės sumontavimas		vnt.	9	
9.	Korpuso relės montuoti montavimas ir pajungimas		kompl.	1	
10.	Akumuliatoriaus montavimas ir pajungimas		vnt.	1	
11.	Komutacinės dėžutės montavimas ir pajungimas		kompl.	3	
12.	Instaliacinių kanalų montavimas		m	100	
13.	Kabelių tiesimas instaliaciniuose PVC kanaluose		m	180	
14.	Kabelio įtraukimas į vamzdžius		m	320	
15.	Tranšėjų kabeliams kasimas ir užpylimas		m	54	
16.	Kabelių vamzdyje tiesimas tranšėjose		m	54	
17.	Pamatų stulpams įrengimas ir stulpų pastatymas		kompl.	10	

7.2 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Apsauginė ir gaisrinė įranga					
1.	Centralė apsauginė ir gaisrinė, metalinis korpusas, mait. transformatorius	TS 2.10.2 sk. 1 p	kompl.	1	
2.	Valdymo pultelis	TS 2.10.2 sk. 2 p	kompl.	2	
3.	PIR judesio detektorius (lauko tipo)	TS 2.10.2 sk. 3 p	vnt.	12	
4.	Magnetinis kontaktas tinkamas montuoti lauke	TS 2.10.2 sk. 4 p	vnt.	1	
5.	Magnetinis kontaktas vartams	TS 2.10.2 sk. 5 p	vnt.	1	
6.	Magnetinis kontaktas skirtas montuoti patalpose	TS 2.10.2 sk. 6 p	vnt.	2	
7.	Kombinuotas dūmų/temperatūros detektorius su detektoriaus montavimo baze	TS 2.10.2 sk. 7 p	vnt.	8	
8.	Rankinis gaisro signalizatorius	TS 2.10.2 sk. 8 p	vnt.	2	
9.	Lauko sirena su blykste	TS 2.10.2 sk. 9 p	vnt.	1	
10.	Vidaus sirena	TS 2.10.2 sk. 10 p	vnt.	2	
11.	Relė su lizdu	TS 2.10.2 sk. 11 p	vnt.	8	
12.	Dvipozicinė relė su lizdu	TS 2.10.2 sk. 12 p	vnt.	1	
13.	Korpusas relėms	TS 2.10.2 sk. 13 p	vnt.	1	
14.	Akumuliatorius	TS 2.10.2 sk. 14 p	vnt.	1	
15.	Komutacinė dėžutė su reikiama komutavimo įranga sumontuota viduje	TS 2.10.2 sk. 15 p	kompl.	2	

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
16.	Komutacinė dėžutė magnetinių kontaktų prijungimui su reikiama komutavimo įranga sumontuota viduje	TS 2.10.2 sk. 16 p	kompl.	1	
17.	Instaliacinis kanalas 20x40	TS 2.10.2 sk. 17 p	m	50	
18.	Instaliacinis kanalas 40x40	TS 2.10.2 sk. 18 p	m	50	
19.	Polietileninis vamzdis D25 kabelio apsaugai	TS 2.10.2 sk. 19 p	m	320	
20.	Metalinis kvadratinis cinkuotas vamzdis 40x40x2 mm	TS 2.10.2 sk. 20 p	m	30	
21.	Kabelis 3x1,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 21 p	m	20	
22.	Kabelis 6x0,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 22 p	m	413	
23.	Kabelis 4x0,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 23 p	m	29	
24.	Kontrolinis kabelis 2x1,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 24 p	m	27	
25.	Kontrolinis kabelis 3x1,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 25 p	m	10	
26.	Kontrolinis kabelis 10x1,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 26 p	m	10	
27.	Kabelis 1x6,0 mm ²	TS 2.10.2 sk. 27 p	m	10	
28.	Kabelis 2x0,8 mm ²	TS 2.10.2 sk. 28 p	m	86	
29.	Kabelis ugniai atsparus 2x1,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 29 p	m	25	
30.	Kabelis lauko STP 4x2x0,5 mm ²	TS 2.10.2 sk. 30 p	m	36	
31.	Pamatai metaliniams stulpams		vnt.	10	
32.	Montažinės ir markiravimo medžiagos		kompl.	1	

7.3 DERINIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Poz., eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Apsauginė ir gaisrinė įranga					
1.	Apsauginės ir gaisrinės sistemos programavimas, derinimas, testavimas sąveikoje su TSPĮ		kompl.	1	
2.	Užsakovo personalo apmokymai		kompl.	1	

