

1.1. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖS

1.1.1 10 ir 0,4 kV skirstomųjų kabelių montavimo lentelė

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio įtampa	Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelinė linija							Tranšėjos kasimas (m)			Galinės movos (vnt.)	Jungiamosios. Movos (vnt.)	Stulpinės Movos (vnt.)
					Tranšėjoje		Polietileninio vamzdžio prastūmimas		Tvirtinant prie sienos	Stulpuose	Kanale, spintose	Klojant joje kabelių					
					PE d-110	PE d-75	HDPE d-110	HDPE d-75									
OL 101/5	Proj. MGT	10 kV	Al 3x50+16	49	35					10	4	35		35	1		1
Proj. MGT	OL 300/2	0,4 kV	Al 4x120	75	51		10			10	4	51	25	26	1		1
Proj. MGT	KS/KAS-1	0,4 kV	Al 4x120	60	46		8				6	46	36	10	2		
KS/KAS-1	KS/KAS-2	0,4 kV	Al 4x35	88		65		19			4	65		65	2		
Proj. MGT	KS-3	0,4 kV	Al 4x120	45	20		21				4				2		
KS-3	KS/KAS-4	0,4 kV	Al 4x120	50	35		11				4	35	20	15	2		
KS/KAS-4	KS/KAS-5	0,4 kV	Al 4x120	84	48		32				4	48	24	24	2		
KS/KAS-5	KAS-6	0,4 kV	Al 4x35	40		36					4	36	6	30	2		
KS-3	KS/KAS-7	0,4 kV	Al 4x120	52	22		26				4	22		22	2		
KS/KAS-7	KS/KAS-8	0,4 kV	Al 4x120	68	43		21				4	43	18	25	2		
KS/KAS-8	KS/KAS-9	0,4 kV	Al 4x120	92	61		27				4	61		61	2		

4523-1-TP-E .KML

Lapas

1

Lapų

20

Laida

0

KS/KAS-9	KAS-10	0,4 kV	Al 4x35	30		26				4	26	6	20	2		
KS/KAS-9	KS/KAS-11	0,4 kV	Al 4x120	107	37		66			4	23	23		2		
KS/KAS-11	KS/KAS-12	0,4 kV	Al 4x120	20	8		8			4	5	5		2		
KS/KAS-12	KS/KAS-13	0,4 kV	Al 4x120	77	62		11			4	60	10	50	2		
KS/KAS-13	KS/KAS-14	0,4 kV	Al 4x120	43	28		11			4	28		28	2		
KS/KAS-14	KAS-15	0,4 kV	Al 4x35	19				15		4				2		
Proj. MGT	KS/KAS-16	0,4 kV	Al 4x120	109	86		17			6	51		51	2		
KS/KAS-16	KS/KAS-17	0,4 kV	Al 4x120	116	103		9			4	71	22	49	2		
KS/KAS-17	KS/KAS-18	0,4 kV	Al 4x120	52			48			4				2		
KS/KAS-18	KS/KAS-19	0,4 kV	Al 4x120	61	49		8			4	49	49		2		
KS/KAS-19	KS/KAS-20	0,4 kV	Al 4x120	29			25			4				2		
KS/KAS-20	KS/KAS-21	0,4 kV	Al 4x120	70	15		51			4	11	6	5	2		
KS/KAS-21	KS/KAS-22	0,4 kV	Al 4x120	41	29		8			4	26		26	2		
KS/KAS-22		0,4 kV	Al 4x35	25		12		9		4	9	3	6	2		
KS/KAS-1		0,4 kV	Al 5x16	32		26			4	2	26	26		2		
KS/KAS-2		0,4 kV	Al 5x16	37		35				2	35	35		1	1	
KS/KAS-2		0,4 kV	Al 5x16	33		18		9	4	2	6	6		2		
KS/KAS-4		0,4 kV	Al 5x16	35		30			3	2	30	30		2		

