

MATERJALIDE JA E HITUSTÖÖDE MAHUD (TORUSTIKUD)			
OÜ Alkranel Riia 4, 51004 Tartu Tel: +372 503 9010			
Projekt: Emmaste küla veemajandustaristu rekonstrueerimine ja laiendamine. Tööprojekt			
Töö nr: 04-09-24-VK/2			
Pos	Nimetus	Ühik	Kogus
<b>1</b>	<b>Kanalisatsioon</b>		
1.1	Kanalisatsioonitoru PVC De 160 SN8	m	301
1.2	Teleskoopne kanalisatsioonikaev PE De 560/500	tk	7
1.3	Teleskoopne kanalisatsioonikaev PE De 400/315	tk	8
1.4	Survekanalisatsioonitoru PE De75	m	2 114
1.5	Survekanalisatsioonitoru PE De63	m	58
1.6	Kanalisatsioonitoru De160 otsakork	tk	7
1.7	Survetorustiku elekterkeervis otsakork De63	tk	11
1.8	Survetorustiku elekterkeevismuhv De75	tk	26
1.9	Survetorustiku elekterkeevismuhv De63	tk	12
1.10	Survetorustiku elekterkeevissiirdmik De 75/63	tk	11
1.11	Survetorustiku elekterkeevissiirdmik De 75/50	tk	1
1.12	Survetorustiku elekterkeevissiirdmik De 50/32	tk	1
1.13	PE kolmik De75-45°	tk	14
1.14	Survetorustiku elekterkeevispõlv 45° De75	tk	20
1.15	Survetorustiku elekterkeevispõlv 45° De63	tk	2
1.16	PE otstega maasiiber DN50 koos spindlipikenduse ja kapega	tk	11
1.17	Kummikiilsiiber spindlipikenduse ja kapega DN65 PN10	tk	2
1.18	Reoveepumpla STRONG 1600/1400, ankurdusplaat ja -tarvikud	kompl	3
1.19	Survetorustiku kaitsehülss De110 PE	m	89
1.20	Survetorustiku läbipesukaev Ø500 DN50	kompl	1
1.21	Torustiku soojustusmaterjalid XPS (vajadusel)	obj	1
1.22	Torustiku märkelint jm abimaterjalid	obj	1
<b>2</b>	<b>Veevarustus</b>		
2.1	Veetoru PE De 32 PN10	m	55
2.2	Veetoru PE De 40 PN10	m	12
2.3	Veetoru PE De 50 PN10	m	103
2.4	Veetoru PE De 63 PN10	m	1
2.5	Veetoru PE De 75 PN10	m	1604
2.6	Elekterkeevismuhv De75	tk	6
2.7	Elekterkeevismuhv De40	tk	3
2.8	Elekterkeevismuhv De32	tk	11
2.9	Elekterkeeviskolmik De75	tk	5
2.10	Elekterkeevissiirdmik De 75/63	tk	1
2.11	Elekterkeevissiirdmik De 75/50	tk	3
2.12	Elekterkeevissiirdmik De 50/32	tk	1
2.13	Elekterkeevispuursadul De75/40	tk	3
2.14	Elekterkeevispuursadul De75/32	tk	11
2.15	Elekterkeervis otsakork De32	tk	11
2.16	Elekterkeevispõlv 90° De40	tk	1
2.17	Elekterkeevispõlv 90° De32	tk	1
2.18	Elekterkeevispõlv 45° De75	tk	1

