

STATKORPAS	0, 4 KV OL L-100 TRUMPINIMAS IŠ TT-504 MEDSODŽIŲ K., KELMĖS R. SAV	1
-------------------	---	---

DARBŲ KIEKIŲ IR MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

TURINYS

1. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖS	2
1.1 10KV KL MONTAVIMO LENTELĖ	2
1.2 0,4KV MAGISTRALINIŲ KL MONTAVIMO LENTELĖ.....	3
1.3 0,4KV ABONENTINIŲ KL MONTAVIMO LENTELĖ.....	3
2. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	4
3. MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS	10
4. ĮRENGINIŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS.....	19

Atest.nr.	STATKORPAS			0, 4 KV OL L-100 TRUMPINIMAS IŠ TT-504 MEDSODŽIŲ K., KELMĖS R. SAV			
1925							
36170	PDV	D. Tumosa		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida	
36170	Inžinierius	D. Tumosa				0	
LT	AB „Energijos skirstymo operatorius“			3902/2018-TP-E-DKMPŽ		Lapas	Lapų
						1	19

1. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖS

1.1 10KV KL MONTAVIMO LENTELĖ

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio markė	Viso kabelio ilgis (m)	Grunte (m)	Vamzdyje d75mm (m)	Vamzdyje d110mm (m)	Uždaru būdy vamzdyje d75mm (m)	Uždaru būdy vamzdyje d110mm (m)	Tvitinant prie atramos (m)	Kanale, spintose (m)	Po apsauginiu gaubtu (vnt)	Galinių movų kiekis (vnt)	Jungiamųjų movų kiekis (vnt)	Stulpinių movų kiekis (vnt)
			10kV kabelinė linija											
10kV OL L-500 iš Tytuvėnų TP atr. Nr. 500/93	MGT-160 su 40 kVA transformatoriumi	AL 3x120/16	1713	-	-	1105	-	595	8	5	1	1	3	1

2. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
10kV OL montavimo darbai				
1	Traversos montavimas ant atramos	vnt	1,0	
2	Iki 10 kV įtampos atraminio izoliatoriaus montavimas, kai vienas tvirtinimo taškas	vnt	1,0	
3	Skyriklių sumontavimas ant 6-10 kV oro linijos atramų	kompl.	1,0	
4	NUSILEIDIMAS, KILPA ARBA JUNGE (3 FAZES), KAI LAIDO SKERSPIUVIS IKI 300MM2 IR FAZEJE 1 LAIDAS	vnt	1,0	
5	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių iki 70 mm ² skersp. gyslų	100vnt	0,03	
6	Laidų ir kabelių vienviečių iki 70 mm ² skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų	100vnt	0,03	
7	Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, prišaudant	100m	0,03	
8	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio I-II gr. grunte	m	5,0	
9	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	5,5	
10	Įžeminimo laidininkų (juostų) klojimas tranšėjose (su žemės darbais) k ₉ =1.15	m	2,0	
11	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1,0	
12	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,03	
13	Traversų, tvirtinimo detalių, izoliatorių ir kt. medžiagų surinkimas trasoje traktoriumi	t	0,06	
14	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k ₉ =1.15	100m ²	0,02	
15	Žolės užsėjimas rankiniu būdu k ₉ =1.15	100m ²	0,02	
16	Srovės nuotėkio pramušimo įtampos iškroviklyje arba srovės nuotėkio įtampos ribotuve matavimas (matavimas)	vnt	3,0	
10kV KL tiesimo darbai				
1	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio k ₉ =1.15	km	0,055	
2	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k ₉ =1.15	km	0,055	
3	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m ³ talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k ₉ =1.15	km	1,05	
4	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k ₉ =1.15	km	1,05	
5	Polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas k ₉ =1.15	100m	11,05	
6	Vamzdigalių sandarinimas k ₈ =1.17	vnt	2,0	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
7	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasimas k9=1.15	100m3	0,42	
8	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu k9=1.15	100m3	0,42	
9	III gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasim. k9=1.15	100m3	0,09	
10	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas III grupės gruntu rankiniu būdu k9=1.15	100m3	0,09	
11	Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,įtraukiant 75-110 mm skersmens vamzdį (trasos ilgis) k9=1.15	m	122,0	
12	Uždaro perėjimo daugiau kaip 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,įtraukiant 75-110mm skersm. vamzdį(trasos ilgis) k9=1.15	m	473,0	
13	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	17,13	
14	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k9=1.15	km	1,105	
15	Kabelio tvirtinimas prie gelžbetoninės atramos (1 atrama, 8 m)	vnt.	1,0	
16	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais	vnt.	1,0	
17	6-10 kV įtampos iki 120mm2 skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1,0	
18	6-10 kV įtampos iki 120 mm2 skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	3,0	
19	6-10 kV įtampos iki 120mm2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1,0	
20	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	1,0	
21	Iki 10 kV jėgos kabelio bandymas, kai jo ilgis iki 500 m	vnt	1,0	
22	Už kiekvieną papildomą 500 m kabelio ilgį prie D1-432 pridėti	vnt	3,0	
23	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	5,945	
24	III-IV grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,09	
25	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m2	11,33	
26	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas III grupės k9=1.15	100m2	0,06	
27	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m2	3,68	
28	Laidų ir kabelių markiravimas	vnt.	2,0	
29	Skaldos dangų išardymas k9=1.15	100m3	0,012	

