

2023071_TP_AA-8-01_Ehitustööde-materjalide-tabel				
<b>TAMMELUHA MATKARAJA REKONSTRUEERIMISE E HITUSTÖÖDE JA -MATERJALIDE MAHUD</b>				
Tabeli koostas: Kristiina Habicht, Inseneribüroo Urmas Nugin OÜ				
	Märkused:			
	1. Käesolev tabel moodustab ühe osa ehitusprojektist „Tammeluha matkaraja rekonstrueerimine. Tööprojekt"			
	2. Käesolev töömahtude loetelu ei vabasta pakkujat ehitusprojekti läbitöötamisest ja ei ole hilisemaks ehitustööde käigus tekkivate pretensioonide esitamise aluseks. Ehitustöövõtja peab tabelis toodud mahud üle kontrollima vastavalt enda poolt valitud töömeetoditele ja tehnoloogiatele.			
	3. Pakkuja peab lähtuma projektis esitatud lõppeesmärgi saavutamisest ning kinni pidama materjali Kvaliteedinõuetest.			
	4. Käesolevas projektis loetlemata ehitusmaterjalid ja ehitustööd tuleb pakkujal esitada pakkamise koostamise ajal lisatööde loeteluna ehk pakkuja peab arvestama kõikide lisakulutuste või lisatöödega, mis on vajalikud projektis püstitatud eesmärgi saavutamiseks. Hilisemaid Pakkujapoolseid pretensioone käsitletakse kui pakkujapoolset riski, mis ei ole käesoleva projekti koostaja ega tellija kanda.			
	5. Enne materjalide paigaldustöid teostada koos tellijaga materjalide ülevaatus ja nõuetele vastavuse hindamine.			
	<b>TÖÖ NIMETUS</b>	<b>ÜHIK</b>	<b>MAHT</b>	<b>MÄRKUSED</b>
<b>1.</b>	<b>ETTEVALMISTUSTÖÖD</b>			
1.1.	Olemasolevate rajatiste likvideerimine, sh			
	Laudtee (B=0,64 m)	jm	515	
	Infoalused	tk	11	
	Varia	kompl	1	Muud, varasemalt nimetamata, peamiselt väiksemõõdulised rajatiste üksikekspliarid (suunaviit, hoiatusmärk jms)
1.2.	Ehitusmaterjalide kohalevedu ja ladustamine	töö	1	
1.3.	Rajatiste mahamärkimine	töö	1	Mahamärgitud asukohad kooskõlastada ja täpsustada tellijaga
1.4.	Säilitatavate puude tähistamine ja kaitse	töö	1	Täpne puude arv vastavalt ehitustöödel kasutatava tehnika gabariitidele
1.5.	Ehitustöödest teavitava materjali ülespanek	töö	1	
<b>2.</b>	<b>ÕPPERAJA RAJATISTE EHITAMINE</b>			
<b>2.1.</b>	<b>Laavu ehitamine</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>	
2.1.1.	Killustik 32...64 mm, h=20 cm	m <sup>3</sup>	0,3	
2.1.2.	Betoonplokk 500x500x300 mm	tk	9	
2.1.3.	Hüdroisolatsioonilint	kompl	9	
2.1.4.	Põrandatala 50x200 mm, L=2,55 m	tk	6	
2.1.5.	Talaking Standard (väljapoole kõverad) 51x135 mm koos kinnitusedetailidega	kompl	12	Põrandatalade ühendused
2.1.6.	Laud 50x200 mm; L= 3,0 m	tk	13	
2.1.7.	Pruss 75x150 mm; L=3,35 m	tk	10	

2.1.8.	Pruss 75x150 mm; L=2,85 m	tk	24	
2.1.9.	Pruss 75x150 mm; L=0,875 m	tk	18	