8. STATYBINĖ DALIS

8.1 STATYBOS IŠMONTAVIMO DARBŲ DALIS

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
ASĮ atramų išardymas					
1.	Gelžbetoninių konstrukcijų atkasimas		m ³	138	
2.	Gelžbetoninių atramų, svoriu iki 3 t. demontažas		vnt/ m ³	8/ 9,6	
3.	Gelžbetoninių atramų, svoriu iki 3 t. išmontavimas (Portalų išmontavimas)		vnt/ m ³	7/ 16,8	
4.	G/b iki 1 t. statramsčių išmontavimas		vnt./ m ³	120/37 ,5	
5.	Metallinių konstrukcijų išmontavimas		t	4,7	
6.	Pamatų duobių atgalinis užpylimas, sutankinant gruntą		m ³	97,8	
Antžeminių kabelinių kanalų išardymas					
1.	G/b konstrukcijų išardymas		m/m ³	150/51	
2.	Kanalų duobių užpylimas, sutankinant gruntą		m ³	36,0	
Galios transformatoriaus T1-T2 pamatų išmontavimas (Itraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	G/b konstrukcijų atkasimas		m ³	108	
2.	G/b konstrukcijų išardymas		m ³	36	
3.	Metalo konstrukcijų išmontavimas		t	0,6	
4.	Pamatų duobių atgalinis užpylimas, sutankinant gruntą		m ³	144,0	
Galios transformatoriaus T3-T4 pamatų išmontavimas					
1.	G/b konstrukcijų atkasimas		m ³	86	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	G/b konstrukcijų išardymas		m ³	28	
3.	Metalo konstrukcijų išmontavimas		t	0,6	
4.	Pamatų duobių atgalinis užpylimas, sutankinant gruntą		m ³	114,0	
G/b alyvos surinkimo rezervuaro išmontavimas					
1.	G/b konstrukcijų atkasimas		m ³	50	
2.	G/b konstrukcijų išardymas		kompl./ m ³	1/20	
3.	G/b konstrukcijų galimai užterštų alyva utilizavimas		t/m ³	40/20	
4.	Pamatų duobių atgalinis užpylimas, sutankinant gruntą		m ³	70,0	
Metalinio tinklo pastotės tvoros išmontavimas (272 m)					
1.	G/b stulpelių išmontavimas (vamzdžiai, įvairaus dydžio profiliai)		m ³ /t	15,0 34,2	
2.	Tvoros panelių išmontavimas (kampuotis 65x65, tinklas)		vnt./t	104/ 7,2	
Esamo 35/10kV VP pastato nugriovimas					
1.	Esamo 35/10kV VP pastato nugriovimas [žym. plane 1P1P]:		m ³	356	
	Ruloninė danga		m ² /t	80,4/ 4,0	
	Parapetų apskardinimo nuėmimas (išmontavimas)		vnt / m	3/35,4	
	Lietaus latakų nuėmimas (išmontavimas)		vnt / m	1/12,8	
	Lietvamzdžių nuėmimas (išmontavimas)		vnt / m	2/8,8	
	Metalinių durų išmontavimas		vnt / m ²	1/4,0	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Medinių durų išmontavimas		vnt / m ²	2/6,3	
	Langų išmontavimas		vnt / m ²	11/4,0	
	PVC grindų dangų išmontavimas (linoleumo)		m ²	0	
	Pakabinamų lubų išmontavimas		m ²	0	
	Metalinių vėdinimo grotų išmontavimas		vnt / t	0	
	Stogo g/b sutapdinta konstrukcija		m ³ /t	17,7/ 34,4	
	Plytų mūras h-4.4m tame skaičiuje ir g/b sąramos		m ³ /t	65/ 130	
	Betoniniai pamatai, kanalai, betono grindys		m ³ /t	35/ 87,5	
	Metalinio žaibolaidžio išmontavimas		vnt / t	0	
2.	Provežų iškasinėjimų išlyginimas		m ²	120	
3.	Gražintinos medžiagos pagal AB „ESO“ pridedamą sąrašą		kompl	1	
Metalo konstrukcijos į supirkimo punktą					
1.	Metalo konstrukcijos		t	13,1	
Statybinio laužo išvežimas iki 25km atstumu					
1.	G/b laužo išvežimas perdirbimui, perdirbimas		t	830	
2.	Kitų statybinių atliekų išvežimas į sąvartyną (utilizavimas)		t	20	

