

0,4 kV KL ir elektros energijos apskaitų įrenginių montavimo darbų žiniaraštis					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteris	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso):		m	194	
2	Duobių kasimas ir užpylimas KS ,KAS pamatui, vamzdžio klojimui uždaru būdu		m ³	70,5	
3	KS dėžės padėklui pamato pagrindo betonavimas		m ³	0,55	
4	Apskaitos spintos su viena –dviem apskaitom ir pamatu montavimas		vnt.	2	
5	Kabelių spintos su dviem apskaitom, kirtiklių - saugiklių blokais ir pamatu montavimas		vnt.	3	
6	Spintų numeravimas		vnt.	5	
7	Ižeminimo kontūro įrengimas	$R \leq 10\Omega$	vnt.	5	
8	KS, KAS prijungimas prie ižeminimo kontūro		vnt./m	5/15	
9	Ižeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	5	
10	Grandinės patikrinimas tarp ižemiklių ir ižeminto elemento		vnt.	15	
11	0,4 kV kirtiklių - saugiklių bloko montavimas		vnt.	1	
12	Vamzdžio Ø75mm klojimas tranšėjoje		m	100	
13	Vamzdžio Ø10mm klojimas tranšėjoje		m	119	
14	Vamzdžio Ø75mm klojimas uždaru būdu		m	47	
15	Vamzdžio Ø10mm klojimas uždaru būdu		m	938	
16	0,4kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis paklojimas	120mm ²	m	1069	
		35mm ²	m	155	
	t.sk. a) vamzdyje D110	120mm ²	m	119	
	b) vamzdyje D75	35mm ²	m	100	
	c) vamzdyje D110 (uždaru būdu)	120mm ²	m	938	
	d) vamzdyje D75 (uždaru būdu)	35mm ²	m	47	
	e) KAS-e ir pamate	120mm ²	m	12	
		35mm ²	m	8	
17	1kV galinės movos kabeliui aliuminio gyslomis montavimas	120mm ²	vnt.	6	
18	1kV galinės movos kabeliui aliuminio gyslomis montavimas	35mm ²	vnt.	4	
19	1kV jungiamosios movos kabeliui aliuminio gyslomis montavimas	120mm ²	vnt.	1	
20	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	5	
21	Užrašų uždėjimas		vnt.	29	

22	Operatyviniai perjungimai su darbo vietos paruošimu		vnt.	1	
23	Grunto tankinimas		m ³	41	
24	Žolės atsėjimas		m ²	194	
25	Asfalto dangos ardymas -atstatymas		m ²	10	
26	Žvyro dangos ardymas -atstatymas		m ²	25	
Demontavimo darbų žiniaraštis					
1	KAS su pamatu demontavimas		vnt.	1	
2	Galinės movos demontavimas		vnt.	1	
3	Demontuotų medžiagų išvežimas		t	0,1	

0,4 kV KL montavimo darbų žiniaraštis (abonentai)					
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso):		m	249	
2	Vamzdžio Ø75mm klojimas tranšėjoje		m	249	
3	PVC vamzdžio Ø82mm tvirtinimas prie sienos		m	30	
4	0,4kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis paklojimas	16mm ²	m	285	
		esamas 16mm ²	m	2	
	t.sk. a) vamzdyje D75	16mm ²	m	249	
	b) siena apkabomis PVC D32 vamzdyje	16mm	m	30	
	c) KS-e ir pamate	16mm ²		6	
		esamas 16mm ²	m	2	
5	1kV galinės movos kabeliui aliuminio gyslomis montavimas	16mm ²	vnt.	6	
6	1kV jungiamosios movos kabeliui aliuminio gyslomis montavimas	16mm ²	vnt.	1	
7	Kabelio sujungimo dėžutės montavimas		vnt.	2	
8	Grunto tankinimas		m ³	52,3	
9	Žolės atsėjimas		m ²	249	
10	Krūmų kirtimas		m ²	10	