4523-1-TP-E .KML

Lapas

2

Lapu

20

Laida

0

KS/KAS-5		0,4 kV	Al 5x16	15		13					2	13	13		1	1	
KS/KAS-5		0,4 kV	Al 5x16	32		27			3		2	27	27		2		
KAS-6		0,4 kV	Al 5x16	36				31	3		2				2		
KS/KAS-7		0,4 kV	Al 5x16	37		17		15	3		2	17	17		2		
KS/KAS-7		0,4 kV	Al 5x16	41		35			4		2	17	17		2		
KS/KAS-8		0,4 kV	Al 5x16	23		17			4		2	12	12		2		
KS/KAS-9		0,4 kV	Al 5x16	27		22			3		2	22	22		2		
KS/KAS-9		0,4 kV	Al 5x16	40		34			4		2	20	20		2		
KS/KAS-9		0,4 kV	Al 5x16	40		34			4		2				2		
KAS-10		0,4 kV	Al 5x16	38		33			3		2	33	33		2		
KS/KAS-11		0,4 kV	Al 5x16	39		34			3		2	15	15		2		
KS/KAS-11		0,4 kV	Al 5x16	26		24					2	24	24		1	1	
KS/KAS-12		0,4 kV	Al 5x16	39		32			5		2	32	32		2		
KS/KAS-12		0,4 kV	Al 5x16	22		17			3		2	15	15		2		
KS/KAS-13		0,4 kV	Al 5x16	28		22			4		2	22	22		2		
KS/KAS-13		0,4 kV	Al 5x16	27		21			4		2	21	21		2		
KS/KAS-14		0,4 kV	Al 5x16	41		35			4		2	35	15	20	2		
KAS-15		0,4 kV	Al 5x16	56		54					2	54	14	40	1	1	
KS/KAS-16		0,4 kV	Al 5x16	61		55			4		2	55	5	50	2		

4523-1-TP-E .KML

Lapas

3

Lapu

20

Laida

0

KS/KAS-17		0,4 kV	Al 5x16	23		21				2	21	21		1	1	
KS/KAS-18		0,4 kV	Al 5x16	35		11		18	4	2	11	11		2		
KS/KAS-18		0,4 kV	Al 5x16	37		31			4	2	13	13		2		
KS/KAS-19		0,4 kV	Al 5x16	22		16			4	2	16	16		2		
KS/KAS-20		0,4 kV	Al 5x16	23		18			3	2	12	12		2		
KS/KAS-21		0,4 kV	Al 5x16	56		51			3	2	51	51		2		
KS/KAS-21		0,4 kV	Al 5x16	27		22			3	2	22	12	10	2		
KS/KAS-22		0,4 kV	Al 5x16	25		23				2	23	3	20	1	1	
KAS-23		0,4 kV	Al 5x16	23		18			3	2	18	8	10	2		

Kabelio įtampa	Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelinė linija							Viso tranšėjos ilgis (m)	Galinės movos (vnt.)	Jungiamosios Movos (vnt.)	Stulpinės Movos (vnt.)	Signalinė juosta (m)
			Tranšėjoje		Polietileninio vamzdžio prastūmimas		Tvirtinant prie sienos	Stulpuose	Kanale, spintose					
			Vamzdis											
			PE d-110	PE d-75	HDPE d-110	HDPE d-75								
10 kV	Al 3x50+16	49	35					10	4	35	1		1	917
0,4 kV	Al 4x120	1251	743		418			10	80	630	37		1	
0,4 kV	Al 4x35	202		139		43			20	136	10			
Abonementinė linija														
0,4 kV	Al 5x16	1076		846		73	93		64	718	58	6		846

1.2. DARBŲ KIEKIŲ IR MEDŽIAGŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠČIAI

1.2.1 MT montavimas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
1.	Pagrindų posluoksnių po pamatais įrengimas iš žvyro mažų apimčių	m ³	6.0		
2.	Sklypo planiravimas rankiniu būdu II gr.grunte	100 m ²	0.2		
3.	Mechanizuotas grunto kasimas, suverčiant į sankasą	100 m ³	0.06		
4.	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100 m ³	0.06		
5.	Pamatų blokų ir plokščių juostiniams pamatams montavimas, kai konstrukcijos masė iki 3.5t	vnt	1.0		
6.	Komplektinės iki 10 kV įtampos transformatorinės pastotės montavimas, kai transformatoriaus galingumas iki 1000 kVA	kompl.	1.0		
7.	Jėgos transformatoriaus, autotransformatoriaus arba alyvinio reaktoriaus montavimas, kai masė iki 1 t	vnt	1.0		
8.	Ižemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	63.0		
9.	Horizontalių įžeminimo 160 mm ² skerspjūvio juostinio plieno laidininkų paklojimas tranšėjoje	100m	0.21		
10.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1.0		
11.	Iki 35 kV jėgos transformatoriaus apvijų bandymas	vnt	1.0		
12.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0.2		
13.	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle daugiau kaip 1 kV (fazavimas)	vnt	1.0		
14.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0.021		
15.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0.021		
16.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100 m ²	1.0		
17.	Smėlio-žvyro mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 12 cm , viensluksnis)	100 m ²	0.07		
18.	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100 m ³	0.025		
19.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100 m ²	0.1		
20.	50% smėlio-žvyro ir 50% skaldyto žvirgždo 0/45 mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 12 cm , viensluksnis)	100 m ²	0.14		
21.	Smėlio pasluoksniu šaligatviui įrengimas (sluoksniu storis 3 cm)	100 m ²	0.14		
22.	Betono plytelių šaligatvių įrengimas, užtaisant siūles smėliu	100 m ²	0.14		
23.	Įrenginių transportavimas nuo objekto sandėlio iki pastatymo vietos	t	1.5		