8.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
II. STATINIO KONSTRUKCIJOS (SK)					
Atramų po 10/0,4kV savų reikių transformatoriais H=1,7m įrengimas (2 kompl.)					
1.	Duobių pamatams kasimas ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sąvartą		m ³	12	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m ³	2,36	
3.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas		m ³	0,48	
4.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 2600x600x600 gamyba ir montažas		vnt.	2	
	-betonas C30/37 pamatams	XC2 F100 W6	m ³	1,88	
	-armatūra S500, S240 ir inkariniai varžtai pamatams		t	0,09	
5.	Duobių atgalinis užpylimas smėlingu gruntu jį sutankinant iki e=0,95		m ³	9,65	
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas 235 (S275JR)		t	0,337	
7.	Cinkuotų metalo konstrukcijų permontavimas 235 (S275JR)		t	(0,337)	Esamų
Atramų po įžemėjimo srovių kompensacinių ritėm H=1,4m įrengimas (2kompl.)					
1.	Duobių pamatams kasimas ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sąvartą		m ³	12	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m ³	2,36	
3.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas		m ³	0,48	
4.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 2600x600x600 gamyba ir montažas		vnt.	2	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	-betonas C30/37 pamatams	XC2 F100 W6	m ³	1,88	
	-armatūra S500, S240 ir inkariniai varžtai pamatams		t	0,09	
5.	Duobių atgalinis užpylimas smėlingu gruntu jį sutankinant iki e=0,95		m ³	9,65	
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas 235 (S275JR)		t	0,329	
7.	Cinkuotų metalo konstrukcijų permontavimas 235 (S275JR)		t	(0,329)	Esamų
Atramų po vienpoliu skyrikliu su įžeminimo peiliu H=2,7m įrengimas (2kompl.)					
1.	Duobių pamatams kasimas ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sąvartą		m ³	12	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m ³	2,36	
3.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas		m ³	0,48	
4.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 2600x600x600 gamyba ir montažas		vnt.	2	
	-betonas C30/37 pamatams	XC2 F100 W6	m ³	1,88	
	-armatūra S500, S240 ir inkariniai varžtai pamatams		t	0,09	
5.	Duobių atgalinis užpylimas smėlingu gruntu jį sutankinant iki e=0,95		m ³	9,65	
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas 235 (S275JR)		t	0,342	
7.	Cinkuotų metalo konstrukcijų permontavimas 235 (S275JR)		t	(0,342)	Esamų
Atramų po 10kV įvadiniais kabeliais H=4,10m įrengimas (2vnt.) (įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø1000		m ³	4/8,2	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartyną		m³	8,2	
3.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas	fr.0÷32	m³	0,96	
4.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 2600x600x600 gamyba ir montažas		vnt.	4	
	-betonas XC2 C20/25 W4 pamatams	LST EN ISO 206-1	m³	3,76/ 9,6	
	-armatūra S400 pamatams	LST EN ISO 15630- 1	t	0,064	
	-armatūra S240 ir inkariniai varžtai pamatams	LST EN ISO 15630- 1	t	0,104	
5.	Grežduobių atgalinis užpylimas smėlingu gruntu jį sutankinant iki e=0,9		m³	8,80	
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas 235 (S275JR)		t	1,584	
Atramų po 35kV įvadiniais kabeliais H=4,10m įrengimas (2vnt.) (Itraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø1000		m³	4/8,2	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartyną		m³	8,2	