2.1.10.	Pruss 75x150 mm; L=0,275 m	tk	20	
2.1.11.	Sarikas 50x200 mm; L=3,5 m	tk	8	
2.1.12.	Tugevdatud ehitusnurk 90x90x65x2 mm koos kinnitusdetailidega	tk	32	Sarika kinnitus seinä prussile
2.1.13.	Roovlaud 25x100 mm; L=4,1 m	tk	12	
2.1.14.	Katuse servalaud 25x225 mm; L=3,43 m	tk	2	
2.1.15.	Katuse servalaud 25x225 mm; L=4,1 m	tk	2	
2.1.16.	Katuseplekk, Classic (Klassik) profiil, RAL 7016	m <sup>2</sup>	14,4	
2.1.17.	Niiskuskindlast kasevineerist (t=21 mm) tammelehe kujulised plaadid	tk	2	
2.1.18.	Kinnitusdetailid	kompl	1	
<b>2.2.</b>	<b>Pontoonidel laudtee maatoe ja käigusilla ehitamine</b>	<b>kompl</b>	<b>5</b>	Tabelis on antud kõigi maatugede ja käigusildade materjalide koondmaht
2.2.1.	Maatoe kruvivai, toru d=60 mm; L=1,5 m; laba d=15 cm; koos talakingaga ja kinnitusdetailidega	kompl	30	
2.2.2.	Maatoe kandetala 50x200 mm; L=4,0 m	tk	10	
2.2.3.	Maatoe kattelaud 50x200 mm; L=1,0 m	tk	95	
2.2.4.	Maatoe kinnitusdetailid	kompl	5	
2.2.5.	Maatoe ja käigusilla ühendusplaadid koos kinnitusdetailidega	kompl	5	Üks komplekt koosneb 8 kinnitusplaadist ja kinnitusdetailidest
2.2.6.	Käigusilla kandetala 50x200 mm; L=4,0 m	tk	10	
2.2.7.	Käigusilla kattelaud 50x200 mm; L=0,88 m	tk	95	
2.2.8.	Käigusilla piirdepost 100x100 mm; L=1,35 m	tk	15	
2.2.9.	Käigusilla piirde rõhtlatt 28x95 mm, hõõveldatud; L=4 m	tk	10	
2.2.10.	Käigusilla piirde kattelatt 28x145 mm, hõõveldatud; L=4 m	tk	10	
2.2.11.	Käigusilla nailonist ratas d=20 cm koos kinnitusdetailidega	kompl	10	
2.2.12.	Rattaid tõkestav risttala 100x200x640 mm	tk	5	
2.2.13.	Käigusilla kinnitusdetailid	kompl	5	
<b>2.3.</b>	<b>Pontoonidel laudtee ehitamine</b>	<b>jm</b>	<b>515</b>	
2.3.1.	PE pontoon d=315 mm, L=3 m, otsad 45-kraadise nurga all, kahe kinnituskõrvaga (NB! Laudtee ristumiskohas kasutada tavapärasest erineva kinnituskõrvade lahendusega pontoone)	tk	516	Kogus täpsustada ehitustööde käigus
2.3.2.	Aluspuu 100x150x800 mm	tk	516	
2.3.3.	Servapruss 75x200 mm	jm	1030	
2.3.4.	Kattelaud 50x200 mm; L <sub>min</sub> =4,5 m	jm	1545	Kattelaudade jätkamised teha võimalusel erinevatel aluspuudel (v.a. laudteemooduli otstes)
2.3.5.	Piirdepost 100x100 mm; L=1,25 m	tk	385	
2.3.6.	Piirdeposti otsa tugipruss 100x100 mm; L=0,93 m	tk	60	
2.3.7.	Piirde rõhtlatt 28x95 mm, hõõveldatud	jm	1030	
2.3.8.	Piirde kattelatt 28x145 mm, hõõveldatud	jm	515	
2.3.9.	Terastoru d=80 mm; L=3,0 m	tk	180	
2.3.10.	U-klambri, terasplaadi ja kinnitusdetailide komplekt terastoru asendi fikseerimiseks	tk	180	

