

Objekt: Tartu Variku kooli ja spordihoone rajamine

MUUDATUSTÖÖ KOKKULEPE NR 5

Ehituse töövõtuleping nr ET 18/70

Tellijä: Tartu Linnavalitsus LVO

Töövõtja: OÜ Nordlin Ehitus

1. Muudatuse põhjendus:

Ehitustööde hankesse ei kuulunud klassiruumide, aula ja auditooriumi esitlus- ja helitehnikat. Samuti tellitakse eraldi hankes sporditabloode seadmed. Et tagada korrektne ja toimiv lahendus on vajalik, et töövõtja toob vastavad nõrkvoolu kaablid vastavate seadmeteni. Seadmete tarnija teostab edasised ühendustööd.

2. Pooled lepivad kokku järgmistes muudatustöödes:

Nr	Tööde/toote nimetus	Ühik	Kogus	Ühiku hind	Maksumus
	Juurdetulevad tööd:				
1	Tavaklassid				
	HDMI 15m, 1.4, Type A, High Speed, topeltvarjega	tk	25	40,13	1 003,25
	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	25	36,89	922,25
	2x RCA to mini jack 3.5mm, 2m, kullatud, 24AWG Heavy Duty, hästi paindlik, topeltvarjega	tk	25	4,99	124,75
	USB 2.0 15m aktiivkaabel	tk	25	50,20	1 255,00
	Usb 2.0 A-A m-m 2m	tk	25	2,67	66,75
	Neutrik Di box	tk	50	46,67	2 333,50
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	25	65,77	1 644,25
	Obo Usb pesa kaabliga	tk	25	65,77	1 644,25
	Obo Rca pesa	tk	25	49,98	1 249,50
	Rca to Rca 1m	tk	25	3,99	99,75
	XLR pistik	tk	50	5,19	259,50
	Balanseeritud audio kaabel, 0.22x2	tk	1000	1,46	1 460,00
	2x0,75 kahe kõlari vahele	tk	150	0,60	90,00
	Paigaldus	tk	25	458,70	11 467,50
2	Tavaklass põrandakarbis - kodundus ja käsitöö				
	HDMI 15m, 1.4, Type A, High Speed, topeltvarjega	tk	2,0	40,13	80,26
	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	2,0	36,89	73,78
	2x RCA to mini jack 3.5mm, 2m, kullatud, 24AWG Heavy Duty, hästi paindlik, topeltvarjega	tk	2,0	4,99	9,98
	USB 2.0 15m aktiivkaabel	tk	2,0	50,20	100,40
	Usb 2.0 A-A m-m 2m	tk	2,0	2,67	5,34
	Neutrik Di box	tk	4,0	46,67	186,68
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	2,0	65,77	131,54
	Obo Usb pesa kaabliga	tk	2,0	65,77	131,54
	Obo Rca pesa	tk	2,0	49,88	99,76
	Rca to Rca 1m	tk	2,0	3,99	7,98
	XLR pistik	tk	4,0	5,19	20,76
	Balanseeritud audio kaabel, 0.22x2	tk	80,0	1,46	116,80
	2x0,75 kahe kõlari vahele	tk	12,0	0,60	7,20
	Paigaldus	tk	2,0	917,20	1 834,40