3902/2018-TP-E-DKMPŽ

Lapas

5

Lapų

19

Laida

O

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
30	Dvisluoksnių 20 cm storio pagrindų ir dangų iš smėlio-žvyro mišinių ir 50% skaldos įrengimas, sumaišant objekte k9=1.15	100m ²	0,06	
MGT 160 statyba				
1	Grunto kasimas 0,25m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m ³	0,06	
2	Smėlio-žvyro posluoksnių po pamatais įrengimas	m ³	6,0	
3	Betoninių pamatų blokų (plokščių) montavimas, kai bloko (plokštės) masė daugiau 0,5 t iki 1,5t	vnt.	1,0	
4	Komplektinės iki 10 kV įtampos transformatorinės pastotės montavimas, kai transformatoriaus galingumas iki 400 kVA	kompl.	1,0	
5	AEEAS modulio įrengimas	vnt	1,0	
6	Galios transformatorių, kurių masė iki 1t, montavimas modulinėse transformatorinėse, nukeliant stogą	vnt.	1,0	
7	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylis I-II gr. grunte	m	30,0	
8	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylis I-II gr. grunte	m	33,0	
9	Kontūrinio įžeminimo įrengimas II gr. grunte k9=1.15	100m	0,25	
10	Įžeminimo revizijos dėžės įrengimas	vnt	2,0	
11	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,08	
12	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1,0	
13	Bordiūrų aplink transformatorinę įrengimas k9=1.15	100m	0,25	
14	Betoninių trinkelų grindinio įrengimas aplink transformatorinę k9=1.15	100m ²	0,13	
15	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1 kV (fazavimas)	vnt	1,0	
16	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle daugiau kaip 1 kV (fazavimas)	vnt	1,0	
17	Iki 35 kV jėgos transformatoriaus apvijų bandymas	vnt	1,0	
18	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m ²	0,3	
19	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m ²	0,3	
20	Saugiklių montavimas	vnt	9,0	
0,4 kV KL tiesimo darbai				
1	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylis k9=1.15	km	0,025	
2	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k9=1.15	km	0,025	
3	Tranšėjų 1m gylis 1-2 kabeliams kasimas 0,25m ³ talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k9=1.15	km	0,112	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k9=1.15	km	0,112	
5	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasimas k9=1.15	100m3	0,18	
6	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu k9=1.15	100m3	0,18	
7	Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,įtraukiant 75-110 mm skersmens vamzdį (trasos ilgis) k9=1.15	m	30,0	
8	Polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas k9=1.15	100m	1,53	
9	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	1,95	
10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k9=1.15	km	0,153	
11	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,865	
12	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m2	1,49	
13	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m2	1,49	
14	Termosusitraukiančių galinių movų iki 1 kV įtampos 4 gyslų kabeliams su plastiko izoliacija montavimas , kai kabelio gyslų skerspjūvio plotas 70-120 mm2	vnt.	4,0	
15	Laidų ir kabelių markiravimas	vnt.	4,0	
16	Laidų ir kabelių vienviečių iki 120 mm2 skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų	100vnt	0,16	
17	Vamzdigalių sandarinimas k8=1.17	vnt	4,0	
18	Tranzitinių, apskaitos spintų montavimas	vnt	2,0	
19	Elektros skaitiklių demontavimas	100vnt	0,03	
20	Vienfazių elektros skaitiklių montavimas apskaitos skyde	vnt.	3,0	
21	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio I-II gr. grunte	m	10,0	
22	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	11,0	
23	Įžeminimo laidininkų (juostų) klojimas tranšėjose (su žemės darbais) k9=1.15	m	4,0	
24	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	2,0	
25	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,04	
26	Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas	grandinė	6,0	
27	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	2,0	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
28	Modulinių automatinių išjungiklių, relių ir kontaktorių montavimas spintose (dėžėse) iki 4 modulių (modulių skaičius prietaise 1 vnt)	vnt.	3,0	
