

<b>Põhiliste tööde ja materjalide loetelu</b>					
Jrk	Tööde nimetus	Mõõt- ühik	Kogus	Ühiku hind ( EUR )	Summa ( EUR )
	Torustike paigaldamise maht sisaldab: katete eemaldamist, kaeve- ja tagasitäite töid, kaeviku toestamist, veetõrjet, liigse pinnase äravedu, ristuvate kommunikatsioonide toestamist, olemasolevatele ristuvatele kaablitele kaitsehülsside paigaldamist, torustike soojustuse paigaldamist, kohaliku pinnase asendamist liivaga, torudele aluse tegemist ja tihendamist, torude ja armatuuri paigaldamist, sõlmede tegemist, märkelindi paigaldus, katete taastamist (kõik tööd koos materjali maksumusega)				
<b>1. Üldised tööd</b>					
1.1	Tööde läbiviimiseks vajalike seadmete ja materjalide ehitusplatsile toomine, hooldus ja äraviimine pärast tööde lõpetamist.	töö	1		
1.2	Liiklusmärkide paigaldamine liikluse ümberkorraldamiseks, ehitustsooni tähistamine	töö	1		
1.3	Torustiku rajamiseks vajaliku trassikoridori ettevalmistamine (võsa, puude, ajutiste ehitiste jms eemaldamine)	töö	1		
1.4	Projekteeritud torustike asukoha mahamärkimine	töö	1		
1.5	Torustike märkelindi paigaldus (veetorul kaabluga)	töö	1		
1.6	Veetoru läbipesu ja desinfitseerimine	töö	1		
1.7	Survetorustike katsetamine	töö	1		
1.8	Isevoolsete torustike survepesu ja videouuring	töö	1		
1.9	Ehitatud torustike teostusmöödistus	töö	1		
1.10	Olemasolevate kasutusest välja jäävate torustike likvideerime	töö	1		
<b>2. Veevarustus</b>					
	<b>Veetorud</b>				
2.1	Veetoru PN10 PE-100 RC De110 mm, tarnimine ja paigaldus kinnisel meetodil kaitsehülssi	jm	25		
2.2	Veetoru PN10 PE-100 De110 mm, tarnimine ja paigaldus	jm	577		
2.3	Veetoru PN10 PE-100 De63 mm, tarnimine ja paigaldus	jm	530		
2.4	Veetoru PN10 PE-100 De50 mm, tarnimine ja paigaldus	jm	10		
2.5	Veetoru PN10 PE-100 De40 mm, tarnimine ja paigaldus	jm	20		
2.6	Veetoru PN10 PE-100 De32 mm , tarnimine ja paigaldus	jm	210		
	<b>Veesõlmed</b> *sisaldab kõikide vajalike materjalide hankimist ja tarnimist objektile				
2.7	Veesõlme VS-1 - VS-2 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.8	Veesõlme VS-4 - VS-4.1 - VLP-1 - VLP-39 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.9	Veesõlme VS-5 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		

<b>Põhiliste tööde ja materjalide loetelu</b>					
<b>Jrk</b>	<b>Tööde nimetus</b>	<b>Mõõt- ühik</b>	<b>Kogus</b>	<b>Ühiku hind ( EUR )</b>	<b>Summa ( EUR )</b>
2.10	Veesõlme VS-6 - VLP-2 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.11	Veesõlme VS-7 - VLP-3 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.12	Veesõlme VS-8 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.13	Veesõlme VS-9 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.14	Veesõlme VS-10 - VLP-4 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.15	Veesõlme VS-11 - VLP-5 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.16	Veesõlme VS-11 - VLP-6 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.17	Veesõlme VS-12 - VSK-6 - TH-1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.18	Veesõlme VS-14 - VLP-7 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.19	Veesõlme VS-15 - VLP-8 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.20	Veesõlme VS-16 - VS-16.1 - VLP-9 - VLP-10 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.21	Veesõlme TH-2 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.22	Veesõlme VS-18 - VS-18.1 - VLP-11 - VLP-12 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.23	Veesõlme VS-19 - VLP-13 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.24	Veesõlme VS-20 - VLP-14 - VS-20.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.25	Veesõlme VS-21 - VLP-15 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.26	Veesõlme VS-21 - VLP-16 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.27	Veesõlme VS-22 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.28	Veesõlme VS-23 - VLP-17 - VS-23.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.29	Veesõlme VS-24 - VLP-18 - VS-24.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.30	Veesõlme VS-25 - VLP-19 - VS-25.1 - VKS-5 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.31	Veesõlme VS-26 - VLP-20 - VS-26.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.32	Veesõlme VS-27 - VLP-21 - VS-27.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.33	Veesõlme VS-29 - VLP-23 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.34	Veesõlme VS-29 - VLP-22 - VS-29.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.35	Veesõlme VS-30 - VLP-24 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.36	Veesõlme VS-31 - VLP-25 - VS-31.1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.37	Veesõlme VS-31 - VLP-26 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.38	Veesõlme VS-33 - VLP-27 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.39	Veesõlme TH-3 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.40	Veesõlme VS-35 - VLP-28 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.41	Veesõlme VS-38 - VLP-29 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.42	Veesõlme VS-39 - VLP-30 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.43	Veesõlme VS-40 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.44	Veesõlme VS-41 - VLP-31 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.45	Veesõlme VS-42 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.46	Veesõlme VS-43 - VLP-32 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.47	Veesõlme VS-45 - VLP-33 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.48	Veesõlme VS-47 - VLP-34 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		