3.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas	fr.0÷32	m³	0,96	
4.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 2600x600x600 gamyba ir montažas		vnt.	4	
	-betonas XC2 C20/25 W4 pamatams	LST EN ISO 206-1	m³	3,76/ 9,6	
	-armatūra S400 pamatams	LST EN ISO 15630- 1	t	0,064	
	-armatūra S240 ir inkariniai varžtai pamatams	LST EN ISO 15630- 1	t	0,104	
5.	Grežduobių atgalinis užpylimas smėlingu gruntu jį sutankinant iki e=0,9		m³	8,80	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas 235 (S275JR)		t	1,584	
Žaibolaidis H=18m (MO-18 ar analogiškas gaminiui) (2kompl.)					
1.	Duobių pamatams kasimas mechanizuotu būdu		vnt/m³	2/3,92	
2.	Atgalinis užpylimas, sutankinant gruntą iki k=0,9		m³	2,52	
3.	G/b pamatų su inkariniais varžtais gamyba ir montažas		vnt.	2	
	-betonas XC2 C20/25 W4 pamatams	LST EN ISO 206-1	m³	1,88	
	-armatūra S400 inkariniams varžtams	LST EN ISO 15630- 1	t	0,218	
4.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas	fr.0÷32	m³	0,48	
5.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas žaibolaidžiui	S275J2H EN10025	t	1,300	
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas prožektorių pakabinimui	S275J2H EN10025	t	0,10	
Žaibolaidis H=12m (MO-12 ar analogiškas gaminiui) (1kompl.)					
1.	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø600		vnt/m³	1/1,96	
2.	Atgalinis užpylimas, sutankinant gruntą iki k=0,9		m³	1,26	
3.	G/b pamatų su inkariniais varžtais gamyba ir montažas		vnt.	1	
	-betonas XC2 C20/25 W4 pamatams	LST EN ISO 206-1	m³	2,5	
	-armatūra S400 inkariniams varžtams	LST EN ISO 15630-1	t	0,085	
4.	Paruošiamasis sluoksnis iš stambaus sutankinto smėlio storiu 30cm		m³	0,3	
5.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas žaibolaidžiui	S275J2H EN10025	t	0,290	
6.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas prožektorių pakabinimui	S275J2H EN10025	t	0,05	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Atramų po gnybtų spintomis įrengimas					
1.	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø315		vnt/m³	6/0,4	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartyną		m³	0,4	
3.	Monolitinio betono C20/25 pamatai	LST EN ISO 206-1	m³	0,4	
4.	Cinkuoto metalo konstrukcijų gamyba ir montažas S235		t	0,38	
Iki 40 MVA galios transformatorių pamatų įrengimas (2vnt.) T1, T2 transformatoriams (Ištraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	Mechanizuotas pamatams duobių kasimas, gruntą pakraunant į savivarčius ir jo išvežimas		m³	300	
2.	Transformatoriaus pamato išlyginamasis sluoksnis iš betono C8/10	LST EN ISO 206-1	m³	11,2	
3.	Transformatoriaus pamato sienelės ir dugnas iš betono C25/30	LST EN ISO 206-1	m³	59,0	
4.	Transformatoriaus pamato sienelės armavimas armatūra Ø12 S400	LST EN ISO 15630-1	t	0,320	
5.	Transformatoriaus pamato sienelės armavimas armatūra Ø8 S240	LST EN ISO 15630-1	t	0,130	
6.	Tinklas Ø5 Vr-1/200/200 aikštelės dugnui	LST EN ISO 15630-1	m²/t	138/ 212	
7.	Cementinio skiedinio išlyginamasis sluoksnis ant dugno t=30mm		m²	0,4	
8.	Alyvai atspari HPDE plėvelė (t=1,5mm)		m²	220	
9.	Stambus tankintas smėlis		m³	70	
10.	Skalda po transformatoriaus laikančiomis plokštėmis	fr-10÷45	m³	15,0	
11.	G/b paskirstymo plokštės 5000x5000x200 įrengimas		m³	10,0	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
12.	Tipinės transformatoriaus pado laikančios plokštės 3500x1000x270 gamyba ir montażas	3.407-102	vnt.	8	
