Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Atžyma	Mato Vnt.	Vnt.	Papildomi duomenys
1.	**LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) I ETAPAS**				
	Šulinių montavimo darbai				
1.	Esamų dangų ardymas/atstatymas	TS 3 TS 4	Kompl.	1	Numatyta susisiekimo dalyje
2.	Duobės kasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	23	
3.	Duobės kraštų sutvirtinimas (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	kompl.	1	
4.	Duobės užkasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	23	
5.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	23	
6.	Atliekamos žemės pakrovimas ir išvežimas	TS 3 TS 4	m^3	23	
7.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	10	
8.	Trasos nužymėjimas/ šulinių parodymas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
9.	Aptvarų su įspėjamaisiais užrašais įrengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
10.	Šulinio perstatymas nauju	TS 3 TS 4	kompl.	2	
11.	Ryšių kanalizacijos šulinys 2-ojo tipo montavimas	TS 3 TS 4	vnt.	2	
12.	Esamų šulinių sustiprinimas įrengiant papildomus perdengimus	TS 3 TS 4	vnt.	37	
13.	Šulinių liukų su dangčiais MTT tipo su užraktu įrengimas	TS 3 TS 4	vnt.	37	
14.	Šulinių sandarinimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
15.	Trasos išpildomoji nuotrauka	TS 3 TS 4	kompl.	1	
16.	Dokumentacijos parengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	

Ryšių kanalizacijos apsaugų įrengimo darbai					
17.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	1229	
18.	Tranšėjos užvertimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	1229	
19.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	1000	
20.	Tranšėjos užvertimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	1000	
21.	Ryšių kabelių apsauga surenkamais gaubtais atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110mm	TS 3 TS 4	m	13994	
22.	Trasos nužymėjimas	TS 3 TS 4	m	2229	
23.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	3344	
24.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	2229	
25.	Vamzdžių įvadų sandarinimas (orientacinis)	TS 3 TS 4p	vnt	541	
Demontavimo darbai					
26.	Esamo ryšių šulinio demontavimas		Kompl.	1	
27.	Esamo ryšių šulinio dangčių demontavimas (tik naujo dangčio įrengimo atveju-tikslinama darbų metu)		Kompl.	37	
28.	Statybinių šiukšlių išvežimas utilizavimui		t	10	
Medžiagos					
29.	Ryšių kanalizacijos šulinys 2-ojo tipo	TS 2.1	vnt.	1	
30.	Ryšių kanalizacijos šulinys RKŠ-2 ≥ 40 t apkrovai	TS 2.1	Kompl.	1	
31.	Perdengimo plokštė ≥ 40 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	1	
32.	Perdengimo plokštė ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	35	
33.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 40 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	1	
34.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	35	
35.	Šulinio hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	1	
36.	Vamzdžio įvado hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	541	
37.	Atviru būdu žemėje klojamų sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išoriniai skersmenys – 110mm; - Atsparumas gniuždymui – ≥750N	TS 2.5	m	13994	
38.	Medžiagos.Šulinio perstatymui. „. Perstatyti šulinį RKŠ-3 (šulinio tipas), patenkantį į važiuojamąją dalį, už kelio ribos sumontuojant naują šulinį RKŠ-3 tipo iš g/b blokelių 400x200x120. Sumontuoti naują perdangą ir MTT-S 12,5t tipo ketaus rakinamą dangtį. Šulinio landa turi būti už važiuojamosios dalies. Kabelių tvirtinimui šulinyje pastatyti kronšteinus ir konsoles. Esant būtinybei RKKS kanalus įgilinti iki reikiamo gylio ir užvesti į naują šulinį“	TS 2.4	Kompl.	2	Tikslinama darbų metu
39.	Smulkios frakcijos smėlis (išlyginamajam sluoksiui)		m^3	670	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Atžyma	Mato Vnt.	Vnt.	Papildomi duomenys
2.	**LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) II ETAPAS**				
Šulinių montavimo darbai					
40.	Esamų dangų ardymas/atstatymas	TS 3 TS 4	Kompl.	1	Numatyta susisiekimo dalyje
41.	Duobės kasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	20	
42.	Duobės kraštų sutvirtinimas (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	kompl.	1	
43.	Duobės užkasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	20	
44.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	20	
45.	Atliekamos žemės pakrovimas ir išvežimas	TS 3 TS 4	m^3	20	
46.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	10	
47.	Trasos nužymėjimas/ šulinių parodymas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
48.	Aptvarų su įspėjamaisiais užrašais įrengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
49.	Ryšių kanalizacijos šulinys 3-ojo tipo montavimas	TS 3 TS 4	vnt.	1	
50.	Esamų šulinių sustiprinimas įrengiant papildomus perdengimus	TS 3 TS 4	vnt.	30	
51.	Šulinių liukų su dangčiais MTT tipo su užraktu įrengimas	TS 3 TS 4	vnt.	30	
52.	Šulinių sandarinimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
53.	Trasos išpildomoji nuotrauka	TS 3 TS 4	kompl.	1	
54.	Dokumentacijos parengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
55.	Šulinio perstatymas nauju	TS 3 TS 4	kompl.	1	
Ryšių kanalizacijos apsaugų įrengimo darbai					
56.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	1301	
57.	Tranšėjos užvertimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	1301	
58.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	1000	
59.	Tranšėjos užvertimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	1000	
60.	Ryšių kabelių apsauga surenkamais gaubtais atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110mm	TS 3 TS 4	m	6285	
61.	Trasos nužymėjimas	TS 3 TS 4	m	2301	
62.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	3452	
63.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	2301	

