## Lisa 1 – Materjalide nimekiri ühe mooduli kohta

Nr	Komponendi kirjeldus	Failinimi	Kogus	Tellimisviit	Kas prinditav/ tellitav/
					freesitav
1	Pololu 19:1	BDSG-37-40-	2	https://www.pololu.c	tellitav
	mootor 37Dx68L	R150_motor		om/product/4751/spe	
	mm 12V koos 64	[38]		<u>cs</u>	
	CPR kodeerijaga				
2	Rulluisuratas	scooter_wheel_7	1	https://www.pololu.c	tellitav
	70x25mm	0mm		om/product/3272	
				kasutatud	
				prototüübis:	
				https://kaup24.ee/et/s	
				port-puhkus-	
				turism/jalgrattad-	
				<u>rulluisud-</u>	
				rulad/rulluisud/rullui	
				surattad-nils-	
				extreme-70x24-mm-	
				<u>82a-</u>	
				mustad?id=5890108	
				<u>∣=7538983&amp;ut</u>	
				m_campaign=17169	
				EE&utm_content=c	
				art_block&utm_med	
				ium=email&utm_so	
				urce=transactional&	
				utm_subscriber=119	
				<u>580977</u>	

3	Ratta kinnitus	wheel_mount_h	1	https://www.pololu.c	tellitav/
	võllile (võlli	ub2		om/product/2674	prinditav
	diameeter 6mm)			(komplekt)	
4	Ratta kinnituse	wheel_mount_h	1		tellitav/
	vastus	ub1			prinditav
5	ratta võll	shaft_round_wc	1	https://www.alas-	tellitav
	l=59.1mm tihke	ut_6mm_for_wh		kuul.ee/lineaarjuhik-	
	istuga	eel		karastatud-ja-	
				lihvitud-59-hrc-iso-	
				h6-ots-markeeritud-	
				rohelise-varviga-ljm-	
				<u>6-mad-1000-mm</u>	
6	vedava mootori	shaft_round_wc	1	https://www.alas-	tellitav
	ülekande võll	ut_6mm_for_mo		kuul.ee/lineaarjuhik-	
	l=16.7mm tihke	tor_transmission		karastatud-ja-	
	istuga	1		lihvitud-59-hrc-iso-	
				h6-ots-markeeritud-	
				rohelise-varviga-ljm-	
				<u>6-mad-1000-mm</u>	
7	keskmiste	shaft_round_wc	1	https://www.alas-	tellitav
	hammasrataste	ut_6mm_for_mi		kuul.ee/lineaarjuhik-	
	ülekande võll	dgears		karastatud-ja-	
	1=45.1mm			lihvitud-59-hrc-iso-	
				<u>h6-ots-markeeritud-</u>	
				rohelise-varviga-ljm-	
				<u>6-mad-1000-mm</u>	
8	võll ratta kõrvale	shaft_round_wc	1	https://www.alas-	tellitav
	koonushammasrat	ut_6mm_for_be		kuul.ee/lineaarjuhik-	
	aste ülekandele	vel_wheel_trans		<u>karastatud-ja-</u>	
	l=49.5mm tihke	mission		lihvitud-59-hrc-iso-	
	istuga			<u>h6-ots-markeeritud-</u>	

				rohelise-varviga-ljm-	
				6-mad-1000-mm	
9	Koonushammasra	bevel_gear_1.5	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas ratta	M_16GT_35570	1	.de/Article/35570700	prinditav
				<u>.de/Afticle/55570700</u>	prinditav
	ülekandele väline	700			
	1.5M 16GT				
10	Koonushammasra	bevel_gear_1.5	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas ratta	M_16GT_35570		<u>.de/Article/35570700</u>	prinditav
	ülekandele	700_inner			
	sisemine 1.5M				
	16GT				
11	Silinderhammasra	spur_gear_lower	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas 72T 1M	_1M_72T_2830		.de/Article/28307201	prinditav
	alumine	7201			
12	Silinderhammasra	spur_gear_upper	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas 72 1M ülemine	_1M_72T_2830		.de/Article/28307201	prinditav
		7201			
13	72T-de vaheline	spur_gear_long_	1	https://www.maedler	tellitav/
	hammasratas 26T	hub_26T_28302		.de/Article/28302601	prinditav
	1M	601			
14	72T-de vaheline	spur_gear_26T_	1	https://www.maedler	tellitav/
	hammasratas 26 T	mid_double_hub		.de/Article/28302601	prinditav
	1M, topelt	_28302601			
	keskmikuga,				
	koonushammasrat				
	ta võllil				
15	Koonushammasra	small_bevel_gea	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas 1M 16GT	r_1M_16GT_35		.de/Article/35550701	prinditav
	pöörava mootori	550701			
	(1.) nurkülekanne				