13.	Cinkuoti metaliniai bėgiai ir jų tvirtinimo detalės		t	2,20	
14.	Atitvarinių konstrukcijų vidinių paviršių hidroizoliacija iš naftos produktams nelaidžios medžiagos		m ²	166	
15.	Alyvos surinkimo tūrio užpildymas skalda		m ³	2,4	
16.	Duobių tvoros stulpeliams kasimas		m ³	4,9	
17.	Karkasų iš armatūros S400 ir S240 gamyba		kg	108	
18.	Polietileno vamzdžiai Ø110,		m	16	
19.	Polietileno vamzdžių ir karkasų įdėjimas į gręžduobes		vnt.	32	
20.	Stulpelių įtvirtinimas duobėse betonu C 16/20		m ³	3,7	
21.	Metalinių karštai cinkuotų stulpelių (40x60x2500mm) montavimas		vnt.	32	
22.	Cinkuotų metalinio tinklo skydų (2,505x1,40m) iš virbų Ø5mm montavimas		vnt.	32	
23.	Metalinės cinkuotos apkabos panelei tvirtinti montavimas		vnt.	96	
24.	Plastikinio stulpelio kamščio montavimas		vnt.	32	
630 kVA galios transformatorių pamatų įrengimas (2vnt.) T3, T4 transformatoriams					
1.	Duobių pamatams kasimas ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sąvartą		m ³	12	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartą		m ³	2,36	
3.	Dolomitinės skaldos pagrindų įrengimas		m ³	0,48	
4.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 1200x1200x1700(600x600) gamyba ir montażas		vnt.	2	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
5.	-betonas C30/37 pamatams	XC2 F100 W6	m ³	1,88	
6.	-armatūra S500, S240 ir inkariniai varžtai pamatams		t	0,09	
7.	Duobių atgalinis užpylimas smėlingu gruntu jį sutankinant iki e=0,95		m ³	9,65	
8.	Cinkuotų metalo konstrukcijų gamyba ir montažas 235 (S275JR)		t	0,674	
Alyvuoto vandens, alyvos surinkėjas 30m³ (Itraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	Pamatų duobės kasimas suverčiant gruntą sąvartoje		m ³	250	
2.	Pamatų duobės atgalinis užpylimas, sutankinant užpilamą gruntą		m ³	226	
	Smėlis		m ³	40	
3.	Atliekamo grunto išvežimas į sąvartą		m ³	108	
4.	Alyvos rezervuaro (prieš išplukdymą) pamatas C25/30		m ³	12,2	
5.	Alyvos surinkėjo rezervuaro (prieš išplukdymą) pamatas. Armatūra	S400; S240	t	0,45; 0,04	
6.	Alyvos surinkėjo rezervuaro (prieš išplukdymą) pamato. Inkarinės detalės		kompl./ t	4/0,05	
7.	Alyvos surinkėjo rezervuaro (prieš išplukdymą) pamatas, inkarinių detalių gruntavimas ir padengimas bitumine mastika		kompl./ t	8/0,05	
8.	Rezervuaro aptvėrimo apsauginiai gelžbetoniniai stulpeliai 1200x150x150 Gamyba ir montažas		vnt	14	
9.	Gamyklinis metalinis 30m ³ surinkimo rezervuaras su dvigubomis sienutėmis, eksploataciniais vamzdžiais, izoliacija, apžiūros viršutine šachta ir inkarinėmis apkabomis (L=9300*, Ø2020), alyvos lygio daviklis su papildomais kontaktais signalo perdavimui į TSPĮ. Gamyba ir montažas		vnt	1	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Antžeminiai kabeliniai kanalai, plastikiniai vamzdžiai ir jų įrengimas					
1.	Augalinio grunto nukasimas po antžeminių kanalų trasomis, išvežant nukastą gruntą		m ³	8,4	
2.	Pagalvės iš stambaus sutankinto smėlio įrengimas po antžeminiais kanalais		m ³	8,4	
3.	Skaldos frakcijos 40 pasluoksnio po kabelių praėjimu per kelius g/b plokštėmis įruošimas		m ³	3	
4.	(Antžeminiai kanalai) Gelžbetoniniai kanalai 2000x500x160 Gamyba ir montažas	Serija 3.407-102	vnt	18	
5.	(Antžeminiai kanalai) Gelžbetoniniai kanalai 2000x1000x160 Gamyba ir montažas	Serija 3.407-102	vnt	12	
6.	(Antžeminiai kanalai) Gelžbetoninės perdengimo plokštės 995x495x60 q=10kN/m ² . Gamyba ir montažas	Serija 3.407-102	vnt	84	
