

	Ehitusmaterjalide ja tööde loetelu			
Nr.	TABEL 1, Materjal	Ühik	Kogus	Märkused
1	2	3	4	5
	VEETORUSTIK			
1	Veetoru PEM De32 PN16	m	10	
2	Veetoru PEH De110 PN10 (PE100-RC)	m	380	
3	Kaitsetoru PE RC De200x11.9 PN10 SDR17	m	34	
4	Kaitsetoru sisse paigaldatavad tsentreerimisrõngad	obj	1	
5	Veetorud PE De32-110 PN10 (Vajadusel kui torude ristumisel vaja muuta toru sügavust.)	obj	1	
6	Elekterkeemisotsakork PE De32 kinnistu Roosi tn 1 juures	tk	1	
7	Elekterkeeviliitmikud/pökk-keeviliitmikud PE De32-110, PN10 (Vajadusel kui torude ristumisel vaja muuta torude sügavust.)	obj	1	
8	Kasutusest välja jäävate veekaevude, torude ja veesõlmede likvideerimine	obj	1	
9	Soojustusplaat paksusega 100mm niiskuskindel vahtpolüstürool lühiajaline survetugevus 300kN/m2. Kohtadesse kuhu jääb torustiku peale vähem kui 1.80m pinnast.	obj	1	
	VS-01			
1	Elekterkeevismuhv torule PE De32 SDR11, PN16	tk	3	Roosi tn.10
2	Elekterkeemisotsakork PE De32	tk	1	Roosi tn.10
3	Elekterkeewis puursadul PN16 torule PE De110 väljavõttega torule PE De32	tk	1	Roosi tn.10
4	Maakraan DN25 PE De32 otstega koos spindlipikenduse ja kahega 40t	tk	1	Roosi tn.10
	VS-1			
1	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	2	
2	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 45° N: Hakaplast	tk	1	
	VS-2; VS-21			
1	Elekterkeeviskolmik torule PE De110 PN16	tk	1	
2	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	4	
3	Äärikutega kummikiilsiber DN100 koos spindlipikenduse ja kahega PN10	tk	1	
4	PE De110 PN10 kaelus äärikplastkatte ja tihendiga	tk	2	
5	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 35°	tk	1	
	VS-3			
1	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	2	
2	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 45° N: Hakaplast	tk	1	
	VS-4; VS-41			
1	Elekterkeeviskolmik torule PE De110 PN16	tk	1	
2	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	6	
3	Äärikutega kummikiilsiber DN100 koos spindlipikenduse ja kahega PN10	tk	3	

4	PE De110 PN10 kaelus äärikplastkatte ja tihendiga	tk	6	
5	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 30° N:Hakaplast	tk	1	
	VS-5; VS-6; VS-7; VS-8, VS-9; VS-10; VS-11			
1	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	10	
2	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 50°	tk	1	
3	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 35°	tk	1	
4	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 80°	tk	1	
5	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 65°	tk	1	
6	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 10° ja elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16 2tk vajadusel sõlmes VS-11	obj	1	
7	PE De110 käsitööna valmistatavad põlved 10-25° ja elekterkeevismuhvid torule PE De110 PN16 vajadusel Kus muutub torustiku sügavus	obj	1	VS-5 kuni VS-15
	VS-13; H-1			
1	Hüdrandikaev maa-alusele tuletõrjehüdrandile D500, H=800mm, luuk 40T tähistusega TH	tk	1	
2	Komplektne soojustatud maa-alune soojustatud teleskoopiline tuletõrjehüdrant DN100, PN10	tk	1	
3	Elekterkeeviskolmik torule PE De110 PN16	tk	1	
4	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	3	
5	PE De110 PN10 kaelus äärikplastkatte ja tihendiga	tk	1	
6	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 20°	tk	1	
	VS-14; VS-15; VS1-1; VS1-2			
1	Äärikutega kolmik DN100	tk	1	Vajadusel
2	Äärikutega kummikiilsiber DN100 koos spindlipikenduse ja kaepa PN10	tk	3	Vajadusel
3	Elekterkeevismuhv torule PE De110 PN16	tk	5	
4	PE De110 PN10 kaelus äärikplastkatte ja tihendiga	tk	3	
5	PE De110 käsitööna valmistatav põlv 60°	tk	1	
6	Tõmbekindel tolerantismuhv torudele PE De110 ja DN150 malm	tk	1	
	KANALISATSIOONITORUSTIK			
1	Kanalisatsioonitoru PVC De160 SN8	m	70	
2	Kanalisatsioonitoru PVC De200 SN8	m	250	
3	Teleskoopiline kaev PE De400/315 kaas 40T	tk	8	
4	Teleskoopiline kaev PE De560/500 kaas 40T	tk	7	
5	Kanalisatsioonitorule PVC liitmikud s.o siirdmikud, muhvid, liugmuhvid, järelühendussadulad	obj	1	
6	Kuumkahanevad üleminekud metalltorudele ja betoonitorudele	obj	1	
7	Soojustusplaat paksusega 100mm niiskuskindel vahtpolüstürool lühiajaline survetugevus 300kN/m2. Kohtadesse kuhu jääb torustiku peale vähem kui 1.50m pinnast.	obj	1	