29	Trasos valymas (tankūs krūmai) rankiniu būdu	100m ²	0,02	
Abonentinio 0,4 kV KL tiesimo darbai				
1	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio k ₉ =1.15	km	0,02	
2	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte k ₉ =1.15	km	0,02	
3	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m ³ talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte k ₉ =1.15	km	0,172	
4	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos k ₉ =1.15	km	0,172	
5	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2 m pločio ir iki 2 m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1,5 m gylio duobių kasimas k ₉ =1.15	100m ³	0,12	
6	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu k ₉ =1.15	100m ³	0,12	
7	Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,įtraukiant 75-110 mm skersmens vamzdį (trasos ilgis) k ₉ =1.15	m	17,0	
8	Polietileningų 75 mm skersmens vamzdžių paklojimas k ₉ =1.15	100m	2,38	
9	Iki 50mm skersmens vinplastinių vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudomu tvirtinimu	100m	0,08	
10	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1kg	100m	2,69	
11	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio k ₉ =1.15	km	0,238	
12	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais k ₈ =1.14, k ₉ =1.15	100m ³	0,792	
13	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k ₉ =1.15	100m ²	2,0	
14	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k ₉ =1.15	100m ²	2,0	
15	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp.kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	5,0	
16	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1,0	
17	Laidų ir kabelių markiravimas	vnt.	5,0	
18	Vamzdigalių sandarinimas k ₈ =1.17	vnt	6,0	
19	Gnybtų dėžučių kabeliams montavimas, tvirtinant prie k-jų ant sienos ar kolonos	vnt	2,0	
20	Laidų ir kabelių vienviečių 16 mm ² skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų	100vnt	0,25	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
21	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	3,0	
22	Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas	grandinė	9,0	
23	Betoninių trinkelų grindinio grindimas siūles užpilant smėliu $k_9=1.15$	10m ²	0,2	
24	Trinkelų dangos išardymas	100m ²	0,02	
0,4 kV OL demontavimo darbai				
1	0,38 kV OL laidų iki 35 mm ² skerspjūvio demontavimas (1 laidas)	km	2,16	
2	Traversos DEMONTAVIMAS NUO atramos $k_1=0.4$, $k_2=0.4$, $k_3=0.0$	vnt	25,0	
3	Izoliatorių demontavimas	100vnt	0,52	
4	0,38 kV OL viensiebės g/b sulaužytos atramos demontavimas	vnt	21,0	
5	0,38 kV OL g/b atramos su ramsčiu demontavimas	vnt	2,0	
6	Traversų, tvirtinimo detalių, izoliatorių ir kt. medžiagų išvežiojimas trasoje traktoriumi	t	0,34	
7	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	12,84	
8	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti $k_2=75.0$	t	12,84	
9	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės $k_9=1.15$	100m ²	0,25	
10	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu $k_9=1.15$	100m ²	0,25	
11	Oro linijos įvado į pastatą DEMONTAVIMAS $k_1=0.4$, $k_2=0.4$, $k_3=0.0$	vnt	3,0	
12	Įvadinių vieno skaitiklio apskaitos spintų demontavimas	vnt.	3,0	
13	Sekcionavimo dėžių su įmontuotais automatiniais jungikliais DEMONTAVIMAS $k_1=0.4$, $k_2=0.4$, $k_3=0.0$	vnt.	1,0	
14	0,38 kV OL g/b ramsčio montavimas pastatytai atramai	vnt	1,0	
Drenažo atstatymo darbai				
1	III gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasim. $k_9=1.15$	100m ³	0,07	
2	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas III grupės gruntu rankiniu būdu $k_9=1.15$	100m ³	0,07	
3	II gr.grunto kasimas rank.būdu iki 2m pločio ir iki 2m gylio nesutvirtintose tranšėjose ir iki 1.5m gylio duobių kasimas $k_9=1.15$	100m ³	0,29	
4	Tranšėjų, iškasų ir duobių užpylimas II grupės gruntu rankiniu būdu $k_9=1.15$	100m ³	0,29	
5	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais, kai siurbLIAI su vidaus degimo varikliu $k_9=1.15$	val.	0,5	