2.3.11.	Pontoonidel laudtee moodulite ühendusplaadid koos kinnitusdetailidega	kompl	30	Üks komplekt koosneb 8 ühendusplaadist ja kinnitusdetailidest. Komplektide arv sõltub lõplikust moodulite arvust
2.3.12.	Kinnitusdetailid	kompl	1	
<b>2.4.</b>	<b>Alusprussidel laudtee ehitamine</b>	<b>jm</b>	<b>42,5</b>	
2.4.1.	Aluspuu 150x150 mm; L=1,0 mm	tk	30	
2.4.2.	Lisa-aluspuud või lauad	kompl	1	
2.4.3.	Ankurduspruss 50x100 mm; L=1,0 m	tk	16	
2.4.4.	Kattelaud 50x100 mm	jm	130	
2.4.5.	Kinnitusdetailid	kompl	1	
<b>2.5.</b>	<b>Piire-käsipuu ehitamine</b>	<b>kompl</b>	<b>1</b>	
2.5.1.	Kruvivai, toru d=60 mm; L=1,5 m; laba d=15 cm; koos talakingaga ja kinnitusdetailidega	kompl	4	
2.5.2.	Piirdepost 100x100 mm; L=1,0 m	tk	1	
2.5.3.	Piirde rõhtlatt 28x95 mm, hööveldatud; L=4,0 m	tk	2	
2.5.4.	Piirde kattelatt 28x145 mm, hööveldatud; L=4,0 m	tk	1	
2.5.5.	Kinnitusdetailid	kompl	1	
<b>2.6.</b>	<b>Infoaluste ehitamine pinnasele</b>	<b>kompl</b>	<b>*</b>	Täpsustatakse koostöös tellijaga lähtuvalt sellest, kuhu tellija hinnangul on vajalik infoaluseid paigaldada. Tabelis on antud <u>ühe</u> infoposti ehitusmaterjalide maht ning antud maht korrutada pinnasesse kinnitatavate infoaluste arvuga
2.6.1.	Kruvivai, toru d=60 mm; L=1,5 m; laba d=15 cm; koos talakingaga ja kinnitusdetailidega	kompl	1	
2.6.2.	Infoaluse post 100x100 mm; L=1,3 m; ülemine ots nurga alla lõigatud	tk	1	
2.6.3.	Niiskuskindlast kasevineerist (t=21 mm) tammetõru kujuline plaat	tk	1	
2.6.4.	Infoplaadi toetus kasevineerist (t=21 mm) ribadest või lauast ca 22x75 mm	kompl	1	
2.6.5.	Kinnitusdetailid	kompl	1	
<b>2.7.</b>	<b>Infoaluse ehitamine laudtee külge</b>	<b>kompl</b>	<b>*</b>	Täpsustatakse koostöös tellijaga lähtuvalt sellest, kuhu tellija hinnangul on vajalik infoaluseid paigaldada. Tabelis on antud <u>ühe</u> infoposti ehitusmaterjalide maht ning antud maht korrutada laudtee külge kinnitatavate infoaluste arvuga
2.7.1.	Infoaluse post 100x100 mm; L=1,8 m; ülemine ots nurga alla lõigatud	tk	1	
2.7.2.	Niiskuskindlast kasevineerist (t=21 mm) tammetõru kujuline plaat	tk	1	

2.7.3.	Infoplaadi toetus kasevineerist (t=21 mm) ribadest või lauast ca 22x75 mm	tk	1	
2.7.4.	Kinnitusdetailid	tk	1	
<b>2.8.</b>	<b>Raja serva toetuse ehitamine</b>	<b>jm</b>	<b>25</b>	
2.8.1.	Kooritud palk d=200 mm	jm	28	
2.8.2.	Ümarpuidust d=80 mm tugivai, ühest otsast teritatud, L=0,7...0,8 m	tk	35	
2.8.3.	Mineraalse täitepinnase paigaldamine ja tihendamine	m <sup>3</sup>	0,6	
<b>3.</b>	<b>KORRASTUSTÖÖD</b>			
3.1.	Ehitusplatsi ja materjalide ladustuskohdade korrastus	töö	1	
3.2.	Ehitiste avaliku kasutuse eelne kontroll	töö	1	