Medžiagos

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.	Ižeminimo strypas	≥ 14 mm	vnt	42,0	6.2	
2.	Mova	≥ 14 mm	vnt	36,0	6.2	
3.	Plieninis antgalis	≥ 14 mm	vnt	6,0	6.2	
4.	Įkalimo galvutė	≥ 14 mm	vnt	6,0	6.2	
5.	Ižeminimo jungtis		vnt	6,0	6.1	
6.	Plieno juosta (cinkuota)	40x4mm	m	21,0	6.1	
7.	Ižeminimo revizijos dėžutė		vnt	2,0	6.1	
8.	Terminis suvirinimas		Kompl	6,0		
9.	Betono trinkelės		m ²	14,0		
10.	Srovės transformatorius su kiauryme 250/5A 10VA		vnt	3,0		

Įrenginiai

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.1	MGT 1x160 kVA su standartine įranga (10 kV galios skyriklis 400A su saugikliais, 0,4kV dalis su kirtiklių-saugiklių blokais- įvadinis 1 vnt ir linijiniai 4vnt) su pamatu, be galios transformatoriaus	MGT	kompl.	1.0	15.2.6	
1.1.1	<i>10kV dalis</i> <i>Galios transformatoriaus komutaciniai aparatai - rankinio valdymo skyriklis su saugikliais (pagal techninius reikalavimus);- ižeminimo peiliai.</i> <i>Vardinė srovė ≥ 400 A</i> <i>Trumpojo jungimo srovė ≥ 12,5 kA</i> <i>Smūginė srovė ≥ 31,5 kA</i> <i>Konstrukcija-su saugikliais ir ižemikliu</i> <i>Galios skyriklio pavara-mechaninė su spyruokle, palengvinančia įjungimą;</i> <i>Galios skyriklio, ižemiklio padėties indikacija-mechaninė arba šviesinė</i> <i>Apsauga nuo nepilnafazio režimo-su apsauga nuo nepilnafazio režimo (perdegus bent vienam saugikliui turi atsijungti galios skyriklis);</i> <i>Blokuotės tipas-mechaninė</i>				14.6	
1.1.2	I-os klasės viršįtampių ribotuvas		vnt	3.0	13.1.8	
1.1.3	0,4kV dalis <i>Srovės transformatoriai elektros energijos apskaitai - ant įvado;</i>					

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai .	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.1.3.1	Įvadinis komutacinis aparatas <i>Polių išdėstymas – vertikalus</i> <i>Matavimo transformatorių įrengimo vieta - su vieta matavimo transformatorių įrengimui</i> <i>Saugiklių lydziųjų įdėklų dydis - 2</i>		vnt	1.0	3.4	
1.1.3.2	Linijiniai komutaciniai aparatai <i>Polių išdėstymas – vertikalus</i> <i>Matavimo transformatorių įrengimo vieta - be matavimo transformatorių įrengimo vietos</i> <i>Saugiklių lydziųjų įdėklų dydis - 2</i>		vnt	4.0	3.4	
1.1.4	Galios transformatoriaus skyrius <i>Galios transformatoriaus galia – 100kVA</i>					
1.1.5	Konstrukcija <i>Apskaitos spintos įrengimo vieta- atskirtoje nuo kitų elektros įrenginių, aptarnaujama iš išorės.</i>					
1.2	100kVA 10/0,4-0,42kV trifazis galios transformatorius <i>Vardinė antrinės apvijos įtampa – 420V</i>		kompl	1.0	5.3	
1.3	AEEAS modulis		kompl	1.0	18.1	

1.2.2 10kV KL tiesimas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
statybos montavimo darbai					
1.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m ³ talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte	km	0,035		
2.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos	km	0,035		
3.	Polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas	100m	0,35		
4.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	0,35		
5.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1m kabelio masė iki 3kg	100m	0,04		
6.	Kabelio plastmasiniame vamzdyje tvirtinimas prie gelžbetoninės atramos (1 atrama)	vnt	1,0		
7.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,035		
8.	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais	100m ³	0,15		
9.	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais	vnt	1,0		

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
10.	Nusileidimas, kilpa arba jungė (3 fazės), kai laido skerspjūvis iki 300mm ² ir fazėje 1 laidas	vnt	1,0		
11.	Laidų ir kabelių vienviečių iki 70 mm ² skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų	100vnt	0,03		
12.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	1,0		
13.	6-10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	1,0		
14.	Skyriklių sumontavimas ant 6-10 kV oro linijos atramų	kompl	1,0		
15.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt	1,0		
16.	Iki 10 kV jėgos kabelio bandymas	vnt	1,0		
17.	Vamzdigalių sandarinimas asbestine virve, naudojant silikatinę užtepą	vnt	2,0		
18.	Iškroviklių sumontavimas ant 6-10 kV oro linijos atramų	kompl	1,0		
19.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m ²	0,21		