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6	Uždaro drenažo iki 100mm skersmens vamzdžių įrengimas grunte rankiniu būdu k9=1.15	t.m	0,036	
7	III-IV grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,07	
8	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	0,29	
9	Uždaro drenažo iki 100mm skersmens vamzdžių demontavimas grunte rankiniu būdu k1=0.4, k2=0.4, k3=0.0, k9=1.15	t.m	0,036	
10	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas III grupės k9=1.15	100m2	0,07	
11	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės k9=1.15	100m2	0,29	
12	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu k9=1.15	100m2	0,29	
13	Skaldos dangų išardymas k9=1.15	100m3	0,014	
14	Smėlio-žvyro mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 20 cm , dvisluoksnis) k9=1.15	100m2	0,07	

3. MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
10kV OL statybos pagrindinės medžiagos						
1	Izoliatoriaus laikiklis IL	IL	vnt.	1,0	12.3	
2	Apkaba AP16-2,7	AP16-2,7	vnt.	1,0	12.3	
3	Įžeminimo laidininkas ŽLn-2		vnt.	1,0	12.3	
4	Įžeminimo laidininkas ŽLn-4		vnt.	2,0	12.3	
5	Įžeminimo laidininkas ŽLn-10		vnt.	1,0	12.3	
6	Izoliatorius SDI-37 su įvore	SDI-37	vnt.	1,0	7.2	
7	Laidų rišimo medžiagos CO70		vnt	1,0	TS 4.1	
8	Gnybtas oro linijų 16-95mm ²		vnt	3,0	19.5	
9	Ženklavimo lentelės		vnt	2,0	17.1	
10	Įspėjamasis ženklas		vnt	1,0	17.1	
11	Laidai SAX 70		m	15,0	8.2.4	
12	Aparatiniai gnybtai 70	70 mm ²	vnt	3,0	TS4.2	
13	10 kV lauko skyriklio su įžeminimo peiliais ir viršįtampių ribotuvais rankinė pavara		kompl.	1,0	14.4	
14	Vamzdis traukė T3,8		vnt	2,0	14.4	
15	Spyna SP-1		vnt	2,0	12.3	