0,4 kV KL ir elektros energijos apskaitų įrenginių medžiagų žiniaraštis						
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija:		m.	1069	8.1.8.	
	Laidininkų skaičius:	4				
	Laidininkas:	atkaitintas aliuminis				
	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo:	užpildas				
	Laidininko skerspjūvio plotas, mm ² :	4x120				
	Laidininko konstrukcija:	SM				
	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km:	0,253				
	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A:	255				
	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A:	274				
2	Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija:		m.	155	8.1.8.	
	Laidininkų skaičius:	4				
	Laidininkas:	atkaitintas aliuminis				
	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo:	užpildas				
	Laidininko skerspjūvio plotas, mm ² :	4x35				
	Laidininko konstrukcija:	SM				
	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km:	0,868				
	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A:	125				
	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A:	125				
3	Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova		vnt.	6	10.1.3.	
	- Eksploatavimo sąlygos:	patalpose				
	Kabelio gyslų skaičius:	4				
	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis, mm ² :	120				
4	Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova		vnt.	4	10.1.3.	
	- Eksploatavimo sąlygos:	žemėje				
	Kabelio gyslų skaičius:	4				
	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis, mm ² :	35				
5	Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija jungiamoji mova		vnt.	1	10.1.3.	
	- Eksploatavimo sąlygos:	patalpose				
	Kabelio gyslų skaičius:	4				
	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis, mm ² :	120				
6	Antgalis kabeliui	SML-120	vnt.	15		

7	Antgalis kabeliui	SML-35	vnt.	10		
8	Termosusitraukiantis vamzdelis	120mm	m	3		
9	Termosusitraukiantis vamzdelis	35mm	m	2		
10	Vamzdis	110 mm	m	119	9.3.	
11	Vamzdis	75 mm	m	100	9.3.	
12	Vamzdis uždaru būdu	110 mm	m	938	9.4.	
13	Vamzdis uždaru būdu	75 mm	m	47	9.4.	
14	0,4 kV kirtiklių -saugiklių blokas		vnt.	1	3.4.	
	linijos (kirtiklių - saugiklių bloku) vardinė srovė:	400A				
	polių išdėstymas:	horizontalus				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	120mm ²				
	lydžiojo įdėklo tipas ir dydis:	NH-2				
	matavimo transformatorių įrengimo vieta:	be matavimo transformatorių įrengimo vietos				
	saugiklio vardinė srovė, A:	100				
15	Kabelių spinta su apskaitos prietaisais	KS-1	vnt.	1	2.4.	
	linijos (kirtiklių - saugiklių bloku) vardinė srovė:	400A			3.4.	
	polių išdėstymas:	horizontalus				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	1x120mm ² , 1x35mm ²				
	lydžiojo įdėklo tipas ir dydis:	NH-2			13.2.1.	
	galios nuostoliai P _n , W:	34				
	saugiklio vardinė srovė, A:	80, 50				
	lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas:	spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą				
	matavimo transformatorių įrengimo vieta:	be matavimo transformatorių įrengimo vietos				
	daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniai duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą:	nemontuojamas				
	elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje	2				
	apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė	16A			3.1.	

	atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	C				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	25mm ²				
	polių skaičius:	1				
	spintos durys:	atidaromos į dešinę pusę				
	spintos tvirtinimas:	pastatoma ant pagrindo				
14	Kabelių spinta su apskaitos prietaisais	KS-2	vnt.	1	2.4.	
	linijos (kirtiklių - saugiklių bloką) vardinė srovė:	400A			3.4.	
	polių išdėstymas:	horizontalus				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	1x120mm ² , 1x35mm ²				
	lydžiojo įdėklo tipas ir dydis:	NH-2			13.2.1.	
	galios nuostoliai P _n , W:	34				
	saugiklio vardinė srovė, A:	63, 50				
	lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas:	spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą				
	matavimo transformatorių įrengimo vieta:	be matavimo transformatorių įrengimo vietos				
	daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniu duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą:	nemontuojamas				
	elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje	2				
	apskaitos dalies modulio įvadinio (-u) atوماتinio (-u) jungiklio (-u) vardinė srovė	16A			3.1.	
	atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	C				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	25mm ²				
	polių skaičius:	1				
	spintos durys:	atidaromos į dešinę pusę				
	spintos tvirtinimas:	pastatoma ant pagrindo				
15	Kabelių spinta su apskaitos prietaisais	KS-3	vnt.	1	2.4.	
	linijos (kirtiklių - saugiklių bloką) vardinė srovė:	-				
	polių išdėstymas:	-				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	1x120mm ²				
	lydžiojo įdėklo tipas ir dydis:	-				
	galios nuostoliai P _n , W:	34				
	saugiklio vardinė srovė, A:	-				

	lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas:	spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą				
	matavimo transformatorių įrengimo vieta:	be matavimo transformatorių įrengimo vietos				
	daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą:	nemontuojamas				
	elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje	2				
	apskaitos dalies modulinio įvadinio (-u) atmatinio (-u) jungiklio (-u) vardinė srovė	10A			3.1.	
	atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	C				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	25mm ²				
	polių skaičius:	1				
	spintos durys:	atidaromos į dešinę pusę				
	spintos tvirtinimas:	pastatoma ant pagrindo				
17	Įvadinė apskaitos spinta	KAS-1	vnt.	2	2.1.	
	skaitiklių kiekis spintoje	1				
	spintos durys:	atidaromos į dešinę pusę				
	apskaitos įvadinio (-u) atmatinio (-u) jungiklio (-u) vardinė srovė	16A				
	atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą:	C				
	prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):	25mm ²				
	polių skaičius:	1				
	spintos durys:	atidaromos į dešinę pusę				
	spintos tvirtinimas:	pastatoma ant pagrindo				
18	Užrašai		vnt.	29		
19	Cinkuota plieninė juosta	30x4mm	m	15		
20	Apvalus plienas cinkuotas	Ø14mm L=3m	vnt./kg	35/127,0 5	6.1.	
21	Cinkuota plieno juosta	30x4mm	m/kg	150/144, 15		
22	Žolės sėklos		kg	3,9		

0,4 kV KL medžiagų žiniaraštis (abonentai)						
Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1	Iki 1000V kabeliai plastikine izoliacija:		vnt.	285	8.1.8.	
	Laidininkų skaičius:	5				
	Laidininkas:	atkaitintas aliuminis				
	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo:	užpildas				
	Laidininko skerspjūvio plotas, mm ² :	16				
	Laidininko konstrukcija:	RE				
	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km:	1,91				
	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A:	78				
	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A:	80				
2	Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova		vnt.	6	10.1.3.	
	- Eksploatavimo sąlygos:	patalpose				
	Kabelio gyslų skaičius:	5				
	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis, mm ² :	16				
3	Iki 1kV kabelių plastikine izoliacija jungiamoji mova		vnt.	1	10.1.3.	
	- Eksploatavimo sąlygos:	žemėje				
	Kabelio gyslų skaičius:	5				
	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis, mm ² :	16				
4	Sujungimų dėžutė	SD	vnt.	2		
5	Antgalis kabeliui	SML-16	vnt.	20		
6	Termosusitraukiantis vamzdis		m	3		
7	Vamzdis PE	75 mm	m	249	9.3.	
8	PVC vamzdis	32mm	m	30		
9	Apkabos vamzdžio tvirtinimui		vnt.	60		
10	Žolės sėklos		kg	5		

0,4 kV OL demontavimo darbai					
1	0,4 kV atvado demontavimas		vnt.	2	
2	0,4 kV traversos demontavimas nuo atramos		vnt.	16	
3	0,4 kV atramos demontavimas:		vnt.	14	
	t. sk.: a) tarpinės		vnt.	9	
	b) kampinės		vnt.	3	
	c) galinės		vnt.	2	
4	0,4 kV kabelio gyslų galų atjungimas		vnt.	2	
5	0,4 kV OL laidų demontavimas	2A-25	m	67	
		2A-35	m	411	
6	KAS demontavimas nuo sienos		vnt.	1	
7	KAS demontavimas nuo atramos		vnt.	3	
8	0,4 kV kabelio demontavimas nuo konstrukcijų		m	2	
9	0,4 kV kabelio demontavimas nuo atramos		m	27	
10	0,4 kV kabelio demontavimas iš KAS		m	4	
11	Demontuotų medžiagų išvežimas		t	17,3	