Medžiagos

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
2.1.	10kV Al kabelis 3x50+16	Al 3x50+16	m	49,0	8.1.3	
2.2.1	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Medžiaga – PE -Vamzdžio išor. sienelė– Gofruota -Vamzdžio vid. sienelė– lygi -Išorinis skersmuo – 110mm	d-110mm	m	35,0	9.3	
2.2.2	Lanksti mova PE vamzdžiui	d-110mm	vnt	3,0		
2.3.1	Signalinė juosta: -Juostos plotis – 200mm		m	35,0	9.2	
2.4.1	10kV galinė mova kabeliui 3x50+16 Eksploatavimo sąlygos-lauke; Kabelio gyslų skaičius-3 (gyslos viename apvalkale) Trigysliams kabeliams viename apvalkale (50mm ²) Ø12 mm varžtams	3x50+16	kompl	1.0	10.2.1	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
2.4.2	10kV galine mova kabeliui 3x50+16 <i>Eksplotavimo sąlygos-viduje; Kabelio gyslų skaičius-3 (gyslos viename apvalkale) Trigysliams kabeliams viename apvalkale (50mm²) Ø12 mm varžtams</i>	3x50+16	kompl	1.0	10.2.1	
2.5	Gaubtas kabeliui GKİ		vnt	1.0		
2.6	Apkaba kabelio tvirtinimui prie atramos	AP12i-K	vnt	3,0		
2.7	Apkaba gaubto tvirtinimui prie atramos	AP12i-G	vnt	2.0		
2.8	10kV izoliuotas laidas <i>Izoliuoto laido skerspjūvio plotas – 70mm² Izoliuoto laido ilgis būgne – 500m</i>	70 SAX	m	9.0	8.2.4	
2.9	Gnybtas <i>Sujungiamų AL laidininkų skerspjūviai - 16–50 mm²</i>		vnt	3.0	19.5	
2.10	10kV kibirkštiniai iškrovikliai		kompl	1.0	13.1.9	

Įrenginiai

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
I.1	10kV OL Skyrikklis <i>Leistinoji atjungimo srovė: su lanko gesinimo įtaisais – iki 25 arba 250 A Pastatymo būdas – vertikalus Įžeminimo peiliai - iš dviejų pusių</i>	3LSG-10-2-VR-200	komp	1.0	14.4	

1.2.3 0,4kV KL tiesimas ir KAS statyba

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
statybos montavimo darbai					
1.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte iki 1m gylis	km	0,821		

4523-1-TP-E .MŽ

Lapas	Lapų	Laida
9	20	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
2.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte	km	0,821		
3.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas 0,25m3 talpos kaušu ekskavatoriais I-II grupės grunte	km	0,663		
4.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais 59 kW(80AJ) I-II grupės grunte iš sankasos	km	0,633		
5.	Uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,įtraukiant 75-110mm skersmens vamzdį (trasos ilgis)	m	66,0		
6.	75-110 mm skersmens plastikinių vamzdžių klojimas, prakalant iki 30m	m	468,0		
7.	Polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas	100m	12,28		
8.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	11,61		
9.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1kg	100m	11,01		
10.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1m kabelio masė iki 3kg	100m	1,64		
11.	Kabelio iki 16 mm ² skerspjūvio montavimas, tvirtinant apkabomis	100m	0,93		
12.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	1,728		
13.	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais	100m ³	6,23		
14.	Tranzitinės apskaitos dviejų skaitiklių spintos montavimas išorėje	vnt	17,0		
15.	Tranzitinės apskaitos trijų-keturių skaitiklių spintos montavimas išorėje	vnt	1,0		
16.	Įvadinės vieno skaitiklio apskaitos spintos montavimas išorėje	vnt	4,0		
17.	Įvadinės dviejų skaitiklių apskaitos spintos montavimas išorėje	vnt	1,0		
18.	Saugiklių montavimas	vnt	75,0		
19.	Iki 1000 V įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	37,0		
20.	Iki 1000 V įtampos iki 70mm ² skersp.kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	68,0		
21.	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	6,0		
22.	Iki 1000 V didesnio kaip 70mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt	1,0		