<b>Põhiliste tööde ja materjalide loetelu</b>					
<b>Jrk</b>	<b>Tööde nimetus</b>	<b>Mõõt- ühik</b>	<b>Kogus</b>	<b>Ühiku hind ( EUR )</b>	<b>Summa ( EUR )</b>
2.49	Veesõlme VS-47.1 - LPS-1 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.50	Veesõlme VS-48 - VLP-35 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
2.51	Veesõlme VS-48 - VS-49 - VLP-36 - VLP-37 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
	<b>Muud</b>				
2.52	Veekaevu VSK-1 ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-02)	kmpl	1		
2.53	Veekaevu VSK-2 ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-02)	kmpl	1		
2.54	Veekaevu VSK-4 ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-02)	kmpl	1		
2.55	Veekaevu VSK-5 ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-02)	kmpl	1		
2.56	Läbipesukaevu ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-03)	kmpl	1		
2.57	Signaalkaabel NYY või XLPE 1x2,5mm <sup>2</sup> , materjali tarnimine ja paigaldus	jm	1372		
2.58	PN10 PE100-kaitsehülss De200, tarnimine ja paigaldus kinnisel meetodil	jm	25		
2.59	Märkelint "VESI", tarnimine ja paigaldus	jm	1347		
2.60	Torustike soojustamine, materjali tarnimine ja paigaldus	jm	29		
<b>3. Kanalisatsioon</b>					
	<b>Torustikud</b>				
3.1	Reoveekanaliseerimisitoru SN8 PVC De160 mm, tarnimine ja paigaldamine	jm	120		
3.2	Reoveekanaliseerimisitoru SN8 PVC De110 mm, tarnimine ja paigaldamine	jm	4		
3.3	Sademevee kanalisatsiooni truubitoru SN8 PP De630, tarnimine ja paigaldus	jm	12		
	<b>Kaevud</b>				
3.4	Teleskoopne reovee kanalisatsioonikaev PE De560/500 (2<h<=3), tarnimine ja paigaldus	kmpl	1		
3.5	Teleskoopne reovee kanalisatsioonikaev PE De400/315 (2<h<=3), tarnimine ja paigaldus	kmpl	3		
3.6	Teleskoopne reovee kanalisatsioonikaev PE De400/315 (h<=2), tarnimine ja paigaldus	kmpl	18		