3902/2018-TP-E-DKMPŽ

Lapas

10

Lapų

19

Laida

O

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
16	Cinkuotas įžeminimo strypas, 1,5m		vnt	7,0	6.1	
17	Cinkuoto įžeminimo strypo mova		vnt.	6,0	6.1	
18	Cinkuoto įžeminimo strypo antgalis		vnt.	1,0	6.1	
19	Cinkuoto įžeminimo strypo kalimo galvutė		vnt.	1,0	6.1	
20	Terminis suvirinimas		kompl.	1,0	6.1	
21	Plieninė juosta (cinkuota)		m	5,0	6.1	
10kV KL tiesimo pagrindinės medžiagos						
1	10 kV AL kabelis 3x120+16	AL 3x120+16	m	1713,0	8.1.3	
2	Vamzdis HDPE 110	D110	m	595,0	9.4	
3	PE d110 mm vamzdis	D110	m	1105,0	9.3	
4	Mova PE d110 mm vamzdžiui	D110	vnt.	22,0	9.3	
5	10 kV galine stulpine mova 3x120/16 kabeliui (lauko tipo) <i>Eksplotavimo sąlygos - atvirame ore;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius - 3 (gyslos viename apvalkale);</i> <i>Kabelių gyslų skerspjūvis 3x120/16;</i> <i>Antgalio kontaktinės ploštumos skylės diametras: Ø12 mm varžtams;</i> <i>Ø16 mm varžtams;</i> <i>Ø20 mm varžtams;</i> <i>Galinės movos gyslų ilgis - =(1000÷1200) mm (lauko tipo movoms).</i>	AL 3x120+16	kompl.	1,0	10.4.1	

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
6	<p>Jungiamoji mova su varžtiniais sujungikliais 3-gysliui kabeliui viename apvalkale su plastikine izoliacija ir vieliniu ekranu, 50 mm²</p> <p><i>Eksplotavimo sąlygos: žemėje ir atvirame ore;</i></p> <p><i>Jungiamų kabelių gyslų skaičius: 3 (gyslos viename apvalkale);</i></p> <p><i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis: trigysliams kabeliams viename apvalkale (120mm²);</i></p> <p><i>Movos konstrukcija: Trigysliams kabeliams viename apvalkale skirta jungiamoji mova gali būti pilnai šaltos arba hibridinės konstrukcijos. Pilnai šaltos konstrukcijos mova laikoma mova be termosusitraukiančių elementų, o hibridine laikoma mova, kurios išorinis apvalkalas yra termosusitraukiantis. Mova turi turėti integruotą elektrinių laukų išlyginimo elementą ir atstatyti visus kabelio sluoksnius ir savybes;</i></p>	AL 3x120+16	kompl.	3,0	10.4.2	
7	<p>10 kV galinė vidaus tipo mova, Al 3x120/16 kabeliui</p> <p><i>Eksplotavimo sąlygos: vidaus tipo galinė mova;</i></p> <p><i>Kabelių konstrukcija: trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu, 1 pav. (50÷240 mm²);</i></p> <p><i>Kabelių gyslų skerspjūvis: 50mm²;</i></p> <p><i>Galinės movos gyslų ilgis: ≤ 600 mm (vidaus tipo movoms);</i></p>	AL 3x120+16	kompl.	1,0	10.4.1	

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
8	Signalinė juosta "Dėmesio kabelis" <i>Juostos plotis 200÷310 mm</i>		m	1105,0	9.2	
9	Gaubtas kabeliui GKl		vnt.	1,0	12.3	
10	Apkaba kabelio tvirtinimui prie atramos		vnt.	3,0	12.3	
11	Apkaba gaubto tvirtinimui prie atramos		vnt.	2,0	12.3	
12	Kabelio žymėjimo lentelė		vnt.	2,0	17.1	
MGT 160 statybos pagrindinės medžiagos						
1	Betono trinkelės		m ²	13,0	TS5	
2	Betono bordiūrai (1 m)		vnt	25,0	TS5	
3	Plieninė juosta (cinkuota)		m	25,0	6.2	
4	Variuoti įžeminimo strypai, 1,5m		vnt.	42,0	6.2	
5	Variuotu įžeminimo strypų movos		vnt.	36,0	6.2	
6	Variuotū įžeminimo strypų kalimo galvutė		vnt	6,0	6.2	
7	Variuoto įžeminimo strypo antgalis		vnt	6,0	6.2	
8	Įžeminimo jungtis		vnt.	6,0	6.2	
9	Antikorozinė pasta		kg	1,0	6.2	
10	Įžeminimo revizijos dėžė		vnt	2,0	6.2	
11	Saugiklis NH1 63A <i>Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas: Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą;</i>	NH1 63A	vnt	3,0	13.2.1	
12	Saugiklis NH1 40A <i>Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas: Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą;</i>	NH1 40A	vnt	6,0	13.2.1	
0,4 kV KL tiesimo pagrindinės medžiagos						
1	0,4 kV AL kabelis 4x120 <i>Laidininkas- atkaitintas aliuminis;</i>	AL 4x120	m	195,0	8.1.8	
2	PE d110 mm vamzdis	D110	m	153,0	9.3	
3	Vamzdis HDPE 110	D110	m	30,0	9.4	