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
23.	Vamzdigalių sandarinimas asbestine virve, naudojant silikatinį užtepą	vnt	53,0		
24.	Ižemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas iki 5m gylio I-II gr. grunte	m	207,0		
25.	Horizontalių įžeminimo 160 mm ² skerspjuvio juostinio plieno laidininkų paklojimas tranšėjoje	100m	0,92		
26.	Tranšėjų kasimas rankiniu būdu įžeminimui I-II grupės grunte iki 1m gylio	km	0,092		
27.	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu įžeminimui I-II grupės grunte	km	0,092		
28.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,92		
29.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	23,0		
30.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt	56,0		
31.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	vnt	106,0		
32.	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais	100m ³	0,23		
33.	Kabelio plastmasiniame vamzdyje tvirtinimas prie gelžbetoninės atramos (1 atrama)	vnt	1,0		
34.	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais	vnt	1,0		
35.	0,4 kV viršįtampių ribotuvų montavimas atramose	vnt	3,0		
36.	0,38 kV OL g/b ramsčio montavimas pastatytai atramai	vnt	1,0		
37.	Įžeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia įžeminimo šyna iki 1m ilgio	kompl	1,0		
38.	Kiekvienam papildomam elektrodo iki 5 m ilgio įrengimui pridėti	vnt	5,0		
39.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1,0		
40.	Kiekvienam sekančiam horizontalios įžeminimo šynos metrui virš 1 m įrengimui pridėti	m	4,0		
41.	Gnybtų dėžučių iki 6 gnybtų ir 16 mm ² skerspjuvio kabeliams montavimas, tvirtinant prie k-jų ant sienos ar kolonos	vnt	29,0		
42.	Kabelio ir laido, kurių skerspjuvis iki 16mm ² , gyslų pajungimas	100vnt	0,29		
43.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m ²	8,9		
44.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m ²	8,35		
45.	Viensluoksnės kelio dangos įrengimas iš žvyro mišinio su skaldyto žvyro priedais, permaišant mišinį autogreideriu (mišinio sudėtis 70/30%, sluoksnio storis 12 cm)	100m ²	0,56		
46.	Šaligatvių iš betoninių plytelių išardymas	100m ²	0,02		
4523-1-TP-E .MŽ				Lapas 11	Lapų 20
					Laida 0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
47.	50% smėlio-žvyro ir 50% skaldyto žvirgždo 0/45 mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 12 cm , viensluksnis)	100m ²	0,02		
48.	Smėlio pasluoksnio šaligatviui įrengimas (sluoksnio storis 3 cm)	100m ²	0,02		
49.	betono plytelių šaligatvių įrengimas, užtaisant siūles smėliu	100m ²	0,02		
50.	Pralaidų iš plastikinių gofruotų vamzdžių montavimas, kai vamzdžių skersmuo 300 mm	m	4,5		
51.	Pagrindų iš biriųjų medžiagų pralaidoms įrengimas (smėlio-žvyro mišinio)	m ³	5,4		
52.	Pylimo viršaus ir šlaitų planiravimas rankiniu būdu (gruntas II grupės)	t.m ²	0,045		

