

Lisa 1. Peamiste tööde ja materjalide mahud

Nr	Ehitustööd ja materjalid	Ühik	Kogus	Märkused
1	<b>Eeltööd</b>			
2	Mahamärkimistööd	töö	1	
3	Võsa ja puittaimestiku likvideerimine ning kändude juurimine	m <sup>2</sup>	~1605	
	<b>Juurdepääsutee ja nõva rajamine</b>			
4	Geotekstiil IV profiil (NGS) paigaldamine juurdepääsutee muldele (L=5 m)	m <sup>2</sup>	~655	ilma ülekatte mahuta
5	Juurdepääsuteele segu nr 4 fr. 0-63, h≥150 mm aluskihi rajamine	m <sup>3</sup>	~100	geomeetriline maht
6	Juurdepääsuteele segu nr 6 fr. 0-31,5, h≥100 mm kihi rajamine	m <sup>3</sup>	~60	geomeetriline maht
7	Nõva rajamine, h≈300 mm	m/m <sup>3</sup>	~155/30	geomeetriline maht
8	Nõva kindlustamine killustikuga fr. 32-64 mm	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	~135/8	geomeetriline maht
9	Nõva kindlustamine maakividega fr. 150-300 mm	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	~8/2	geomeetriline maht
10	Geotekstiil II profiil (NGS) paigaldamine kivikindlustuse alla	m <sup>2</sup>	~8	ilma ülekatte mahuta
11	Truubi De 315 mm rajamine	m	12	
	<b>Sissevoolukanali sulgemine</b>			
12	Betoonist tugimüüri I rajamine	tk	1	
12.1	Armatuur 12B500B	kg	~303	***
12.2	Armatuur 10B500B	kg	~15	***
12.3	Betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3	m <sup>3</sup>	~2.5	geomeetriline maht
13	Betoonist tugimüüri 2 rajamine	tk	1	****
13.3	Betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3, koos armatuuriga	m <sup>3</sup>	~5	geomeetriline maht
14	Drenaažitorustiku De 110 mm (täisring augustusega) rajamine	m	~42	
14.1	Pestud killustik fr. 8-16 mm	m <sup>3</sup>	~14	geomeetriline maht
14.2	Geotekstiil 2 profiil (NGS)	m <sup>2</sup>	~95	ilma ülekatte mahuta
15	Savika pinnasega kanali täitmine	m <sup>3</sup>	~25	geomeetriline maht
16	Täitepinnasega kanali täitmine	m <sup>3</sup>	~150	geomeetriline maht
	<b>Ajutise juurdepääsutee rajamine</b>			
17	Geotekstiil IV profiil (NGS) paigaldamine juurdepääsutee muldele (L=5 m)	m <sup>2</sup>	~465	ilma ülekatte mahuta
18	Ajutise juurdepääsuteele segu nr 4 fr. 0-63, h≥150 mm aluskihi rajamine	m <sup>3</sup>	~30	geomeetriline maht
19	Ajutise juurdepääsuteele segu nr 6 fr. 0-31,5 h≥100 mm kihi rajamine	m <sup>3</sup>	~260	geomeetriline maht
20	Ajutise juurdepääsutee likvideerimine	m/m <sup>3</sup>	~70/290	geomeetriline maht
	<b>Väljavoolukanali sulgemine</b>			
21	Olemasoleva ava sulgemine betoonist või kivist seinaga	tk	1	
22	Savika pinnasega kanali täitmine	m <sup>3</sup>	~55	
23	Täitepinnasega kanali täitmine	m <sup>3</sup>	~480	
	<b>Paisu põhja, jõe- ja kaldasammaste rekonstrueerimine</b>			
24	Kalda- ja jõesammaste seinte puhastamine samblikest ja lahtisest materjalist. Avanenud pragude ja tühimike täitmine seguga ning väljakukkunud kivide seguga tagasi paigaldamine	m <sup>2</sup>	~180	
25	Paisu põhja alandamine	m <sup>2</sup>	~108	
26	Paisu põhja betoonist kooriku rajamine h= 100 mm (betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3)	m <sup>2</sup>	~108	
27	Kalda- ja jõesammastele uue betoonist kooriku rajamine kõrguseni 45.20 m (abs) h= 100 mm (betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3)	m <sup>2</sup>	~29	
28	Jäämurdjale uue betoonist kooriku rajamine h= 100 mm (betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3)	m <sup>2</sup>	~10	
29	Kalda- ja jõesammaste peale uue betoonist kooriku rajamine h= 100 mm (betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3) vastavalt Lacados OÜ poolt koostatud (töö nr P138) "Varangu paisu silla taastamine" projektile	m <sup>2</sup>	~55	Mahud esitatakse töös nr P138 "Varangu paisu silla taastamine"
30	Armatuur 10B500B	kg	~1178	***
31	Teraslatt S235 5x50 mm	kg	~2.7	***
32	Betooni klassiga C30/37, keskkonnaklass XF3, külmakindlusklass KK3	m <sup>3</sup>	~15	geomeetriline maht
	<b>Silla osaline taastamine</b>			
33	Sild taastatakse osaliselt vastavalt Lacados OÜ poolt koostatud (töö nr P138) "Varangu paisu silla taastamine" projektile	kmpl	1	
34	Sillale viiva 2 m laiuse looduslikust kruusliivast tee rajamine	m/m <sup>3</sup>	~11,5/~35	geomeetriline maht
	<b>Kärestik-kalapääsu rajamine</b>			
35	Kärestik-kalapääsu rajamine koos V-kujulise madalveesängiga (lang 1,6%)	m/m <sup>2</sup>	~55/~1010	

35.1	Maakividest fr. 200-500 mm kivilistutise (kivide vahed kiilutakse killustikuga fr. 16-64 mm) rajamine	m <sup>3</sup>	~360	geomeetriline maht*
35.2	Voolurahustusrahnude (maakivid fr. 700-1000 mm) paigaldamine	tk/m <sup>3</sup>	~65/~35	geomeetriline maht**
36	Kalakaamera paigaldamiseks vajalike siinide rajamine	kmpl	2	
36.1	Karpraud UPN 50 S235	kg	~60	***
36.2	Nurkraud 30x30x3 S235JR	kg	~6	***
36.3	Nelikanttoru 30x30x3 S234JRH	kg	~4	***
36.4	Lattraud 100x5 S235	kg	~10	***
36.5	PE plaat 20x350x450 mm	tk	2	***
<b>Heakorratööd</b>				
37	Kaldakindlustuse rajamine maakividest fr. 200-300 mm	m <sup>2</sup>	~250	
38	Geotekstiil II profiil (NGS) paigaldamine kivikindlustuse alla	m <sup>2</sup>	~250	ilma ülekatte mahuta
39	Haljastuse rajamine/taastamine	töö	1	
40	Ehitustööde käigus rikutud teekatete taastamine	töö	1	
41	Nõuetekohase teostusmöödistuse koostamine	töö	1	

Märkused:\*

\*Kalapääsu geomeetrilisele mahule on lisatud 30% varu, sest kalapääsu kividest rajatud põhi on ebatasane ning kivide kulu on suurem.

\*\*Ühe kivi keskmiseks mahuks on arvestatud 0,5 m<sup>3</sup>

\*\*\*Armatuurvarraste ja profiilide pikkus tuleb täpsustada objektil kohapeal vastavalt olemasolevale situatsioonile.

\*\*\*\*Tugimüüri II täpne maht selgub peale asukoha ja pikkuse selgumist (kaugus hoonest ja pikkus täpsustatakse lähtuvalt veskihoone rekonstrueerimisprojektist)