

**Avinurme aleviku valgustatud kergliiklustee I etapi
Kululoendid**

Art. nr.	Töö kirjeldus	Mõõtühik	Maht	Üh. hind	Maksumus
1	2	3	4	5	6
1 ÜLDISED					
10201	Proovivõtt ja katsetamine	summa	x	x	
10202	Load, kindlustused	summa	x	x	
10203	Infotahvlid	summa	x	x	
10204	Tööpiirkonna korrashoid	summa	x	x	
10205	Liikluskorraldus	summa	x	x	
10206	Tööohutus	summa	x	x	
10207	Keskkonnanõuded	summa	x	x	
10208	Tööprogramm	summa	x	x	
10209	Kvaliteedi tagamise plaan	summa	x	x	
10210	Ajutised tööd	summa	x	x	
10211	Tööde mõõdistamine ja märkimistööd	summa	x	x	
10212	Projekteerimine, konsultatsioonid projekteerijaga	summa	x	x	
2 EHITUSOBJEKTI ETTEVALMISTAMINE					
20203	Hekkide eemaldamine	m	117	0,0	
20208	Üksikute puude langetamine koos käändude juurimise või freesimisega	tk	59	0,0	
20208	Üksikute põõsaste likvideerimine koos käändude juurimise või freesimisega	tk	41	0,0	
20210	Põõsaste, hekkide ja puude võra piiramine	m ²	160	0,0	
20212	Tee maa-ala puhastamine	m ²	10500	0,0	
20301	Liiklusmärkide eemaldamine (koos postide, vundamentide jne.)	tk	19	0,0	
20306	Truupide demonteerimine d500 bet	m	14	0,0	
20306	Truupide demonteerimine d350 plast	m	4	0,0	
20306	Truupide demonteerimine d160 plast	m	8	0,0	
20313	Äärekivide lammutamine	n	119	0,0	
20318	Kivipiirde lammutamine	m	10	0,0	
20321	Võrkaia lammutamine	m	12	0,0	
3 MULLATÖÖD				0,0	
30101	Kasvupinnase eemaldamine	m ³	831	0,0	
30103	Ehituseks sobimatu pinnase kaevandamine	m ³	1469	0,0	
30106	Kaevandamine karjäärist	m ³	2316	0,0	
30107	Kraavide kaevamine	m ³	121	0,0	
30201	Kraavide puhastamine	m	1050	0,0	
30402	Muldkeha ehitis juurdeveetavast pinnasest	m ³	2316	0,0	
30501	Dreenkiht <i>h=20cm</i>	m ²	5171	0,0	
30501	Dreenkiht <i>h=30cm</i>	m ²	2650	0,0	
30603	Mulde pealispinna planeerimine ja tihendamine	m ²	8603	0,0	
30605	Erosioonitõkkematt	m ²	98	0,0	
4 KATENDI EHITUS				0,0	
40101	Olemasoleva katte freesimine h=6cm	m ²	1646	0,0	
40104	Ol. ol. asf.bet. katte lammutamine h=6cm	m ²	585	0,0	
40105	Põlevkivituhaga stab. aluse eemaldamine freesimise tee h=15cm	m ²	530	0,0	
40501	Killustikaluse ehitis <i>h=15cm</i>	m ²	4279	0,0	
40501	Killustikaluse ehitis <i>h=20cm</i>	m ²	1632	0,0	

40501	Killustikaluse ehitus <i>h=25cm</i>	m ²	554	0,0	
40511	Purustatud kruusast kate 0/31,5 h=20cm	m ²	149	0,0	
43002	Tihedast asfaltbetoonist AC 16 Surf kiht <i>h=6cm</i>	m ²	1888	0,0	
43002	Tihedast asfaltbetoonist AC 8 Surf kiht <i>h=5cm</i>	m ²	3566	0,0	
43003	Poorsest asfaltbetoonist AC 32 Base kiht <i>h=6cm</i>	m ²	528	0,0	
44001	1xpindamine gran.kill. fr.4/8	m ²	75	0,0	
44501	Peenarde kindlustamine h=6cm kivimaterjali seguga (purustatud kruus 0/31,5)	m ²	28	0,0	
44501	Peenarde kindlustamine h _{keskm} =4cm kivimaterjali seguga (purustatud kruus 0/31,5)	m ²	140	0,0	
45001	Betoonäärekiivid <i>h 15 cm, b 30 cm l 100 cm</i>	jm	976	0,0	
45001	Betoonäärekiivid <i>h 8 cm, b 20 cm l 100 cm</i>	jm	87	0,0	
45005	Munakivisillutis kuivbetoonil ja filterkangal	m ²	470	0,0	