0,4 kV kabelių montavimo lentelė

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)										Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių		Kabelio galinių movų montavimas, vnt	Stulpinių movų montavimas	Kabelio sujungimo movų montavimas (vnt.)	Kabelio sujungimo dėžučių montavimas vnt.
Pradžia	Pabaiga			Dėgant juosta "Dėmesio! kabelis"	Tranšėjoje		vamzdyje D110 mm uždaru būdu	vamzdyje D75 mm uždaru būdu	Rez. Vamzd. 110mm	Atrama apkarbonis	Atrama gofr. vamzdyje d 32	KS-e	Atrama dengiant gaubtu	KT					
					D110 mm vamzdyje	D75 mm vamzdyje													
Anksč. Suproj. KS-1	proj. KS-1	4x120AI	516	0	94	418					4			94		2		1	
proj. KS-1	proj. KS-2	4x120AI	386	0		382					4					2			
proj. KS-2	proj. KS-3	4x120AI	167	0	25	138					4					2	25		
proj. KS-1	proj. KAS-1	4x35AI	31	0			27				4					2			
prod. KS-2	proj. KAS-2	4x35AI	124	0		100	20				4			75	(25)	2			
Viso ilgis m			1224	0	119	100	938	47		0	0	20	0	0	169	25	10	0	
Viso tranšėjos			194																
Plastmasinė juosta "Dėmesio! kabelis"				0															
Uždaru būdu skaičius vnt.			17																

Žolės atšėjimas -194m2

Asfalto dangos ardymas - atstatymas - 10m2

Žvyro dangos ardymas -atstatymas - 25m2

Žolės atsėjimas -194m2
 Asfalto dangos ardymas - atstatymas - 10m2
 Žvyro dangos ardymas -atstatymas - 25m2

0,4 kV kabelių montavimo lentelė (abonentai)

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio pakiojimo būdas ir ilgis (m)										Tranšėjos kasimas (m) esant joje kabelių		Kabelio galinių movų montavimas, vnt	Stulpinių movų montavimas	Kabelio sujungimo movų montavimas (vnt.)	Kabelio sujungimo dėžučių montavimas vnt.	
Pradžia	Pabaiga			Dėgant juosta "Dėmesio! kabelis"	Tranšėjoje		vamzdyje D110 mm uždaru būdu	vamzdyje D75 mm uždaru būdu	Rez. Vamzd. 110mm	Atrama apkabomis	Atrama gofr. vamzdyje d 32	KS-e	Atrama dengiant gaubtu	KT	Siena PVC vamzdyje D32mm					1
					D110 mm vamzdyje	D75 mm vamzdyje														
proj. KS-1	proj. SD-1	5x16Al	105	0	88						2			15	88		2		1	
proj. KAS-2	proj. JM-1	5x16Al	13	0	11						2					11	1		1	
proj. KS-2	proj. SD-2	5x16Al	167	0	150						2			15	150		2			
proj. KAS-1	esamas abonentas	esamas ab. kab.	(2)	0							(2)						1		1	
Viso ilgis m			(2)	0	249	0	0	0	0	0	6	0	0	0	30	249	(0)	6	0	2
Viso tranšėjos			249																	
Plastmasinė juosta "Dėmesio! kabelis"				0																
Uždaru būdu skaičius vnt.																				

Žolės atsėjimas - 249m2
Kriūmų kirtimas - 10m2

Žolės atsėjimas - 249m2
Krūmų kirtimas - 10m2

P1805/123-TDP-E-T1

Lapas Lapų

0,4 kV kabelių skerspjūvio ir apsaugos parinkimas, tinklo skaičiavimas (MT)

Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaiciuoj. protarpis	Skaici
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------