

 <p>Aquare OÜ Reg. nr 14785938 MTR: EEP004288</p>	Koostas: Marko Raid	Töö nimetus: Tammiku detailplaneeringu järgsed veevarustuse ja kanalisatsioonisüsteemid	Objekti aadress(id): 11397 Klooga aiandusühistu tee, Kolmnurga haljasala, Tammiku tee L1, Tammiku põik, Laulasmaa küla, Lääne-Harju vald, Harju maakond	
	Vastutav pädev isik: Marko Raid	Dokumendi nimetus: Töömahtude ja materjalide loetelu	Töö nr/staadium: AQ23094/põhiprojekt	Dokumendi versioon/kuupäev: v01/21.09.2023

TÖÖMAHTUDE JA MATERJALIDE LOETELU

KULUDE LOEND NR 1: VEETORU V1 PAIGALDAMINE

Jrk. nr.	Kirjeldus	Mõõt	Kogus	Ühik	Ühikhind	Maksumus
1.1	Veevarustuse plastsurvetoru PE PN16	De32 mm	74.3	jm.		0.00
1.2	Veevarustuse plastsurvetoru PE PN16	De63 mm	206.4	jm.		0.00
1.3	Veevarustuse plastsurvetoru PE PN16	De75 mm	149.5	jm.		0.00
1.4	Märkelint kirjaga "VESI" hankimine		430.2	jm.		0.00
1.5	Märkekaabel	2.5 mm2	430.2	jm.		0.00
1.6	Veesõlmede paigaldus					
MK-1 - MK-11	Otsakork	De32 mm	11	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De32 mm	22	tk		0.00
	PE-otstega maakraan koos spindlipikenduse ja kapega 40T	DN25 mm	11	kompl.		0.00
VS1-1	Elekterkeewis poogen 45°	De63 mm	2	tk		0.00
	Läbipesukaev	-	1	tk		0.00
VS1-2 - VS1-8	Elekterkeewis kolmik	De63 mm	7	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De63/32 mm	7	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De75/63 mm	1	tk		0.00
VS1-9	Elekterkeewis puursadul	De75/32 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De32 mm	1	tk		0.00
VS1-10	Elekterkeewis poogen 90°	De75 mm	1	tk		0.00
VS1-11 - VS1-12	Elekterkeewis puursadul	De75/32 mm	2	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De32 mm	2	tk		0.00
	Elekterkeewis poogen 45°	De75 mm	1	tk		0.00
VS1-13	Elekterkeewis puursadul	De75/32 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De32 mm	1	tk		0.00
VS1-14	Elekterkeewis põlv 90°	De75 mm	1	tk		0.00
	Tõmbekindel tolerantismuhv	DN110 mm	2	tk		0.00
	Elekterkeewis kolmik	De110 x 110 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De160/110 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De110 mm	2	tk		0.00
VS1-15	PE-otstega siiber koos spindlipikenduse ja kapega 40T	DN100	1	kompl.		0.00
	PE-otstega siiber koos spindlipikenduse ja kapega 40T	DN65	1	kompl.		0.00
	PE-üleminek	De110/75 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De110 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De75 mm	2	tk		0.00
1.7	Muud vajalikud liitmikud, üleminekud		1	kompl.		0.00
	Summa kantud kokkuvõttesse					0.00

KULUDE LOEND NR 2: ISEVOOLNE REOVEEKANALISATSIOON K1 PAIGALDAMINE

Jrk. nr.	Kirjeldus	Mõõt	Kogus	Ühik	Ühikhind	Maksumus
2.1	Reoveekanalisatsiooni toru PVC SN8	De160 mm	388.0	jm.		0.00
2.2	Plastist kanalisatsiooni kontrolltoru	De200/160	10	kompl.		0.00
2.3	Plastist kanalisatsiooni kontrollkaev	De400/315 mm	11	kompl.		0.00
2.4	Plastist kanalisatsiooni kontrollkaev	De560/500 mm	3	kompl.		0.00
2.5	Muhvotstega siiber koos spindlipikenduse ja kapega 40T	DN150	1	tk.		0.00
2.6	Märkelint kirjaga "KANAL"		388.0	jm.		0.00
2.7	Muud vajalikud liitmikud, üleminekud		1	kompl.		0.00
	Summa kantud kokkuvõttesse					0.00