5 DRENAAZ

51001	Plastikruup D350 SN8	m	35	0,0	
51001	Plastikruup D800 SN8 pikendamise	m	12	0,0	

7 LIIKLUKORRALDUS- JA OHUTUSVAHENDID

70101	Liiklusmärgid (0 tüüpsuurus)	tk	13	0,0	
70101	Liiklusmärgid (II tüüpsuurus)	tk	5	0,0	
70103	Liiklusmärkide ümbertöstmine	tk	7	0,0	
70103	Viitade ümbertöstmine	tk	2	0,0	
70103	Tahvlite ja reklaamide ümbertöstmine	tk	2	0,0	
70201	Teemärgistus tvärviga	m ²	78	0,0	
70202	Teemärgistus termoplastikuga	m ²	10	0,0	

8 TEHNOVÕRGUD

	Ol. Ol. kaevukaante tõstmise proj. pinda	tk	62	0,0	
--	--	----	----	-----	--

9 MAASTIKUKUJUNDUS

90201	Muru kasvualuse rajamine ja muru külvamine, <i>h=5cm</i>	m ²	4200,0	0,0	
90501	Heki istutamine koos kasvualuse rajamisega, elupuu "Piramid" h=1,5m	tk	58	0,0	
90501	Heki istutamine koos kasvualuse rajamisega, elupuu "Smaragd" h=0,5...0,6m	tk	158	0,0	
91501	Laudaia ehitus h=1,2m	m	71	0,0	
91501	Laudaia ehitus h=1,8m	m	36	0,0	
91501	Keevispaneelaia ehitus h=2m	m	37	0,0	
91501	Võrkaia ehitus h=1,5m	m	37	0,0	
	Kivipiirde taastamine b=0,3m h=0,5m	m	7	0,0	
91505	Autovärava ehitus b=3,2m	tk	4	0,0	
91505	Autovärava ehitus b=5,5m	tk	1	0,0	
91505	Jalgvärava ehitus b=1,0m	tk	3	0,0	
93001	Prügikast	tk	4	0,0	
93003	Pink	tk	4	0,0	

KOKKU 1.

8.1. Sademeveektorustik

	Torustike paigaldamise maht sisaldab: katete eemaldamist, kaeve- ja tagasitäite töid, kaeviku toetamist, veetõrjet, liigse pinnase äravedu, ristuvate kommunikatsioonide toetamist, olemasolevatele ristuvatele kaablitele kaitsehülsside paigaldamist, torustike soojustuse paigaldamist, kohaliku pinnase asendamist liivaga, torudele aluse tegemist ja tihendamist, torude ja armatuuri paigaldamist, sõlmede tegemist, katete taastamist (kõik tööd koos materjali maksumusega)					
20101	Tööde läbiviimiseks vajalike seadmete ja materjalide ehitusplatsile toomine, hooldus ja äraviimine pärast tööde lõpetamist.	töö	1	0,0		
70101	Liiklusmärkide paigaldamine liikluse ümberkorraldamiseks, ehitustsooni tähistamine	töö	1	0,0		
20201	Torustiku rajamiseks vajaliku trassikoridori ettevalmistamine (võsa, puude, ajutiste ehitiste jms eemaldamine)	töö	1	0,0		
80801	Projekteeritud torustike asukoha mahamärkimine	töö	1	0,0		
80801	PE/PP toru SN8 De200 mm paigaldamine lahtise kaevikuga	m	331	0,0		
80901	PE/PP toru SN8 De200 mm paigaldamine kinnisel meetodil (suundpuurimise teel)	m	81	0,0		
80802	Teleskoopiline sademevee kontrollkaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T, h=0 - 2.0 m	tk	8	0,0		
80802	Teleskoopiline sademevee kontrollkaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T, h=2.0 - 2.5 m	tk	2	0,0		
80802	Teleskoopiline sademevee restkaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T, h=0 - 2.0 m (palliga settepesa)	tk	16	0,0		
80802	Teleskoopiline sademevee filterkaev De560/500 mm koos malm luugiga 40 T, h=0 - 2.0 m	tk	1	0,0		
80802	Sademevee imbplokkide paigaldus koos killustikaluse ja filterkangaga	töö	1	0,0		
80801	Torustiku soojustuse paigaldus (soojustusplaadid h=100mm)	m2	40	0,0		
80801	Isevoolsete torustike survepesu ja videouuring	töö	1	0,0		
80801	Ehitatud torustike teostusmöödistus	töö	1	0,0		
20309	Mahajäetavate kaevude ja torude likvideerimine	töö	1	0,0		
30609	Kivikindlustuse rajamine torustike otstesse suubumisel kraavidesse	töö	1	0,0		