Medžiagos

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.	0,4 kV galios kabelis kabelis -Laidininkų skaičius –4; -Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; -Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – Užpildas.	Al 4x120	m	1251,0	8.1.8	
2.	0,4 kV galios kabelis kabelis -Laidininkų skaičius –5; -Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; -Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – Užpildas.	Al 5x16	m	1076,0	8.1.8	
3.	0,4 kV galios kabelis kabelis -Laidininkų skaičius –4; -Laidininkas – Atkaitintas aliuminis; -Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – Užpildas.	Al 4x35	m	202,0	8.1.8	
4.	Kabelių apsaugos vamzdžiai: klojami atviru būdu: -Medžiaga – PE -Vamzdžio išor. sienelė– Gofruota -Vamzdžio vid. sienelė– lygi -Išorinis skersmuo –110mm	d-110mm	m	743,0	9.3	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
5.	Kabulių apsaugos vamzdžiai: klotami atviru būdu: -Medžiaga – PE -Vamzdžio išor. sienelė– Gofruota -Vamzdžio vid. sienelė– lygi -Išorinis skersmuo –75mm	d-75mm	m	985,0	9.3	
6.	Kabulių apsaugos vamzdžiai, klotami uždaru būdu: Medžiaga – PE -Vamzdžio išor. sienelė– lygi -Vamzdžio vid. sienelė– lygi Išorinis skersmuo –110mm	d-110mm	m	418,0	9.4	
7.	Kabulių apsaugos vamzdžiai, klotami uždaru būdu: Medžiaga – PE -Vamzdžio išor. sienelė– lygi -Vamzdžio vid. sienelė– lygi Išorinis skersmuo –75mm	d-75mm	m	116,0	9.4	
8.	PE gofro vamzdis	d-40mm	m	93,0		
9.	Lanksti mova PE vamzdžiui	d-110mm	vnt	67,0		
10.	Lanksti mova PE vamzdžiui	d-75mm	vnt	99,0		
11.	Mova PE vamzdžiui	d-110mm	vnt	15,0		
12.	Mova PE vamzdžiui	d-75mm	vnt	20,0		
13.	1 kV galinė mova -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore, patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Gyslų skerspjūvis – 120;	4x120	vnt	37,0	10.1.3	
14.	1 kV galinė mova -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore, patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 5; -Gyslų skerspjūvis -16;	5x16	vnt	58,0	10.1.3	
15.	1 kV galinė mova -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore, patalpose; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Gyslų skerspjūvis – 35;	4x35	vnt	10,0	10.1.3	
16.	1 kV galinė stulpinė mova -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore; -Kabelio gyslų skaičius – 4; -Gyslų skerspjūvis -120;	4x120	vnt	1,0	10.1.3	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
17.	1 kV jungiamoji mova -Eksplotavimo sąlygos – atvirame žemėje; -Kabelio gyslų skaičius – 5; -Gyslų skerspjūvis -16;	5x16	vnt	6,0	10.1.3	
18.	Antgaliai Al/Cu	120mm	vnt	148,0		
19.	Antgaliai Al/Cu	35mm	vnt	40,0		
20.	Antgaliai Al/Cu	16mm	vnt	290,0		
21.	Abonementinės sujungimo dėžutės		vnt	29,0		
22.	KS/KAS-1; KS/KAS-4; KS/KAS-5; KS/KAS-7; KS/KAS-8; KS/KAS-11; KS/KAS-12; KS/KAS-13; KS/KAS-14; KS/KAS-16; KS/KAS-17; KS/KAS-18; KS/KAS-19; KS/KAS-20; KS/KAS-21; KS/KAS-22 Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH-2 (400A) Polių išdėstymas-horizontalus. Be matavimo transformatorių įrengimo vietos; Kirtiklių-saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius-:(Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02) Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje:(Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02) Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS,CSD) tinklą-nemontuojamas; įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – : (Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02) 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)	Spintos gabaritai: 2 apskaitų.	Kompl	16,0	2.4 3.4 11.1	
23.	KS-1; Kabelių spinta sudaryta iš modulių - Tranzitinės dalies ir pagrindo Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH-2 (400A) Polių išdėstymas-vertikalūs. Be matavimo transformatorių įrengimo vietos; Kirtiklių-saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius-:(Žiūr. Br.		Kompl	1,0	2.3 3.4	
4523-1-TP-E .MŽ					Lapas 14	Lapų 20 Laida 0

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	4523-1-TP-E-BR-02)					
24.	<p>KS/KAS-22</p> <p><i>Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH-2 (400A)</i></p> <p><i>Polių išdėstymas-horizontalus.</i></p> <p><i>Be matavimo transformatorių įrengimo vietos;</i></p> <p><i>Kirtiklių-saugiklių blokų ir rezervinių vietų skaičius-:(Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02)</i></p> <p><i>Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje:(Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02)</i></p> <p><i>Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS,CSD) tinklą-nemontuojamas;</i></p> <p><i>įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – : (Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02)</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>	Spintos gabaritai: 3 apskaitų.	Kompl	1,0	2.4 3.4 11.1	
25.	<p>KAS-10; KAS-15; KAS-23; KAS-6</p> <p><i>Skaitiklių kiekis spintoje – 1</i></p> <p><i>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). 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. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), kurie nurodytų 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus.</i></p> <p><i>Spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė - (Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02)</i></p>	Spintos gabaritai: 1 apskaitų.	Kompl	4,0	2.1 3.4 11.1	
26.	<p>KAS-2</p> <p><i>Skaitiklių kiekis spintoje – 2</i></p> <p><i>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). Tuo atveju, kai pagrindas</i></p>	Spintos gabaritai: 2 apskaitų.	Kompl	1,0	2.1 3.4 11.1	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys	
	įkasamas į žemę priekinis ir galinis pagrindo dangčiai turi būti 400 mm aukščio, kurių 200 mm įkasama į žemę, 200 mm virš žemės paviršiaus. Turi būti aiškiai matomi žymėjimai (įspaudai metale), kurie nurodytų 200 mm pagrindo montavimo ribą virš žemės paviršiaus. Spintos įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė - (Žiūr. Br. 4523-1-TP-E-BR-02)						
27.	Įžeminimo strypas -Strypo ilgis-1,5m; -Strypo diametras-≥ 14mm;		vnt	144,0	6.1		
28.	Mova ≥ 14		vnt	97,0	6.1		
29.	Plieno juosta(cinkuota) 40x4 mm -plotis- 40mm -storis-4mm		m	97,0	6.1		
30.	Plieninis antgalis ≥ 14 -diametras-≥ 14mm		vnt.	46,0	6.1		
31.	Įkalimo galvutė ≥ 14 -diametras- ≥ 14mm		vnt.	47,0	6.1		
32.	Terminis suvirinimas		kompl.	48,0			
33.	Antikorozinė pasta		kg.	2,4			
34.	Signalinė juosta: -Juostos plotis – 200mm		m	1728,0	9.2		
35.	Gaubtas kabeliui GKi		vnt	1.0			
36.	Apkaba kabelio tvirtinimui prie atramos	AP12i-K	vnt	3,0			
37.	Apkaba gaubto tvirtinimui prie atramos	AP12i-G	vnt	2.0			
38.	0,4 kV įtampos automatiniai jungikliai: -vardinė srovė-16A; -Atjungimo charakteristika-C; -Prijungiamo laidininko skerspjūvis(vienoje fazėje)- 16mm² -polių skaičius-1;	1F C-16A	vnt	14,0	3.1		
39.	0,4 kV įtampos automatiniai jungikliai: -vardinė srovė-16A; -Atjungimo charakteristika-C; -Prijungiamo laidininko skerspjūvis(vienoje fazėje)- 16mm² -polių skaičius-3;	3F C-16A	vnt	1,0	3.1		
40.	0,4 kV įtampos automatiniai jungikliai: -vardinė srovė-20A; -Atjungimo charakteristika-C; -Prijungiamo laidininko	3F C-20A	vnt	3,0	3.1		
		4523-1-TP-E .MŽ			Lapas	Lapų	Laida
					16	20	0