16	Koonushammasra	small_bevel_gea	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas 1M 16GT	r_CUT_1M_16		.de/Article/35550701	prinditav
	pöörava mootori	GT_35550701			
	nurkülekanne,				
	lühem				
17	26T 1M	spur_gear_CUT	1	https://www.maedler	tellitav/
	hammasratta	_26T_28302601		.de/Article/28302601	prinditav
	väline ülekanne 1.				
	mootori (pöörav)				
	jaoks				
18	Komponendi 16 ja	small_bevel_gea	1	-	prinditav
	17 ühendatud	r1M_merged_wi			
	versioon	th_spur_gear26			
	(alternatiivne	T_28302601_35			
	printimiseks)	550701			
19	Silinderhammasra	spur_gear_secon	1	https://www.maedler	tellitav/
	tas 24T 1M	d_motor_transm		.de/Article/28302401	prinditav
	vedava mootori	ission_1M_24T			
	ülekanne	_28302401			
20	Rulluisurattale	ball_bearing_SK	2	https://tellimiskeskus	tellitav
	70mm kuullaager	F626		.moduator.ee/index.p	
	sisemine D=6mm,			hp?pg=1&tg=155&k	
	väline D=19mm,			g=30&aid=52789	
	W=6mm				
21	Nõellaager	needle_roller_be	3	https://tellimiskeskus	tellitav
	sisemine D=6mm,	aring 6-10-8		.moduator.ee/index.p	
	väline 10mm,			hp?pg=1&tg=155&k	
	W=8mm			g=40&aid=67110	
22	Üherealine laager	ball_bearing_68	1	https://tellimiskeskus	tellitav
	sisemine D=6mm,	_iso_6-10-3		.moduator.ee/index.p	

	väline D=10mm,			hp?pg=1&tg=155&k	
	W=3mm			g=30&aid=79536	
23	Rattahoidja detaili	body_wheel_hol	1	-	prinditav
	plaat	der_plate			
24	Rattahoidja detaili	body_wheel_hol	1	-	prinditav
	kõrv väiksem	der_ear_smaller			
25	Rattahoidja detaili	body_wheel_hol	1	-	prinditav
	kõrv suurem	der_ear_bigger			
26	Kere alumine	bottom_base_pl	1	-	freesitav
	plaat	ate			
27	Kere ülemine	upper_base_plat	1	-	freesitav
	plaat	е			
28	Vahepuks ema-	support1_betwe	4	https://www.tme.eu/	tellitav
	ema kuuskant M3	en_plates [38]		ee/details/tff-	
	sise kinnitus			m3x40_dr113/metall	
	pikkus 40mm			puksid/dremec/113x	
				40/	
29	Vahepuks ema-	support2_upper_	3	https://www.tme.eu/	tellitav
	ema kuuskant M3	plate [38]		ee/details/tff-	
	sise kinnitus			<u>m3x18_dr113/metall</u>	
	pikkus 18mm			puksid/dremec/113x	
				<u>18/</u>	
30	M3 koonuspeaga	Bolt_m3_10mm	20	https://ee.farnell.com	tellitav
	kruvi 10mm	[38]		/tr-fastenings/m3-10-	
				m4a2mccsk-	
				t10sf/screw-	
				countersunk-hex-	
				socket-	
				m3/dp/2846508	
31	M3 koonuspeaga	Bolt_m3_12mm	2	https://ee.farnell.com	tellitav
	kruvi 12mm	25]		/tr-fastenings/m3-12-	

				m4a2mc-s50-csk-	
				t10/screw-	
				countersunk-hex-	
				socket-	
				m3/dp/2846515	
32	M3 koonuspeaga	Bolt_m3_16mm	4	https://uk.farnell.co	tellitav
	kruvi 16mm	25]		m/multicomp-	
				pro/mp006522/screw	
				-flat-csk-head-	
				pozidriv-	
				m3/dp/3666715?st=	
				m3%20countersink	
				<u>%2016</u>	
33	M3 mutter	M3_stopper_nut	9	https://ee.farnell.com	tellitav
	kaheksakant	25]		/tr-fastenings/m3-	
				<u>n5st-z100/nut-</u>	
				locking-steel-bzp-	
				<u>m3-</u>	
				pk100/dp/1420431?s	
				t=m3%20stopper%2	
				<u>Onut</u>	
34	M3 koonuspeaga	Bolt_m3_25mm	3	https://ee.farnell.com	tellitav
	kruvi 25mm	25]		<u>/tr-</u>	
				fastenings/m325krst	
				mcz100/pozi-csk-	
				head-machine-	
				screw-	
				steel/dp/2770707?st	
				=m3%20countersink	
				<u>%2025</u>	
L					

35	isekeermestavad	M3x6.0_set_scr	9	https://ee.farnell.com	tellitav
	kruvid ratta	ew[39]		/tr-fastenings/m3-6-	
	kinnitamiseks M3			<u>hs45pc-s100/set-</u>	
	6mm			screw-socket-pcp-	
				<u>m3x6-</u>	
				pk100/dp/1419732?s	
				<u>t=m3%20set%20scre</u>	
				<u>q%206</u>	
36	Sisendid (ing. k	M3_insert_Stan	4	https://www.prusa3d	tellitav
	inserts) M3 6mm	dard [40]		.com/product/threade	
				d-inserts-m3-	
				standard-100-pcs/	
37	isekeermestavad	M3x10.0_set_sc	2	https://ee.farnell.com	tellitav
	kruvid kahe puksi	rew[39]		/tr-fastenings/m2-10-	
	vahele 10mm M3			<u>hs45pc-s25/set-</u>	
				screw-socket-pcp-	
				<u>m2x10-</u>	
				pk25/dp/1419725	

Kõik hammasrattad on tellitavad, kuid siseaugu diameeter ning keskmiku mõõdud on disainis modifitseeritud.