7.	(Antžeminiai kanalai) Atraminiai kanalų lovių gulekšniai 500x120x90	Serija 3.407-102	vnt	21	
8.	(Antžeminiai kanalai) Atraminiai kanalų lovių gulekšniai 1000x120x90	Serija 3.407-102	vnt	13	
9.	Gelžbetoninės kabelių praėjimo po keliais plokštės 5000x600x250 q=110kN/m ² . Gamyba ir montažas Bet.XC2 C20/25		vnt/ m ³	3/ 6,1m ³	
10.	PVC vamzdžiai D110		m'	22	
11.	(Antžeminiai kanalai) Metalinės sąramos L75x5	DIN 1028 EN 10056	t	0,05	
12.	(Antžeminiai kanalai) Metalinių konstrukcijų dažymas		t	0,05	
13.	Monolitiniai kanalai ir tarpai tarp kabelinių kanalų. Bet.XC2 C20/25		m ³	1,5	
14.	Monolitiniai kanalai ir tarpai tarp kabelinių kanalų. Armatūra S400/S240		t	0,25/0, 11	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
15.	Esamų kabelinių kanalų remontas		m	0	
16.	Priešgaisrinių užtvarų įrengimas, žymėjimas		vnt.	5	
	Smėlis		m ³	0,25	
35 kV, 10 kV skirstyklų ir VP modulinis karkasinis pastatas ir pamatų konstrukcija					
1.	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø500 apsauginiame vamzdyje		vnt/m ³	32/8	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartyną		m ³	8	
3.	Surenkamų g/b pamatų su inkariniais varžtais 3000x250x250 gamyba ir montažas	Serija 3.407-102	vnt	32	
	-betonas XC2 C20/25 W4 pamatams	LST EN ISO 206-1	m ³	6	
	-armatūra ir įdėtinė detalė pamatams	LST EN ISO 15630-1	t	0,32	
4.	Gręžduobių likusių ertmių užpylimas betonu XO C8/10 be sutankinimo po pamatų montažo	LST EN ISO 206-1	m ³	2,85	
5.	Dolomitinė skalda fr- 16÷32	16÷32	m ³	1,2	
6.	Metalinis modulinį pastatą palaikantis sijynas	fy=235N/mm ²	t	2,56	
7.	Metalo konstrukcijų gruntavimas		t	2,56	
8.	Metalo konstrukcijų padengimas ugniai atspariais dažais (Atsparumas ugniai-EI45)		t	2,56	
9.	Profiliuota skarda cokolio aptaisymui		m ²	48	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10.	Kronšteinas	VST8510-93	vnt.	96	
11.	Ilginiai Z100x1.2 L-3400		vnt.	6	
12.	Ilginiai Z100x1.2 L-3200		vnt.	12	
13.	Ilginiai Z100x1.2 L-2600		vnt.	6	
14.	Ilginiai Z100x1.2 L-2400		vnt.	6	
15.	Ilginiai Z100x1.2 L-1700		vnt.	12	
16.	Lankstiniai		m ²	8,00	
17.	35 kV, 10 kV skirstyklų ir VP modulinis valdymo pultas (19,01x5,26x3,70*)		Kompl.	1	
Laiptai					
1.	Duobių pamatams gręžimas grąžtu Ø300 apsauginiame vamzdyje		vnt/m ³	12/1,6 2	
2.	Grunto pašalinimas iš darbo vietos jį pernešant rankiniu būdu atstumu iki 10m pakraunant į savivarčius ir išvežant į sąvartyną		m ³	1,5	
3.	Gręžtinių pamatų monolitinių pamatų laiptams įrengimas		vnt/m ³	12/1,6 2	
	-betonas XC2 C20/25 W4 pamatams	LST EN ISO 206-1	m ³	1,62	
	-armatūra ir įdėtinės detalės pamatams	LST EN ISO 15630-1	t	0,079	
4.	Metalinės aikštelės, laiptų maršai ir turėklai iš cinkuotų metalo konstrukcijų. Gamyba ir montažas	fy=235N/mm ²	t	0,56	
Grindys po VP					
1.	Pasluoksnio iš stambaus smėlio įrengimas 20cm jį sutankinant		m ³	19	
2.	Pasluoksnio iš žvyro įrengimas 10cm jį sutankinant		m ³	9,6	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	Dolomitinės skaldos fr. 16-32 įrengimas; 12cm sutankinant		m ³	11,5	
4.	Betonas XC1 C16/20 (rostverko borteliui) Armatūra Ø8 S400 L-6000 Armatūra Ø6 S240 L-6000	LST EN ISO 206-1 LST EN ISO 15630-1	m ³ vnt. vnt.	3,84 48 19	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
-------------------------------	--	-------	--------------	--------	-----------------------