64.	Vamzdžių įvadų sandarinimas (orientacinis)	TS 3 TS 4p	vnt	263	
Demontavimo darbai					
65.	TSK-140 ryšių stulpelio išmontavimas.		vnt	1	
66.	Esamo ryšių šulinio demontavimas		Kompl.	1	
67.	Esamo ryšių šulinio dangčių demontavimas (tik naujo dangčio įrengimo atveju-tikslinama darbų metu)		Kompl.	30	
68.	Statybinių šiukšlių išvežimas utilizavimui		t	10	
Medžiagos					
69.	Ryšių kanalizacijos šulinys 3-ojo tipo		vnt.	1	
70.	Perdengimo plokštė ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	32	
71.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	32	
72.	Šulinio hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	1	
73.	Vamzdžio įvado hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	263	
74.	Atviru būdu žemėje klojamų sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išoriniai skersmenys – 110mm; - Atsparumas gniuždymui – ≥750N	TS 2.5	m	6285	
75.	Smulkios frakcijos smėlis (išlyginamajam sluoksiui)		m^3	691	
76.	Medžiagos.Šulinio perstatymui. „. Perstatyti šulinį RKŠ-3 (šulinio tipas), patenkantį į važiuojamąją dalį, už kelio ribos sumontuojant naują šulinį RKŠ-3 tipo iš g/b blokelių 400x200x120. Sumontuoti naują perdangą ir MTT-S 12,5t tipo ketaus rakinamą dangtį. Šulinio landa turi būti už važiuojamosios dalies. Kabelių tvirtinimui šulinyje pastatyti kronšteinus ir konsoles. Esant būtinybei RKKS kanalus įgilinti iki reikiamo gylio ir užvesti į naują šulinį“	TS 2.4	Kompl.	1	Tikslinama darbų metu
Eil. Nr.	**Pavadinimas ir techninės charakteristikos**	**Atžyma**	**Mato Vnt.**	**Vnt.**	**Papildomi duomenys**
3.	**LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) III ETAPAS**				
Šulinių montavimo darbai					
77.	Esamų dangų ardymas/atstatymas	TS 3 TS 4	Kompl.	1	Numatyta susisiekimo dalyje
78.	Duobės kasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	13	
79.	Duobės kraštų sutvirtinimas (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	kompl.	2	
80.	Duobės užkasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	13	
81.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	13	
82.	Atliekamos žemės pakrovimas ir išvežimas	TS 3 TS 4	m^3	13	
83.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	6	
84.	Trasos nužymėjimas/ šulinių parodymas	TS 3 TS 4	kompl.	2	