2.19	Maakraan DN40 koos spindlipikenduse ja kaiega	tk	1
2.20	Maakraan DN32 koos spindlipikenduse ja kaiega	tk	3
2.21	Maakraan DN25 koos spindlipikenduse ja kaiega	tk	11
2.22	Kummikiilsiber spindlipikenduse ja kaiega DN65 PN10	tk	3
2.23	Veetorustiku läbipesukaev Ø500 DN50	kompl	1
2.24	Veetorustiku kaitsehülss De110 PE	m	51
2.25	Veetorustiku kaitsehülss De63 PE	m	20
2.26	Torustiku soojustusmaterjalid XPS (vajadusel)	obj	1
2.27	Survetorustiku märkelint jm abimaterjalid	obj	1
<b>3</b>	<b>Ehitustööd</b>		
3.1	Kanaliseerimisitorustiku mahamärkimine	m	2473
3.2	Veetorustiku mahamärkimine	m	1774
3.3	Ajutine liikluskorraldus, sh liiklusmärkide paigaldamine	obj	1
3.4	Ehitusaegne kaeviku toestamine ja veetõrjetööd (vajadusel)	obj	1
3.5	Puude kaitsmine kaitseklipidega	obj	1
3.6	Puude, põõsaste eemaldamine (need mis jäävad ette torustike rajamisel)	obj	1
3.7	Ristuvate kommunikatsioonide toestamine	obj	1
3.8	Reoveepumpla paigaldamine	komp	3
3.9	Reoveepumpla elektriliitumise rajamine	komp	3
3.10	Reoveepumpla elektri-automaatika rajamine	komp	3
3.11	Veetorustiku läbipesukaevu (Ø500) paigaldamine	komp	1
3.12	Survekanalisatsiooni hoolduskaevu (Ø500) paigaldamine	komp	1
3.13	Veetorustiku paigaldus - avatud kaevik	m	170
3.14	Isevoolse kanalisatsioonitorustiku paigaldus - avatud kaevik	m	301
3.15	Survekanalisatsiooni torustiku paigaldus - avatud kaevik	m	220
3.16	Veetorustiku paigaldus suundpuurimise teel	m	1604
3.17	Isevoolse kanalisatsioonitorustiku paigaldus suundpuurimise teel	m	0
3.18	Survekanalisatsiooni torustiku paigaldus suundpuurimise teel	m	1952
3.19	Veetorustiku sõlmede ehitus	tk	24
3.20	Veetorustiku ühendamine olemasolevate torudega (materjalidega)	tk	9
3.21	Veetorustiku soojustamine soojustuskoorikuga (vajadusel)	obj	1
3.22	Veetorustiku vundamendi läbiviigu teostamine ja ümberühendus Kooli puurkaev-pumpla hoones pumpla torustikega	kompl	1
3.23	Isevoolse kanalisatsioonitorustiku ühendamine olevate torudega (materjalidega)	tk	7
3.24	Kanaliseerimisitorustiku soojustamine soojustuskooriku/-plaadiga (vajadusel)	obj	1
3.25	Survekanalisatsiooni sõlmede ehitus	tk	22
3.26	Survelise kanalisatsioonitorustiku ühendamine olevate torudega (materjalidega)	tk	2
3.27	Mahajäetavate torustike otste tamponeerimine ja kaevude likvideerimine	obj	1
3.28	Olemasoleva Emmaste Põhikooli reoveepuhasti likvideerimine (sh seadmete demonteerimine, mahutite ja kaevude likvideerimine ning korrastustööd)	kompl	1

3.29	1-kihilise asfaltkatte taastamine (orient)	m <sup>2</sup>	590
3.30	Kruuskatte taastamine (orient)	m <sup>2</sup>	85
3.31	Kruuskattega reoveepumplate teenindusplatsi ja juurdepääsutee rajamine (orient)	m <sup>2</sup>	100
3.32	Plaatkatte taastamine (orient)	m <sup>2</sup>	5
3.33	Haljasala taastamine (orient)	m <sup>2</sup>	1525
3.34	Isevoolse torustiku läbipesu ja kaamerauuring	m	301
3.35	Survekanalisatsiooni torustiku survekatsetus	m	2172
3.36	Veetorustiku survekatsetus	m	1774
3.37	Objekti üleandmine	obj	1
3.38	Teostusdokumentatsiooni koostamine	obj	1

\*- Kinnisel meetodil toru rajamisel kasutatakse selleks otstarbeks ettenähud ja vastavalt markeeritud toru (PE 100 RC).