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	<i>skerspjūvis(vienoje fazėje)-16mm² -polių skaičius-3;</i>					
41.	0,4 kV įtampos automatiniai jungikliai: -vardinė srovė-25A; -Atjungimo charakteristika-C; -Prijungiamo laidininko skerspjūvis(vienoje fazėje)-16mm ² -polių skaičius-3;	3F C-25A	vnt	13,0	3.1	
42.	0,4 kV įtampos automatiniai jungikliai: -vardinė srovė-40A; -Atjungimo charakteristika-C; -Prijungiamo laidininko skerspjūvis(vienoje fazėje)-16mm ² -polių skaičius-3;	3F C-40A	vnt	1,0	3.1	
43.	Saugikliai NH-2 Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas - Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą	80-160A	vnt	27,0	13.2.1	
44.	Saugikliai NH-1 Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas - Spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą	32-63A	vnt	30,0	13.2.1	
45.	NZ trumpikliai	NZ	vnt	18,0		
46.	Gnybtas Sujungiamų AL laidininkų skerspjūviai - 16–50 mm ²		vnt	4,0	19.5	
47.	Hermetiškas izoliuotas sujungiklis	MJPT	vnt	4,0	19.5	
48.	Gelžbetoninis stiebas Stiebo ilgis- 11 m	S110-34,3	vnt	1,0	1.2	
49.	Ramsčio tvirtinimo mazgas	PTM-2,7	vnt	1,0	12.2	
50.	Vamzdis pralaidai	D300	m	4,5		

1.2.4 Drenažo atstatymas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
statybos montavimo darbai					
1.	Tranšėjų uždaram drenažui kasimas daugiakaušiais ekskavatoriais II grupės grunte	km	0,232		
2.	Mechanizuotas tranšėjų ir duobių užpylimas gruntu	100m ³	9,28		

