

 <p>WASE Projekt OÜ Reg. nr 16796797 MTR: EEP004965</p>	Koostas: Marko Raid	Töö nimetus: Urgumetsa, Almare tee 26, Aruheina tee 34, Aruheina tee 36 maaüksuste ja Keila metskond 1 maaüksuse osa ning nende lähiala detailplaneeringu järgsed ühisveevastutuse ja -kanalisatsioonitorustikud	Objekti aadress(id): Urgumetsa tee, Metsavahi tee L6, Metsavahi tee L7, Lautri tee L1, Aruhiena tee L10, 11389 Viti metsavahi tee, Väana-Jõesuu küla, Harku vald, Harju maakond	
	Vastutav pädev isik: Marko Raid - Kutsetunnistuse nr: 203064 ja 151979	Dokumendi nimetus: Töömahtude ja materjalide loetelu	Töö nr/staadium: WP23803/Põhiprojekt	Dokumendi versioon/kuupäev: v03/07.08.2024

TÖÖMAHTUDE JA MATERJALIDE LOETELU

KULUDE LOEND NR 1: VEETORU V1 PAIGALDAMINE

Jrk. nr.	Kirjeldus	Mõõt	Kogus	Ühik	Ühikhind	Maksumus
1.1	Veevarustuse plastsurvetoru PE100 RC PN16	De32 mm	104.1	jm.		0.00
1.2	Veevarustuse plastsurvetoru PE100 RC PN16	De50 mm	572.2	jm.		0.00
1.3	Veevarustuse plastsurvetoru PE100 RC PN16	De63 mm	37.3	jm.		0.00
1.4	Veesõlmede paigaldus					
MK-1 - MK-8	Otsakork	De32 mm	8	tk		0.00
	Elekterkeewis muhv	De32 mm	16	tk		0.00
	PE-otstega maakraan	DN25 mm	8	tk		0.00
VS1-1; VS1-7	Äärikutega malmist kolmik kolmik	DN100/DN100 mm	1	tk		0.00
	Tõmbekindel tolerantsäärik	DN100 mm	2	tk		0.00
	PE-kaelus äärikutega	DN100 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De110/90 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De90/63 mm	1	tk		0.00
VS1-2	Elekterkeewis üleminek	De90/50 mm	1	tk		0.00
	PE-otstega maakraan koos spindlipikenduse ja kapega	DN40 mm	1	tk		0.00
VS1-3; VS1-5	Elekterkeewis muhv	De50mm	2	tk		0.00
	Elekterkeewis põlv 45 °	De63 mm	2	tk		0.00
VS1-4; VS1-10	Elekterkeewis kolmik	De50 mm	2	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De50/32 mm	2	tk		0.00
VS1-6; VS1-11; VS1-12	Elekterkeewis kolmik	De50 mm	3	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De50/32 mm	6	tk		0.00
VS1-7	Äärikutega malmist kolmik kolmik	DN100/DN100 mm	1	tk		0.00
	Tõmbekindel tolerantsäärik	DN100 mm	2	tk		0.00
	PE-kaelus äärikutega	DN100 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De110/90 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De90/63 mm	1	tk		0.00
VS1-8	PE-otstega maakraan koos spindlipikenduse ja kapega	DN50 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis muhv	De63mm	2	tk		0.00
VS1-9	Elekterkeewis kolmik	De63 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis üleminek	De63/50 mm	2	tk		0.00
1.4	Märkelint kirjaga "VESI" hankimine	-	141.4	jm.		0.00
1.5	Märkekaabel	2.5 mm2	141.4	jm.		0.00
1.6	Liitmikud, üleminekud		1	kmpl.		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 SN16	De160 mm	15.6	jm.		0.00
2.2	Plastist ventileeritav kanalisatsiooni voolurahustuskaev, luuk 40T	De560/500 mm	2	kmpl.		0.00
2.3	Märkelint kirjaga "KANAL"		15.6	jm.		0.00
2.4	Ühendse tegemine olemasoleva kanalisatsioonikaevuga liitesadulaga		2	töö		0.00
2.5	Liitmikud, üleminekud		1	kmpl.		0.00
	Summa kantud kokkuvõttesse					0.00

KULUDE LOEND NR 2: SURVEKANALISATSIOON KS1 PAIGALDAMINE

Jrk. nr.	Kirjeldus	Mõõt	Kogus	Ühik	Ühikhind	Maksumus
3.1	Survekanalisatsiooni toru PE100 RC PN10	De63 mm	697.5	jm.		0.00
3.2	Survekanalisatsioonitorustiku sõlmede paigaldus					
KSMK-1 - KSMK-8	Otsakork	De63 mm	8	tk		0.00
	Elekterkeewis muhv	De63 mm	16	tk		0.00
	PE-otstega maakraan (reoveele) koos spindlipikenduse ja kapega	DN50 mm	8	tk		0.00
KS1-1; KS1-7	PE-otstega maakraan (reoveele) koos spindlipikenduse ja kapega	DN50 mm	1	tk		0.00
	Elekterkeewis muhv	De63 mm	1	tk		0.00
KS1-2; KS1-4; KS1-6; KS1-7; KS1-8; KS1-10	Elekterkeewis põlv 45 °	De63 mm	2	tk		0.00
KS1-3; KS1-5 kuni KS1-11; KS1-13; KS1-14	PE-Kolmik 45 °	De63x63 mm	10	tk		0.00
	Elekterkeewis muhv	De63 mm	30	tk		0.00
	Elekterkeewis põlv 45 °	De63 mm	10	tk		0.00

KS1-12	Elekterkeervis põlv 45 °	De63 mm	2	tk		0.00
LPK-1 kuni LPK-3	PE-otstega maakraan (reoveele) koos spindlipikenduse ja kaepaga	DN50 mm	3	tk		0.00
	Elekterkeervis põlv 45 °	De63 mm	6	tk		0.00
	Geotekstiil	NGS2	1	kompl.		0.00
	Killustik	fr 8-16 mm	1	kompl.		0.00
	PE plaat x 20 avaga De500 mm	1000 x 1000 mm	3	tk		0.00
	Teleskoopitoru	De500, H=800 mm	3	tk		0.00
	Elekterkeervis üleminek	De63/32	3	tk		0.00
	Üleminek PE/messing	De32/	3	tk		0.00
	Otsakork messing	1"	3	tk		0.00
	Malmaluuk	De500 mm	3	kompl.		0.00
3.3	Märkelint kirjaga "SURVEKANALISATSIOON"		697.5	jm.		0.00
3.4	Märkekaabel	2.5 mm2	697.5	jm.		0.00
3.5	Liitmikud, üleminekud		1	kmpl.		0.00
				Summa kantud kokkuvõttesse		0.00

KULUDE LOEND NR 4: MUUD TÖÖD

Jrk. nr.	Kirjeldus	Mõõt	Kogus	Ühik	Ühikhind	Maksumus
4.1	Torustike soojustamine	-	1.0	kmpl.		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 hinnapakumise käigus üle kontrollima.
- Enne lõpliku hinnapakumise 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 kõiki 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 kooskõlastajate poolt esitatud nõuetega.
- Pakkuja peab arvestama kõigi kaasnevate töödega, mida ei ole ilmingimata 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 kooskõlastada tellija esindajaga. Vahetuse tulemuse eest kannab täit vastutust ehituse töövõtja.
- Katete taastamise mahud tuleb täpsustada enne hinnapakumise tegemist kohapeal.
- Katete taastamisel lähtuda RoadArt OÜ tööst nr 2023-02_02; 2023-05 ja Mastlop OÜ tööst nr 23066.