KULUDE LOEND NR 3: SURVEKANALISATSIOON KS1 PAIGALDAMINE

Jrk. nr.	Kirjeldus	Mõõt	Kogus	Ühik	Ühikhind	Maksumus
3.1	Survekanalisatsiooni toru PE PN10	De90 mm	279.6	jm.		0.00
3.2	Survekanalisatsiooni toru PEPN10 kinnisel meetodil	De90 mm	18.9	jm.		0.00
3.3	Reoveepumpla RPV-1	D1600 mm	1	kompl.		0.00
3.4	Hülstoru PE PN10	De160 mm	18.0	jm.		0.00
3.5	Märkelint kirjaga "SURVEKANALISATSIOON" hankimine		279.6	jm.		0.00
3.6	Märkekaabel	2.5 mm2	279.6	jm.		0.00
3.7	Märkekaabel /-tross	4.0 mm2	18.9	jm.		0.00
3.8	Survekanalisatsiooni sõlmede paigaldus					
KS1-1 - KS1-2	Elekterkeewis poogen 45°	De90 mm	4	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De90 mm	2	tk		0.00
KS1-3	PE-poogen 30°	De90 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis poogen 45°	De90 mm	1	tk		0.00
KS1-4	Elekterkeewis poogen 45°	De90 mm	1	tk		0.00
	Tõmbekindel tolerantismuhv	DN100 mm	2	tk		0.00
	PE-kolmik 45°	De110 mm	1	tk		0.00

KS1-5	Elekterkeewis poogen 45°	De110 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De90 mm	2	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De110 mm	1	tk		0.00
	PE-otstega siiber (reoveele) koos spindlipikenduse ja kaega 40T	DN100 mm	1	kompl.		0.00
	PE-üleminek	De110/90 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeevismuhv	De110 mm	1	tk		0.00
3.9	Muud vajalikud liitmikud, üleminekud		1	kompl.		0.00
Summa kantud kokkuvõttesse						0.00
Kokku:						0.00
KM 20%:						0.00
Summa:						0.00

Märkused:

- Kanalisatsiooni ja veevarustuse torude pikkused täpsustab töid teostav ehitusmontaaž-organisatsioon.
- Isolatsiooni pikkuse, fassongosade ja kinnituste arvu täpsustatakse ehituse käigus.
- Pakkuja peab esitatud mahud hinnapakkumise käigus üle kontrollima.
- Enne lõpliku hinnapakkumise esitamist on töövõtjal vajalik tutvuda kogu projektiga ning võrrelda spetsifikatsioonis toodud koguseid plaanidel kirjeldatud kogustega. Erinevuste ja muude ebatäpsuste avastamisel võtta ühendust projekteerijaga. Pakkumine peab sisaldama kõik vajalikud materjalid, ka muud abimaterjalid, mida spetsifikatsioonis ja plaanidel näidatud ei ole, kuid mis on vajalikud tööde normaalseks teostamiseks ning süsteemi normaalseks funktsioneerimiseks pärast ehitustöid.
- Ehitushinna arvutamisel peab pakkuja arvestama ka projekti dokumentatsioonis ka muu materjaliga, sh koostööstajate poolt esitatud nõuetega.
- Pakkuja peab arvestama kõigi kaasnevate töödega, mida ei ole ilmtingimata käesolevas spetsifikatsioonis esitatud, kuid mis on tehnoloogiliselt vajalikud teostada objekti spetsifikatsioonis esitatud tööde valmimiseks.
- Objektile võib esineda tundmatuid maa-aluseid kommunikatsioone.
- Ehitajal on õigus vahetada projektis toodud seadmed/tarvikud/tooted tehniliselt samaväärsete vastu eeldusel, et vahetus ei halvenda kasutustingimusi ja ei suurenda kasutuskulutusi. Paigaldatavad seadmed/tarvikud/tooted koostööstajada tellija esindajaga. Vahetuse tulemuse eest kannab täit vastutust ehituse töövõtja.
- Katete taastamise mahud tuleb täpsustada enne ehitustööde algust kohapeal. Kate taastamisel lähtuda ExTech Design OÜ tööst nr 23044, 2023 a.