

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Õssu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Õssu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
	<b><u>Veetorustik</u></b>			
1	Veetoru PE PN10 De32 mm	m	253	
2	Veetoru PE PN10 De40 mm	m	31	
3	Veetoru PE PN10 De63 mm	m	265	
4	Veetoru PE PN10 De75 mm	m	8	
5	Veetoru PE PN10 De110 mm	m	1770	
6	Märkelint kirjaga "Vesi"	m	2327	
V-1	Elekterkeervis otsakork De110	tk	1	
V-2	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	PE-kaelus terasäärkuga De110	tk	2	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeervis otsakork De32	tk	1	
V-3	Elekterkeeviskolmik De110	tk	1	
	PE-kaelus terasäärkuga De110	tk	4	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	2	
	Elekterkeevismuhv De110	tk	3	
V-4; V-7; V-8	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	3	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	3	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	3	
	Elekterkeervis otsakork De32	tk	3	
V-6	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeervis otsakork De32	tk	1	
V-9	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	Põlv 15° PE-torule De110	tk	1	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Össu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
V-10	Elekterkeevismuhv De110	tk	7	
	Põlv 30° PE-torule De110	tk	2	
	Elekterkeeviskolmik De110	tk	1	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	2	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
V-5; V-26; V-27; V-28; V-29; V-30; V-31	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	14	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	14	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	14	
	Elekterkeewis otsakork De32	tk	14	
V-11	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeewis otsakork De32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	2	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
V-12; V-55A	Elekterkeewis otsakork De110	tk	1	
V-13; V-21A; V-37; V-60	Maa-alune soojustatud tuletõrjehüdrant	tk	4	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	4	
	Elekterkeevismuhv De110	tk	8	
	Elekterkeeviskolmik De110	tk	4	
V-13A; V-14; V-15; V-17; V-18; V-19; V-21; V-70	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	8	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	8	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	8	
	Elekterkeewis otsakork De32	tk	8	
V-16; V-20; V-43; V-55	Elekterkeevismuhv De110	tk	12	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	12	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	12	
	Äärikutega kolmik DN100	tk	4	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Össu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
V-22	Elekterkeevismuhv De110	tk	3	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	4	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	2	
	Elekterkeeviskolmik De110	tk	1	
	Elekterkeewis puursadul De110-40	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De40	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De110-90	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De90-63	tk	1	
V-22B	Elekterkeevispõlv 90° De40	tk	1	
	Maakraan DN32 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeewis otsakork De40	tk	1	
V-23; V-47; V-48; V-50	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	4	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	4	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	4	
	Elekterkeewis otsakork De32	tk	4	
V-24	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeewis otsakork De32	tk	1	
	Elekterkeewis otsakork De63	tk	1	
V-32; V-33; V-35; V-36; V-39	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	5	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	5	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	5	
	Elekterkeewis otsakork De32	tk	5	
V-34; V-38; V-59	Elekterkeevismuhv De110	tk	9	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	9	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	9	
	Äärikutega kolmik DN100	tk	3	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Õssu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Õssu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
V-40	Elekterkeevispõlv 90° De110	tk	1	
	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Liitmik olemasoleva veetoru ühendamiseks	tk	1	
V-41	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Liitmik olemasoleva veetoru ühendamiseks	tk	1	
V-42	Elekterkeevispõlv 90° De110	tk	1	
V-44	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	Põlv 15° PE-torule De110	tk	1	
V-45A	Maa-alune soojustatud tuletõrjehüdrant	tk	1	
	PE-kaelus terasäärkuga De110	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	Elekterkeeviskolmik De110	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De110-90	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De90-63	tk	1	
V-46	Elekterkeeviskolmik De63	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De63	tk	1	
V-49	Elekterkeervis otsakork	tk	1	
V-51	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	2	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	2	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	2	
	Elekterkeervis otsakork De32	tk	2	
V-52	Elekterkeervis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	2	
	Elekterkeervis otsakork De32	tk	2	
	Elekterkeevispõlv 90° De63	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De63-32	tk	1	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Össu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
V-56; V-59	Elekterkeevismuhv De110	tk	6	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	4	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	2	
	Elekterkeeviskolmik De110	tk	2	
V-57	Elekterkeevissadul De110-63	tk	1	
	Maakraan DN50 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Elekterkeewis otsakork De63	tk	1	
V-61; V-63; V-64; V-66	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	4	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	4	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	4	
	Liitmik olemasoleva veetoru ühendamiseks	tk	4	
V-62	Elekterkeevismuhv De110	tk	3	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	3	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	3	
	Äärikutega kolmik DN100	tk	1	
V-65	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	3	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	3	
	Äärikutega kolmik DN100	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De110-90	tk	1	
	Elekterkeevissiirdmik De90-75	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De75	tk	1	
V-69	Elekterkeewis puursadul De110-32	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De32	tk	1	
	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaepaga	tk	1	
	Liitmik olemasoleva veetoru ühendamiseks	tk	1	
V-71	Elekterkeevispõlv 45° De110	tk	1	
	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	Põlv 15° PE-torule De110	tk	1	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Össu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
V-72	Elekterkeevismuhv De110	tk	2	
	PE-kaelus terasäärikuga De110	tk	2	
	Äärikutega siiber DN100 koos spindlipikenduse ja kahega	tk	1	
	Elekterkeeviskolmik De110	tk	1	
	<b><u>Reoveekanaliseerimisitorustik</u></b>			
1	Reoveetoru PVC SN8 De160 mm	m	315	
2	Reoveetoru PVC SN8 De200 mm	m	1060	
3	Reoveetoru PVC SN8 De250 mm	m	850	
4	Märkelint kirjaga "Kanal" reoveekanaliseerimisitorustikule	m	2225	
5	Soojustus reoveekanaliseerimisitorule	kogum	1	
6	Teleskoopiline reoveekanaliseerimiskaev De400/315 mm koos malm luugiga 40 T	tk	3	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Stadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Össu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
7	Teleskoopiline reoveekanaliseerimiskaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T	tk	13	
8	Teleskoopiline reoveekanaliseerimiskaev De630/500 mm koos malm luugiga 40 T	tk	50	
9	Teleskoopiline reoveekanaliseerimiskaev De800/630 mm koos malm luugiga 40 T	tk	3	
10	Teleskoopiline reoveekanaliseerimise rahustuskaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T	tk	1	
11	Reoveepumpla RVP-1 Di1600 mm, Q=6 l/s, H=17 m	kompl	1	
12	Piirdeaed reoveepumplale	kogum	1	
	<b><u>Sademeveekanaliseerimistorustik</u></b>			
1	Sademeveetoru PE/PP SN8 De160 mm	m	246	
2	Sademeveetoru PE/PP SN8 De200 mm	m	130	
3	Sademeveetoru PE/PP SN8 De250 mm	m	1247	
4	Sademeveetoru PP SN8 De315 mm	m	446	
5	Sademeveetoru PP SN8 De400 mm	m	59	
6	Märkelint kirjaga "Sadekanal" sademeveetorustikule	m	2128	
7	Teleskoopiline sademeveekanaliseerimiskaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T	tk	17	
8	Teleskoopiline sademeveekanaliseerimiskaev De630/500 mm koos malm luugiga 40 T	tk	35	
9	Teleskoopiline sademeveekanaliseerimiskaev De800/630 mm koos malm luugiga 40 T	tk	2	
10	Teleskoopiline sademeveekanaliseerimisestkaev De560/500 mm koos malm kantluugiga 40 T (pallsettepesaga 300l)	tk	22	
11	Sademeveetorustiku pimeühendus (vt joonis VK-6-44)	kompl	14	
	<b><u>Truubid</u></b>			
1	Sademeveetruup PE/PP SN8 De200 mm	m	13	
2	Sademeveetruup PP SN8 De315 mm	m	9	
3	Sademeveetruup PP SN8 De500 mm	m	80	
	<b><u>Drenaažitorustik</u></b>			
1	Drenaažitoru PE SN8 De200 mm	m	80	
2	Teleskoopiline drenaažikaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T	tk	2	