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
4	1 kV galinės movos 4-ių gyslų kabeliams 4x120 <i>Eksploatavimo - patalpose; Kabelio gyslų skaičius – 4; Kabelių gyslų skerspjūvis 120 mm²;</i>	AL 4x120	vnt	4,0	10.1.3	
5	Signalinė juosta "Dėmesio kabelis"		m	153,0	9.2	
6	Cinkuotas įžeminimo strypas, 1,5m		vnt	14,0	6.1	
7	Cinkuoto įžeminimo strypo mova		vnt.	12,0	6.1	
8	Cinkuoto įžeminimo strypo antgalis		vnt.	2,0	6.1	
9	Cinkuoto įžeminimo strypo kalimo galvutė		vnt.	2,0	6.1	
10	Terminis suvirinimas		kompl.	2,0	6.1	
11	Antikorozinė pasta		kg	0,5	6.1	
12	Plieninė juosta (cinkuota)		m	4,0	6.1	

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
13	<p>Tranzitinė vienos apskaitos kabeliu spinta, komplekte su pamatu, bei 1 linijiniu saugikliu –kirtikliu bloku nueinančiai linijai. Skydu visi užrašai ir markiruotos įskaičiuotos.</p> <p><i>Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH2.</i></p> <p><i>Paruošta vieta kabelio pajungimui ir vienas kirtiklių-saugiklių blokas.</i></p> <p><i>Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 1.</i></p> <p><i>Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – nemontuojamas.</i></p> <p><i>Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 1P-C25A- 1vnt.</i></p> <p><i>Kabelių spintos durys-atidaromos į dešinę pusę.</i></p> <p><i>Kabelinės spintos tvirtinimas- - pastatoma ant pagrindo (visais atvejais pagrindo aukštis turi būti toks, kad atstumas nuo grindų (žemės paviršiaus) iki skaitiklio gnybtų turi būti 0,8-1,7 m).</i></p> <p><i>Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus a), b), c) ir d) brėžiniai.</i></p>		kompl.	1,0	2.4	

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
14	<p>Tranzitinė dviejų apskaitų kabeliu spinta, komplekte su pamatu, bei 1 linijiniu saugikliu –kirtikliu bloku nueinančiai linijai. Skydu visi užrašai ir markiruotos įskaičiuotos.</p> <p><i>Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH2.</i></p> <p><i>Paruošta vieta kabelio pajungimui ir vienas kirtiklių-saugiklių blokas.</i></p> <p><i>Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 2.</i></p> <p><i>Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – nemontuojamas.</i></p> <p><i>Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 1P-C25A- 2vnt.</i></p> <p><i>Kabelių spintos durys-atidaromos į dešinę pusę.</i></p> <p><i>Kabelinės spintos tvirtinimas- - pastatoma ant pagrindo (visais atvejais pagrindo aukštis turi būti toks, kad atstumas nuo grindų (žemės paviršiaus) iki skaitiklio gnybtų turi būti 0,8-1,7 m).</i></p> <p><i>Tuo atveju, kai pagrindas įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus a), b), c) ir d) brėžiniai.</i></p>		kompl.	1,0	2.4	
15	Automatinis jungiklis 1p C 25A 10 kA	1p C25 A	vnt	3,0	3.1	
16	Kabelio žymėjimo lentelė		vnt.	4,0	17.1	
Abonentinio 0,4 kV KL tiesimo pagrindinės medžiagos						