85.	Aptvarų su įspėjamaisiais užrašais įrengimas	TS 3 TS 4	kompl.	2	
86.	Ryšių kanalizacijos šulinys 4-ojo tipo montavimas	TS 3 TS 4	vnt.	1	
87.	Šulinio perstatymas nauju	TS 3 TS 4	kompl.	1	
88.	Esamų šulinių sustiprinimas įrengiant papildomus perdengimus	TS 3 TS 4	vnt.	21	
89.	Šulinių liukų su dangčiais MTT tipo su užraktu įrengimas	TS 3 TS 4	vnt.	21	
90.	Šulinių sandarinimas	TS 3 TS 4	kompl.	2	
91.	Trasos išpildomoji nuotrauka	TS 3 TS 4	kompl.	1	
92.	Dokumentacijos parengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
Ryšių kanalizacijos apsaugų įrengimo darbai					
93.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	1000	
94.	Tranšėjos užvertimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	1000	
95.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	810	
96.	Tranšėjos užvertimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	810	
97.	Ryšių kabelių apsauga surenkamais gaubtais atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110mm	TS 3 TS 4	m	6916	
98.	Trasos nužymėjimas	TS 3 TS 4	m	1810	
99.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	2715	
100.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	2715	
101.	Vamzdžių įvadų sandarinimas (orientacinis)	TS 3 TS 4p	vnt	207	
Demontavimo darbai					
102.	Esamo ryšių šulinio demontavimas		Kompl.	2	
103.	Esamo ryšių šulinio dangčių demontavimas (tik naujo dangčio įrengimo atveju-tikslinama darbų metu)		Kompl.	21	
104.	Statybinių šiukšlių išvežimas utilizavimui		t	10	
Medžiagos					
105.	Ryšių kanalizacijos šulinys 4-ojo tipo		vnt.	1	
106.	Perdengimo plokštė ≥ 40 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	2	
107.	Perdengimo plokštė ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	19	
108.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 40 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	2	
109.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	19	
110.	Šulinio hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	2	
111.	Vamzdžio įvado hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	207	

112.	Atviru būdu žemėje klojamų sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išoriniai skersmenys – 110mm; - Atsparumas gniuždymui – ≥750N	TS 2.5	m	6916	
113.	Smulkios frakcijos smėlis (išlyginamajam sluoksiui)		m^3	543	
114.	Medžiagos. Šulinio perstatymui. „. Perstatyti šulinį RKŠ-3 (šulinio tipas), patenkantį į važiuojamąją dalį, už kelio ribos sumontuojant naują šulinį RKŠ-3 tipo iš g/b blokelių 400x200x120. Sumontuoti naują perdangą ir MTT-S 12,5t tipo ketaus rakinamą dangtį. Šulinio landa turi būti už važiuojamosios dalies. Kabelių tvirtinimui šulinyje pastatyti kronšteinus ir konsoles. Esant būtinybei RKKS kanalus įgilinti iki reikiamo gylio ir užvesti į naują šulinį“	TS 2.4	Kompl.	1	Tiklsinama darbų metu
Eil. Nr.	**Pavadinimas ir techninės charakteristikos**	**Atžyma**	**Mato Vnt.**	**Vnt.**	**Papildomi duomenys**
4.	**LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) IV ETAPAS**				
	Šulinių montavimo darbai				
115.	Esamų dangų ardymas/atstatymas	TS 3 TS 4	Kompl.	1	Numatyta susisiekimo dalyje
116.	Esamų šulinių sustiprinimas įrengiant papildomus perdengimus	TS 3 TS 4	vnt.	4	
117.	Šulinių liukų su dangčiais MTT tipo su užraktu įrengimas	TS 3 TS 4	vnt.	4	
118.	Trasos išpildomoji nuotrauka	TS 3 TS 4	kompl.	1	
119.	Dokumentacijos parengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
	Ryšių kanalizacijos apsaugų įrengimo darbai				
120.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	124	
121.	Tranšėjos užvertimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	124	
122.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	100	
123.	Tranšėjos užvertimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	100	
124.	Ryšių kabelių apsauga surenkamais gaubtais atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110mm	TS 3 TS 4	m	430	
125.	Trasos nužymėjimas	TS 3 TS 4	m	224	
126.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	336	
127.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	224	
128.	Vamzdžių įvadų sandarinimas (orientacinis)	TS 3 TS 4p	vnt	35	
	Demontavimo darbai				
129.	Esamo ryšių šulinio dangčių demontavimas (tik naujo dangčio įrengimo atveju-tikslinama darbų metu)		Kompl.	4	
130.	Statybinių šiukšlių išvežimas utilizavimui		t	5	