Projekti tunnus ja osa:	23074 / Veevarustuse ja kanalisatsiooni välisvõrk	Staadium:	Tööprojekt
Töö nimi:	Tartu maakond, Kambja vald, Össu küla, Eerika tee 19 maaüksuse detailplaneeringu ning Laikasküla maaüksuse detailplaneeringu järgse taristu projekteerimine	Vastutav isik:	Vahur Laas
Ehitise aadress(id):	Össu küla, Kambja vald, Tartumaa	Koostaja	<b>Altren Projekt OÜ</b>
		Kuupäev/versioon	06.10.2023/v01

### ***Põhiliste materjalide loetelu torustike rajamisel.***

Jrk.nr.	Materjali kirjeldus	Ühik	Kogus	Märkused
	<b><u>Survekanalisatsioonitorustik</u></b>			
1	Survekanalisatsioonitoru PE PN10 De160 mm	m	1075	
2	Märkelint kirjaga "Survekanal" survekanalisatsioonitorustikule	m	1075	
3	Survekanalisatsioonitorustiku läbipesukaev Di1500 mm koos raudbetoon ankurdusplaadiga De2200x200 mm (vt joonis VK-6-45)	kompl	5	
KS-1	Elekterkeevismuhv De160	tk	2	
	PE-kaelus terasäärkuga De160	tk	2	
	Äärikutega siiber DN150 koos spindlipikenduse ja kaepa	tk	1	
	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	2	
KS-2	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	2	
KS-5	Elekterkeevismuhv De160	tk	2	
	Põlv 15° PE-torule De160	tk	1	
KS-6	Elekterkeevismuhv De160	tk	2	
	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	1	
	Põlv 15° PE-torule De160	tk	1	
KS-12	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	2	
KS-13	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	2	
KS-26	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	1	
KS-27	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	1	
LPK-1; LPK-2; LPK-3; LPK-4; LPK-5	Elekterkeevispõlv 45° De160	tk	20	
	Survekanalisatsioonitorustiku läbipesukaev De1500/630 (vt joonis VKV-45)	tk	5	

Märkus:

1. Kõik materjalid koos nõutekohaseks paigaldamiseks vajalike kinnitusvahenditega.