		4523-1-TP-E .MŽ	Lapas	Lapų	Laida
			17	20	0

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
3.	Uždaro drenažo iš keraminių iki 100mm skersmens vamzdžių įrengimas I-II grupės grunte rankiniu būdu	t.m	0,168		
4.	Uždaro drenažo iš keraminių didesnio kaip 100mm skersmens vamzdžių įrengimas I-II grupės grunte rankiniu būdu	t.m	0,064		
5.	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais, kai siurbliai su vidaus degimo varikliu	val.	24,0		
6.	Smėlio skaldos (0.15-10mm frakcija) prizmių įrengimas vamzdiniam drenažui	100m ³	0,7		
7.	I-II grupės grunto plūkimas elektroplūktuvais	100m ³	9,28		
8.	Uždaro drenažo iš keraminių vamzdžių demontavimas I-II grupės grunte rankiniu būdu	t.m	0,232		
9.	Plastikinių drenažo šulinių montavimas , kai šulinių skersmuo iki 200 mm	vnt	12,0		
10.	Vejos mažų plotų atnaujinimas, papildant 10 cm augalinio grunto sluoksniu	100m ²	4,46		
11.	Viensluoksnės kelio dangos įrengimas iš žvyro mišinio su skaldyto žvyro priedais, permaišant mišinį pakabinama freza (mišinio sudėtis 70/30%, sluoksnio storis 12 cm)	100m ²	0,06		
12.	Šaligatvių iš betoninių plytelių išardymas	100m ²	0,04		
13.	50% smėlio-žvyro ir 50% skaldyto žvirgždo 0/45 mišinio pagrindo ar dangos įrengimas (storis 12 cm , viensluoksnis)	100m ²	0,04		
14.	Betono plytelių šaligatvių įrengimas, užtaisant siūles smėliu	100m ²	0,04		
15.	Asfaltbetonio dangos iki 70 mm storio sluoksnio frezavimas freza W-350, kai frezuojamas plotas iki 5 m ²	100m ²	0,08		
16.	Asfaltbetonio dangos 50 mm sluoksnio storio išardymas pneumoplaktuko pagalba	100m ³	0,004		
17.	Skaldos dangų išardymas	100m ³	0,04		
18.	Dolomito skaldos 22/56 su skaldele 11/16 pagrindo ar dangos įrengimas (storis 12 cm , viensluoksnis)	100m ²	0,08		
19.	Mažų plotų asfaltbetonio dangos įrengimas, paskleidžiant masę rankiniu būdu, tankinant vibroplūktuvu (sluoksnis 5.0 cm storio)	100m ²	0,08		

Medžiagos

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mat o vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.	PE drenažo vamzdis d 50/60mm	50/60mm	m	168,0		
2.	PE drenažo vamzdis d 113/126mm	113/126mm	m	26,0		

4523-1-TP-E .MŽ		Lapas	Lapų	Laida
		18	20	0

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
3.	PE drenažo vamzdis d 145/160mm	145/160mm	m	24,0		
4.	PE drenažo vamzdis d 180/200mm	180/200mm	m	14,0		
5.	Plastikinis požeminis drenažo šulinys	PE-ŠP-40	vnt	12,0		
6.	Mova vamzdžių d50 sjungimui		vnt	46,0		

1.2.5 0,4kV OL demontavimas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
statybos montavimo darbai					
1)	0,38 kV OL g/b atramos su ramsčiu demontavimas	vnt	12,0		
2)	0,38 kV OL viensiebės g/b sulaužytos atramos demontavimas	vnt	9,0		
3)	0,38 kV OL laidų iki 35 mm ² skerspjūvio demontavimas (1 laidas)	km	5,404		
4)	Traversos demontavimas nuo atramos	vnt	80,0		
5)	Oro linijos įvado į pastatą demontavimas	vnt	29,0		
6)	Izoliatorių demontavimas	100vnt	1,69		
7)	Oro linijos 0.4 kV gelžbetonio atramų stovų surinkimas traseje traktoriumi	vnt	33,0		
8)	Galios transformatorių, autotransformatorių arba alyvinių reaktorių iki 3 tonų masės demontavimas	vnt	1,0		
9)	Skyriklių demontavimas nuo 6-10kV įtampos oro linijos atramos	vnt	1,0		
10)	10 kV įtampos viršįtampių ribotuvų demontavimas	vnt	3,0		
11)	0,38 kV OL g/b ramsčio montavimas pastatytai atramai	vnt	2,0		
12)	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	20,0		
13)	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti	t	20,0		
14)	Įrenginių transportavimas nuo objekto sandėlio iki pastatymo vietos	t	2,5		

Medžiagos

	4523-1-TP-E .MŽ	Lapas	Lapų	Laida
		19	20	0

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.	Gelžbetoninis stiebas <i>Stiebo ilgis- 11 m</i>	S110-34,3	vnt	2,0		
2.	Ramsčio tvirtinimo mazgas	PTM-2,7	vnt	2,0		

1.2.6 0,4kV OL po gatvių apšvietimo rekonstrukcijos demontavimas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Žymuo	Pastabos
statybos montavimo darbai					
1)	0,38 kV OL g/b atramos su ramsčiu demontavimas	vnt	21,0		
2)	0,38 kV OL viensriebės g/b sulaužytos atramos demontavimas	vnt	8,0		
3)	0,38 kV OL laidų iki 35 mm ² skerspjūvio demontavimas (1 laidas)	km	0,932		
4)	Traversos demontavimas nuo atramos	vnt	40,0		
5)	Izoliatorių demontavimas	100vnt	0,8		
6)	Oro linijos 0.4 kV gelžbetonio atramų stovų surinkimas trasoje traktoriumi	vnt	50,0		
7)	Statybinių šiukšlių išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais 0,25 m ³ talpos kaušais	t	26,0		
8)	Transportuojant statybines šiukšles už kiekvieną papildomą kilometrą pridėti	t	26,0		