Medžiagos					
131.	Perdengimo plokštė ≥ 40 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	1	
132.	Perdengimo plokštė ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	3	
133.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 40 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	1	
134.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	3	
135.	Vamzdžio įvado hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	27	
136.	Atviru būdu žemėje klojamų sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išoriniai skersmenys – 110mm; - Atsparumas gniuždymui – ≥750N	TS 2.5	m	430	
137.	Smulkios frakcijos smėlis (išlyginamajam sluoksiui)		m^3	68	
Eil. Nr.	**Pavadinimas ir techninės charakteristikos**	**Atžyma**	**Mato Vnt.**	**Vnt.**	**Papildomi duomenys**
5.	**LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS) V ETAPAS**				
Šulinių montavimo darbai					
138.	Esamų dangų ardymas/atstatymas	TS 3 TS 4	Kompl.	1	Numatyta susisiekimo dalyje
139.	Duobės kasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	4	
140.	Duobės kraštų sutvirtinimas (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	kompl.	2	
141.	Duobės užkasimas mechaniniu būdu (šulinių įrengimui)	TS 3 TS 4	m^3	4	
142.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	4	
143.	Atliekamos žemės pakrovimas ir išvežimas	TS 3 TS 4	m^3	4	
144.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	8	
145.	Trasos nužymėjimas/ šulinių parodymas	TS 3 TS 4	kompl.	2	
146.	Aptvarų su įspėjamaisiais užrašais įrengimas	TS 3 TS 4	kompl.	2	
147.	Šulinio perstatymas nauju	TS 3 TS 4	kompl.	2	
148.	Šulinio keitimas į kinetę su ketaus dangčiu su teleskopine dalimi. Iki 40 t apkrovai	TS 3 TS 4	kompl.	1	
149.	Esamų šulinių sustiprinimas įrengiant papildomus perdengimus	TS 3 TS 4	vnt.	5	
150.	Šulinių liukų su dangčiais MTT tipo su užraktu įrengimas	TS 3 TS 4	vnt.	5	
151.	Šulinių sandarinimas	TS 3 TS 4	kompl.	3	
152.	Trasos išpildomoji nuotrauka	TS 3 TS 4	kompl.	1	
153.	Dokumentacijos parengimas	TS 3 TS 4	kompl.	1	
Ryšių kanalizacijos apsaugų įrengimo darbai					
154.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	300	

155.	Tranšėjos užvertimas rankiniu būdu	TS 3 TS 4	m	300	
156.	Tranšėjos kasimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	218	
157.	Tranšėjos užvertimas mechaniniu būdu	TS 3 TS 4	m	218	
158.	Ryšių kabelių apsauga surenkamais gaubtais atkasant kabelius, kai surenkamo gaubto skersmuo 110mm	TS 3 TS 4	m	528	
159.	Trasos nužymėjimas	TS 3 TS 4	m	518	
160.	Grunto tankinimas	TS 3 TS 4	m^3	777	
161.	Grunto lyginimas	TS 3 TS 4	m^2	518	
162.	Vamzdžių įvadų sandarinimas (orientacinis)	TS 3 TS 4p	vnt	17	
Demontavimo darbai					
163.	TSK-140 ryšių stulpelio išmontavimas.		vnt	1	
164.	Esamo ryšių šulinio demontavimas		Kompl.	2	
165.	Esamo ryšių šulinio dangčių demontavimas (tik naujo dangčio įrengimo atveju-tikslinama darbų metu)		Kompl.	5	
166.	Statybinių šiukšlių išvežimas utilizavimui		t	10	
Medžiagos					
167.	Medžiagos. Šulinio perstatymui. „. Perstatyti šulinį RKŠ-3 (šulinio tipas), patenkantį į važiuojamąją dalį, už kelio ribos sumontuojant naują šulinį RKŠ-3 tipo iš g/b blokelių 400x200x120. Sumontuoti naują perdangą ir MTT-S 12,5t tipo ketaus rakinamą dangtį. Šulinio landa turi būti už važiuojamosios dalies. Kabelių tvirtinimui šulinyje pastatyti kronšteinus ir konsoles. Esant būtinybei RKKS kanalus įgilinti iki reikiamo gylio ir užvesti į naują šulinį“	TS 2.1	Kompl.	2	
168.	Perdengimo plokštė ≥ 40 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	2	
169.	Perdengimo plokštė ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.2	vnt.	3	
170.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 40 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	2	
171.	Šulinių liukų su dangtis MTT tipo su užraktu ≥ 12,5 t apkrovai	TS 2.3	Kompl.	3	
172.	Šulinio hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	2	
173.	Vamzdžio įvado hermetizavimo medžiagos	TS 2.4	Kompl.	17	
174.	Atviru būdu žemėje klojamų sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžių išoriniai skersmenys – 110mm; - Atsparumas gniuždymui – ≥750N	TS 2.5	m	528	
175.	Smulkios frakcijos smėlis (išlyginamajam sluoksiui)		m^3	156	

Pastabos:

1. Medžiagų ir darbų sąnaudų kiekiai orientaciniai. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti atlikti ir patiektos, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.