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	Aliuminiai galios kabeliai 5x16 <i>Laidininkas- atkaitintas aliuminis;</i>	AL 5x16	m	269,0	8.1.8	
2	PE gofro vamzdis D 75 mm	D75	m	238,0	9.3	
3	Vamzdis HDPE D75	D75	m	17,0	9.4	
4	Galinė vidaus mova AL kabeliui 5x16 mm ² <i>Eksplotavimo sąlygos - atvirame ore/patalpose; Kabelio gyslų skaičius – 5; Kabelių gyslų skerspjūvis 16 mm²;</i>	AL 5x16	kompl.	5,0	10.1.3	
5	Jungiamoji lauko mova kabeliui 5x16 <i>Eksplotavimo sąlygos - žemėje; Kabelio gyslų skaičius – 5; Kabelių gyslų skerspjūvis 16 mm²;</i>		kompl.	1,0	10.1.3	
6	Signalinė juosta "Dėmesio kabelis"		m	238,0	9.2	
7	Jungiamoji dėžutė su gnybtais		kompl.	2,0	TS4.3	
8	Elektros instaliacinis vamzdis D40	D40	m	8,0	TS4.4	
9	Kabelio žymėjimo lentelė		vnt.	5,0	17.1	
0,4 OL demontavimo pagrindinės medžiagos						
1	Gelžbetonio atramos S90-21,6	S90-21,6	vnt	1,0	1.2	
2	Ramsčio tvirtinimo mazgas PTM-2,7	PTM-2,7	kompl.	1,0	12.2	
3	Ižeminimo laidininkas		m	5,0	6.1	
Drenažo atstatymo pagrindinės medžiagos						
1	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru D50		m	10,0	TS4.5	
2	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru D125		m	10,0	TS4.5	
3	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru D150		m	10,0	TS4.5	
4	PVC drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru D200		m	6,0	TS4.5	
5	PVC sujungimo movos 50mm (drenaž.)		vnt	2,0	TS4.5	
6	PVC sujungimo movos D125 (drenaž.)		vnt	2,0	TS4.5	

Eil. Nr.	Medžiagos pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
7	PVC atšakos D125/50 (drenaž.)		vnt	2,0	TS4.5	
8	PVC sujungimo movos D150 (drenaž.)		vnt	2,0	TS4.5	
9	PVC atšakos D150/50 (drenaž.)		vnt	1,0	TS4.5	
10	PVC sujungimo movos D200 (drenaž.)		vnt	1,0	TS4.5	
11	PVC antgaliai D200 (drenaž.)		vnt	1,0	TS4.5	

4. ĮRENGINIŲ POREIKIO žiniaraštis

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal ESO sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
10kV OL įrenginiai						
1	10 kV OL skyriklis 3LSG-10-1-VR-200 <i>Leistinoji atjungimo srovė: - su lanko gesinimo įtaisu – iki 25 arba 250 A Pastatymo būdas - vertikalus; Įžeminimo peiliai - iš vienos pusės;</i>		kompl.	1,0	14.4	
MT 160 įrenginiai						
1	MGT 1x160 su standartine iranga <i>Linijinių komutacinių aparatų skaičius: 2 vnt ir 2 rezervinės vietos ; Srovės transformatoriai elektros energijos apskaitai: ant įvado; Galios transformatoriaus galia: 40 kVA – 1vnt; Apskaitos spintos įrengimo vieta: atskirtoje nuo kitų elektros įrenginių, aptarnaujama iš išorės -1 vnt;</i>	MGT 1x160	kompl.	1,0	15.2.6	
2	AEEAS modulis	AEEAS	kompl.	1,0	18.2	
3	40 kVA 10/0,4-0,42 trifazis galios transformatorius <i>Vardinė antrinės apvijos įtampa: - 420 V; Transformatoriaus galia 40 kVA, jungimo grupė Yzn 11, trumpojo jungimo įtampa 4, tuščiosios eigos nuostoliai 82 W, trumpojo jungimo nuostoliai 1020 W, triukšmo lygis ≤39.</i>	40 kVA	vnt	1,0	5.3	