III. SKLYPO PLANAS IR ARCHITEKTŪROS DALIS (SP)

Aikštelės planiravimo darbai

1.	Teritorijos planiravimas		m ²	3990	
2.	Dangų lovių įrengimas		m ³	400	
3.	Pylimų sutankinimas 15%		m ³	101	
4.	Statybinio grunto išvežimas		m ³	37	
5.	Likusio augalinio grunto išvežimas		m ³	0	

Dangos iš betoninių trinkelų su vejų bortais paklojimas

1.	Smėlio pagrindo įrengimas smėlį sutankinant		m ²	70	h=29 cm
2.	Skaldos atsijų sluoksnio įrengimas		m ²	70	h=3 cm
3.	Betoninių trinkelų klojimas		m ²	70	h=8 cm
4.	20x8x100 cm vejų bortų klojimas įbetonuojant		m	124	
5.	398x250x80 mm betoninių latakų vandens nuvedimui paklojimas		vnt.	8	

Asfalto dangos kelio įrengimas

1.	Apsauginio šalčiui atsparaus smėlio pagrindo įrengimas		m ²	400	h=33 cm
2.	Dolomitinės skaldos mišinio 0/32 sluoksnio įrengimas		m ²	400	h=20 cm
3.	Asfalto pagrindo sluoksnio įrengimas AC22 PN		m ²	400	h=8 cm
4.	Viršutinio asfalto sluoksnio AC11VN įrengimas		m ²	400	h=4 cm

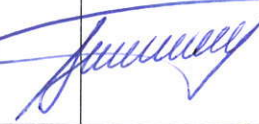
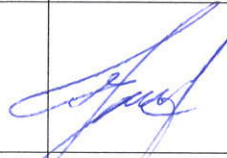


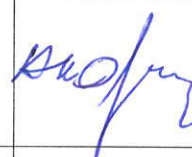


Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Žvyro dangos kelio atstatymas					
1.	Žvyro dangos profilio taisymas, užpilant žvyro mineralinių medžiagų mišinį, paskleidžiant ir sutankinant autogreideriu		m ²	50	h=16 cm
Kelio bortų paklojimas					
1.	300X150 mm kelio bortų ant betono C16/20 pagrindo įrengimas		m	196	
Skaldos dangos įrengimas					
1.	Apsauginio šalčiui atsparaus smėlio pagrindo įrengimas		m ²	75	h=35 cm
2.	Dolomitinės skaldos pagrindo įrengimas 22/56		m ²	75	h=15 cm
3.	Dolomitinės skaldos ir žvyro mišinio sluoksnio įrengimas 22/56,0/45		m ²	75	h=5 cm
4.	20x8x100 cm vejų bortų klojimas įbetonuojant		m	54	
5.	Polietileno vamzdžio d200mm vandens pralaidai pro tvoros cokolį pravedimas		m	1	
Pastotės tvoros tvėrimas					
1.	Duobių pamatams kasimas		m ³	16	
2.	Karkasų iš armatūros S400 ir S240 gamyba		kg	350	
3.	Polietileno vamzdžiai Ø110, Ø160, Ø200		m	52 2,4 3,0	
4.	Polietileno vamzdžių ir karkasų įdėjimas į gręžduobes		vnt.	104	
5.	Stulpelių įtvirtinimas duobėse betonu C 16/20		m ³	12	
6.	Metallinių karštai cinkuotų stulpelių (40x60x2500mm) montavimas		vnt.	104	
7.	Cokolio plokščių 2460x600x60 mm montavimas		vnt.	100	
8.	Cinkuotų metalinio tinklo skydų (2,505x1,40m) iš virbų Ø5mm montavimas		vnt.	100	
9.	Metallinės cinkuotos apkabos panelei tvirtinti montavimas		vnt.	312	

Pozi- cija, eil. nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10.	Plastikinio stulpelio kamščio montavimas		vnt.	104	
11.	Metalinės cinkuotos apkabos cokoliui tvirtinti		t	0,28	
12.	Varžtas M10x90, poveržlė 10, veržlė M10		vnt.	416	
13.	Metalinių vartelių 1,14x1,90(h) su užraktu iš cinkuotų stačiakampių vamzdžių ir su cinkuotų metalinių virbų užpildu montavimas		vnt.	1	
14.	Metalo konstrukcijos varteliams		t	0,08	
15.	Metalinių vartų 5,0x1,9(h) su užraktu iš cinkuotų stačiakampių vamzdžių ir su cinkuotų metalinių virbų užpildu montavimas		vnt.	1	
16.	Metalo konstrukcijos vartams		t	0,190	
Vejos įrengimas					
1.	Žalių plotų įrengimas (mišinys ROBUSTIKA 23kg)		m ²	3307	Tvoros ribose
2.	Žalių plotų įrengimas (mišinys ROBUSTIKA 23kg)		m ²	2465	Už tvoros ribų
Lauko tualetas					
1.	Paruošiamasis žvyro sluoksnis po g/b dugnu sutankinant		m ³	0,5	
2.	Tualetu surenkamas g/b dugnas KCD-15 XC2 C20/25 W4		vnt./ m ³	1/0,5	
3.	G/b šulinių žiedas, Ž15-10-09 XC2 C20/25 W4		vnt./ m ³	2/0,9	
4.	G/b dangtis XC2 C20/25 W4		vnt./ m ³	1/0,4	
5.	G/b kabina		vnt./ m ³	1/1,1	
Atliekų tvarkymas					
1.	300X150* mm kelio bortų išardymas		m ³ /t	5,3/13	

9. VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS

Galimai užterštų lietaus nuotekų tinklas L2 (Įtraukta atskiroje sąmatoje)					
1.	PVC nuotekų vamzdžiai kl. „N“ su tarpinėmis, atspariomis alyvos poveikiui Ø160		m	30,0	
2.	Ketiniai nuotekų vamzdžiai Ø100		m	10,0	
3.	Ketinės alkūnės 45° Ø100		vnt.	6	
4.	Ketiniai trišakiai 45° Ø100x100		vnt.	2	
5.	Lietaus nuotekų šuliniai iš surenkamų g/b elementų Ø1500, esant gyliui iki 2,0m su ketiniu rakinamu dangčiu apkrovai 40t, įrengiant hidroizoliaciją		kompl.	2	
6.	Lietaus nuotekų šuliniai iš surenkamų g/b elementų Ø1000, esant gyliui iki 2,0m su ketiniu rakinamu dangčiu apkrovai 40t, įrengiant hidroizoliaciją		kompl.	1	
7.	Smėlio-žvyro pagrindas po vamzdžiais		m ³	5,0	
8.	Betonas šulinių latakams		m ³	0,5	
9.	PVC protarpiniai vamzdžių praėjimui pro šulinio sienelės Ø110		vnt.	2	
10.	PVC protarpiniai vamzdžių praėjimui pro šulinio sienelės Ø160		vnt.	5	
11.	Unifikuoti šulinių žymėjimo ženklai		vnt.	3	
12.	Hidraulinis tinklo išbandymas		m	40,0	
13.	Plauta skalda δ=30÷70mm		m ³	1,0	
14.	Žalvarinis tinklėlis		m ²	2,0	
15.	Augalinio grunto nustūmimas buldozeriu		m ³	14,0	
16.	Mechanizuotas tranšėjos kasimas		m ³	100,0	
17.	Rankinis tranšėjos kasimas		m ³	2,0	
18.	Tranšėjos užpylimas smėlingu gruntu		m ³	10,0	
19.	Metalinis požeminis rezervuaras su dvigubomis sienelėmis V=30,0m ³		kompl.	1	SK dalies SŽ apimtyje

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „Axis Power“ SOLVO	23114	Elektrotechnikos projekto dalies vadovas	Tomas Stasiukaitis	
UAB „Axis Power“ SOLVO	29025	Relinės apsaugos ir automatikos projekto dalies vadovas	Marius Juodis	
UAB „Axis Power“ SOLVO	A1782	Sklypo plano ir architektūros projekto dalies vadovas	Mindaugas Zumeris	
UAB „Axis Power“ SOLVO	33891	Konstruktijų projekto dalies vadovas, pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalies vadovas	Aidas Gajauskas	
UAB „Axis Power“ SOLVO	1989	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo projekto dalies vadovas	Algirdas Valiūnas	
UAB „Axis Power“ SOLVO	22878	Procesų – valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų) bei apsauginės ir gaisrinės signalizacijos projekto dalių vadovas	Tomas Šablinskas	
UAB „Axis Power“ SOLVO		Inžinierius	Egidijus Žaltauskas	

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO VADOVAS

T. DANIELIUS

0	2016-09-22	STATYBOS LEIDIMUI IR KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „AXIS POWER“ TAIKOS PR. 102, KAUNAS TEL. 8-37-545437, 545166 FAKS. 8-37-436043		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 35/10 KV SITKŪNŲ TP, SITKŪNŲ K., BABTŲ SEN., KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS. NEYPATINGAS STATINYS		
26478	PV	TOMAS DANIELIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI)		LAIDA
			SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		2016/13-XX-RTP-SŽ-T1-SŽ		70 70