	MUUD MATERJALID			
1	Materjalid, mis pole eespool loetletud, kuid on vajalikud projektlahenduse väljaehitamiseks ja torude ristmise korral olemasolevate veetorude suunamuutusteks. Veevarustus: PE-veetorud, elekterkeevisliitmikud, malmlitmikud, PE-käsitööpõlved jne. Sademeveekanalisatsioon: PE,PVC,PP-torud, PE-sademeveekaevud, järelühendussadulad/läbiviigutihendid, laiendajad ja PVC,PE,PP-liitmikud jne. Kanalisatsioon: PVC kanalisatsioonitorud, PE-kaevud, PVC liitmikud, järelühendussadulad.	obj	1	

	TÖÖD			
1	EELTÖÖD sisaldavad vajalike seadmete ja materjalide vedu ehitusplatsile, liiklusmärkide paigaldamist ja torustike mahamärkimist.	obj	1	
2	TORUSTIKU PAIGALDAMINE sisaldavad katete lõikamist/ eemaldamist, kaeve- ja tagasitäite töid, kaeviku toetamist, veetõrjet, liigse pinnase äravedu, ristuvate kommunikatsioonide toetamist, kohaliku pinnase asendamist liivaga, torudele aluse tegemist ja tihendamist, torude paigaldamist, katete taastamist. Lisaks sisaldavad tööd vanade kaevude ja töösse mittejäävate torustike likvideerimist.	obj	1	
3	Veesõlmede ehitus s.h hüdrandi paigaldus	obj	1	
4	Veetorustiku paigaldamine	m	360	
5	Kaitsetoru paigaldamine	m	34	
6	Kanalisatsioonikaevude paigaldamine	tk	15	
7	Kanalisatsioonitorude paigaldamine	m	320	
8	Vee-ja kanalisatsioonitorustiku paigaldamine.Vajadusel kui torude ristumisel vaja muuta toru sügavust.	obj	1	
9	Täide liiv, killustik,kruus s.o kaevemaht	obj	1	
10	Taastatav 1.kihiline asfaltkate (toestatud kaevik)	m2	680	
11	Taastatav freespurust kate (toestatud kaevik)	m2	20	
12	Taastatav kruusast kate/ kruusast teepeenar	m2	280	
13	Taastatav tükkmaterjalist sillutiskate s.o betoonkivi/ betoonplaat (toestatud kaevik)	m2	20	
14	Taastatav killustikust kate (toestatud kaevik)	m2	20	
15	Haljasala/muru taastamine (toestatud kaevik)	m2	700	
16	Taastatav põllukultuur põllumaal koostöös põllumaa omanikuga	m2	70	
17	Betoonääre kivide demonteerimine ja uute paigaldamine	obj	1	
18	Teekatte märgistuse ja märkide taastamine	obj	1	
19	Torustiku aluse ettevalmistus ja mahamärkimine	obj	1	
20	Torustike survepesu ja videouuring ja surveproov	obj	1	
21	Torustike teostusmõõdistust	obj	1	

MÄRKUSED:

*NB! Ehitustööde tellija peab ehitamisega kaasnevate veoste vedamisel kindlustama ehitusobjektilt väljuvate sõidukite rehvide puhtuse ja vältima ehitusprahi, pinnase, tolmu ning vee kandumise väljapoole ehitusobjekti piire. Selleks korraldab tööde tellija teehooldetööd rajab ehitusobjektile või selle vahetusse lähedusse rehvide puhastamiseks sobiva hooldusala. Juhul kui hooldusala asub väljaspool ehitusobjekti tuleb kavandada ja tagada ka selle ala ehitusjärgne heakorrastamine.

*Teede teekatete taastamine on arvestatud avatud meetodil torustike rajamisel toetatud kaevikuga.

*Teede teekatete taastamine ja uute äärekivide paigaldamine on orienteeruv. Teekatete taastamine ja uute äärekivide paigaldamine sõltub ehitusmeetodist, geoloogilistest tingimustest, ilmast ja ohutustingimustest. Juhul kui teekatted ja uute äärekivide paigaldamine tuleb taastada suuremas mahus kui joonisel ja materjalide loetelus, siis kuuluvad need tööde tööde teostaja tööde mahtu.