Muud tegevused, mis on tarvilikud antud peatükki kuuluvate tööde lõpuleviimiseks (koos materjalidega)	töö	1	0,0	
---	-----	---	-----	--

Kokku 2.

8.2. Välisvalgustus

<i>Tööd sisaldavad materjalide maksumusi</i>					
80301	Välisvalgustusliini demontaaž	jm	1460	0,0	
80302	Valgusti masti demontaaž	tk	17	0,0	
80302	Valgusti demontaaž	tk	28	0,0	
80303	Valgustuse lülituskapi demontaaž (ainult valgustuse juhtimisseadmed)	tk	1	0,0	
80308	Kaablikaeviku kaevamine kaabli/kaablite paigaldamisega torusse/torudesse koos taastamisega	m	1360	0,0	
80309	Kaabli paigaldamine kinnisel meetodil	m	416	0,0	
80311	1 kV elektrikaabli otsmuhv PVC-kaablile	tk	118	0,0	
80312	Valgustuse lülituskilbi montaaž	tk	1	0,0	
80313	Valgustuse lülitusseadmete montaaž (hämaralüliti paigaldus)	tk	1	0,0	
80314	Kordusmaanduse rajamine R<100 oom	tk	24	0,0	
80316	Valgustuse metallmasti (H=8,5m), jalandi ja valgusti montaaž	tk	42	0,0	
80316	Valgustuse metallmasti (H=6,0m), jalandi ja valgusti montaaž	tk	9	0,0	
80317	Valgustuse puitmasti H=10 m ja valgusti montaaž	tk	1	0,0	
	Valgusti vahetus puimastil	tk	2	0,0	
80319	Mastitoe montaaž	tk	1	0,0	
80322	Jaotuskapi montaaž koos sedmetega	tk	1	0,0	
80323	Valgustusmasti ümbertõstmise (ka tugi)	tk	3	0,0	
80324	Kontrolltoimingud	töö	1	0,0	
80325	Mahamärkimine ja teostusmõõdistus	töö	1	0,0	
80325	Teostusdokumentatsiooni koostamine	töö	1	0,0	
Kokku 3.					

Kokku 1, 2, 3.

Ettenägemata kulud 5%

KOKKU

Käibemaks 20%

KÕIK KOKKU

Makseartikkel vastavalt Maanteeameti teetööde tehn.kirjeldustele (<http://www.eesti.ee/portaal/this.index>) versioon 02.01.2015

10. SIDE (IV kd. 2. osa)

Art. nr.	Töö kirjeldus	Mõõtühik	Maht	Ühiku hind (EUR)	Maksumus (EUR)
80208	Kraavkaeviku kaevamine	m	1868	0,0	0
80210	Toru rajamine kinnisel meetodil	m	220	0,0	0
80211	Kaevu KK-2 paigaldamine	tk	30	0,0	0

80210	DN 50 kaablitoru paigaldamine kraavkaevikusse	m	410	0,0	0
80210	DN 100 kaablitoru paigaldamine kraavkaevikusse	m	1458	0,0	0
80216	Mahamärkimine ja teostusmõõdistus	m	2088	0,0	0

KOKKU -
 Ettenägemata kulud 5% -
KOKKU -
 Käibemaks 20% -
KÕIK KOKKU -