<b>Põhiliste tööde ja materjalide loetelu</b>					
<b>Jrk</b>	<b>Tööde nimetus</b>	<b>Mõõt- ühik</b>	<b>Kogus</b>	<b>Ühiku hind ( EUR )</b>	<b>Summa ( EUR )</b>
	<b>Muud</b>				
3.7	2 x De110 PVC 30-kraadi põlved väljaspool vaakumkaevu, tarnimine ja paigaldus	kmpl	2		
3.8	2 x De160 PVC 30-kraadi põlved väljaspool vaakumkaevu, tarnimine ja paigaldus	kmpl	2		
3.9	1 x De160 PVC 15-kraadi põlved väljaspool vaakumkaevu, tarnimine ja paigaldus	kmpl	1		
3.10	1 x De110 PVC 45-kraadi põlved väljaspool kaevu, tarnimine ja paigaldus	kmpl	1		
3.11	Märkelint "KANAL", tarnimine ja paigaldus	jm	124		
3.12	Torustike soojustamine, materjali tarnimine ja paigaldus	jm	25		
3.13	Sademevee kanalisatsiooni truubipäise kindlustamine, materjali tarnimine ja paigaldus	kmpl	2		
<b>4. Vaakumkanalisatsioon</b>					
	<b>Torustikud</b>				
4.1	Vaakumkanalisatsioonitoru PE100 PN10 De90, tarnimine ja paigaldus	jm	147		
4.2	Vaakumkanalisatsioonitoru PE100 PN10 De110, tarnimine ja paigaldus	jm	999		
4.3	Vaakumkanalisatsioonitoru PE100 RC PN10 De110, tarnimine ja paigaldus	jm	26		
	<b>Vaakumkanalisatsioonitorustiku sõlmed</b> *sisaldab kõikide vajalike materjalide hankimist ja tarnimist objektile				
4.4	Vaakumkanalisatsioonitorustiku tüüpsõlmed (detailid vt.joonisel VK-7-01), materjali tarnimine ja paigaldus	kmpl	1		
4.5	Sõlme VAK-5 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.6	Sõlme VAK-13 - VKKS-3 - VKKS-2 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.7	Sõlme VAK-22 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.8	Sõlme VAK-23 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.9	Sõlme VAK-37* ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.10	Sõlme VAK-39 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.11	Sõlme VAK-41 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.12	Sõlme VAK-42 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
4.13	Sõlme VAK-45 ehitustööd koos materjaliga	kmpl	1		
	<b>Kaevud</b>				
4.14	PE vaakumkaev De800/630 (2<h<=3), detailid vt. tabel VK-8-02, tarnimine ja paigaldus	kmpl	3		

<b>Põhiliste tööde ja materjalide loetelu</b>					
Jrk	Tööde nimetus	Mõõt- ühik	Kogus	Ühiku hind ( EUR )	Summa ( EUR )
4.15	PE vaakumkaev De800/630 (h<=2), detailid vt. tabel VK-8-02, tarnimine ja paigaldus	kmpl	24		
	<b>Muud</b>				
4.16	Kaevu KSkaev-1 ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-02)	kmpl	1		
4.17	Kaevu KSkaev-2 ehitustööd koos materjaliga (detailid vt. joonis VK-7-02)	kmpl	1		
4.18	Signaalkaabel NYY 5x1,5mm <sup>2</sup> , isolatsiooniga IP56, tarnimine ja paigaldus	jm	1425		
4.19	Kaablikaitsetoru De110 signaalkaablile, tarnimine ja paigaldus	jm	1425		
4.20	Märkelint "SURVEKANAL", tarnimine ja paigaldus	jm	1146		
4.21	PN10 PE100-kaitsehülss De200, tarnimine ja paigaldus kinnisel meetodil	jm	25		
4.22	Torustike soojustamine, materjali tarnimine ja paigaldus	jm	4		
<b>5. Katete taastamine</b>					
*sisaldab kõikide vajalike materjalide hankimist ja tarnimist objektile					
5.1	Sõidutee asfaltbetoonkatendi taastamine	m <sup>2</sup>	4081		
5.2	Sõidutee tugipeenra katendi taastamine	m <sup>2</sup>	20		
5.3	Sõidutee kivistustkatendi taastamine	m <sup>2</sup>	242		
5.4	Sõidutee killustikkatendi taastamine	m <sup>2</sup>	45		
5.5	Haljasalade murukatte taastamine	m <sup>2</sup>	2400		
5.6	Projekteeritud rajatiste (aiapostid, paekivist kanal) taastamine	m <sup>2</sup>	12		
5.7	Projekteeritud sillutuskivi äärekivide taastamine	jm	40		
5.8	Piirdeaia taastamine	jm	40		
5.9	Truubitoru kindlustus	m <sup>2</sup>	21		
<b>KOKKU</b>					<b>0,00</b>
Käibemaks 24%					<b>0,00</b>
<b>KOKKU käibemaksuga</b>					<b>0,00</b>

**Märkused:**

1. Maksumus peab sisaldama kõiki töö teostamiseks vajalikke kulutusi ( tehnika, transport, tööjõud, maksud jne).
2. Kõik materjalid tuleb transportida, ladustada ja paigaldada vastavalt tootja poolt koostatud juhenditele.

Koostas: Julia Telitsa  
/allkirjastatud digitaalselt/  
Vastutav spetsialist: Janno Erm  
/allkirjastatud digitaalselt/