3	Avatud õpperuum				
	HDMI 15m, 1.4, Type A, High Speed, topeltavarjega	tk	8,0	40,13	321,04
	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	8,0	36,89	295,12
	2x RCA to mini jack 3.5mm, 2m, kullatud, 24AWG Heavy Duty, hästi paindlik, topeltvarjega	tk	8,0	4,99	39,92
	Optiline Hdmi 4K 2.0 Type A, 30m	tk	8,0	270,30	2 162,40
	HDMI to DP kaabel, 3m, DP 1.2	tk	8,0	96,78	774,24
	Hdmi splitter 1 to 2, HDMI 1.4. Projektori sisendi vahele.	tk	8,0	73,79	590,32
	USB 2.0 15m aktiivkaabel	tk	8,0	50,20	401,60
	Usb 2.0 A-A m-m 2m	tk	8,0	2,67	21,36
	Neutrik Di box	tk	16,0	46,67	746,72
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	8,0	65,77	526,16
	Obo Usb pesa kaabliga	tk	8,0	65,77	526,16
	Obo Rca pesa	tk	8,0	49,99	399,92
	Rca to Rca 1m	tk	8,0	3,99	31,92
	XLR pistik	tk	16,0	5,19	83,04
	Balanseeritud audio kaabel, 0.22x2	tk	320,0	1,46	467,20
	2x0,75 kahe kõlari vahele	tk	48,0	0,60	28,80
	Paigaldus	tk	4,0	917,39	3 669,56
4	LCD ekraan				
	HDMI 5m, 2.0, Type A, High Speed, topeltavarjega	tk	7,0	18,10	126,70
	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	7,0	36,89	258,23
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	7,0	65,77	460,39
	Paigaldus	tk	7,0	152,90	1 070,30
5	Keemiaklass				
	HDMI 15m, 1.4, Type A, High Speed, topeltavarjega	tk	1,0	40,13	40,13
	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	1,0	36,89	36,89
	2x RCA to mini jack 3.5mm, 2m, kullatud, 24AWG Heavy Duty, hästi paindlik, topeltvarjega	tk	1,0	4,99	4,99
	Optiline Hdmi 4K 2.0 Type A, 30m	tk	2,0	270,33	540,66
	Hdmi splitter 1 to 2, HDMI 1.4. Projektori sisendi vahele.	tk	2,0	73,79	147,58
	USB 2.0 15m aktiivkaabel	tk	1,0	50,20	50,20
	Usb 2.0 A-A m-m 2m	tk	1,0	2,67	2,67
	Neutrik Di box	tk	2,0	46,67	93,34
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	1,0	65,77	65,77
	Obo Usb pesa kaabliga	tk	1,0	65,70	65,70
	Obo Rca pesa	tk	1,0	49,88	49,88
	Rca to Rca 1m	tk	1,0	3,99	3,99
	XLR pistik	tk	2,0	5,19	10,38
	Balanseeritud audio kaabel, 0.22x2	tk	40,0	1,46	58,40
	2x0,75 kahe kõlari vahele	tk	6,0	0,60	3,60
	Paigaldus	tk	1,0	917,20	917,20
6	Muusikaklass				
	HDMI 15m, 1.4, Type A, High Speed, topeltavarjega	tk	2,0	40,13	80,26

	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	1,0	36,98	36,98
	Hdmi splitter 1 to 2, HDMI 1.4. Projektori sisendi vahele.	tk	1,0	73,79	73,79
	USB 2.0 15m aktiivkaabel	tk	1,0	50,20	50,20
	Usb 2.0 A-A m-m 2m	tk	1,0	2,67	2,67
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	1,0	65,77	65,77
	Obo Usb pesa kaabliga	tk	1,0	65,77	65,77
	Obo Xlr pesa	tk	2,0	49,88	99,76
	Obo Speakon pesa	tk	2,0	49,88	99,76
	XLR pistik	tk	2,0	5,19	10,38
	Kõlarikaabel 2x2.5mm2	tk	40,0	3,86	154,40
	Paigaldus	tk	1,0	611,59	611,59
7	Arvutiklass				
	HDMI 15m, 1.4, Type A, High Speed, topeltvarjega	tk	2,0	40,13	80,26
	Displayport - HDMI 4K 2M, Supporting 4K@60Hz in 4:4:4 High flexible, Ideal for Pro Displayport to HDMI conversation	tk	2,0	36,89	73,78
	2x RCA to mini jack 3.5mm, 2m, kullatud, 24AWG Heavy Duty, hästi paindlik, topeltvarjega	tk	2,0	4,99	9,98
	Neutrik Di box	tk	4,0	46,67	186,68
	Obo Hdmi pesa kaabliga mustjas hall	tk	2,0	65,77	131,54
	Obo Rca pesa	tk	2,0	49,88	99,76
	Rca to Rca 1m	tk	2,0	3,99	7,98
	XLR pistik	tk	4,0	5,19	20,76
	Balanseeritud audio kaabel, 0.22x2	tk	80,0	1,46	116,80
	2x0,75 kahe kõlari vahele	tk	12,0	0,60	7,20
	Paigaldus	tk	2,0	611,59	1 223,18
8	Aula ja auditoorium				
	4K/UHD 8x2 Multi-Format Matrix Switcher	tk	1,0	4008,58	4 008,58
	4K/UHD HDMI Over HDBaseT Transmitter with Control	tk	4,0	360,97	1 443,88
	4K/UHD HDMI Over HDBaseT Transmitter with Control	tk	4,0	299,15	1 196,60
	Cat6 kaabel otsastusega	tk	1,0	638,18	638,18
	2x2.5mm2 kõlarikaabel pistikutega	tk	1,0	917,38	917,38
	2x0.22+g mikrofoni kaabel pesade ja pistikutega	tk	1,0	578,35	578,35
	Heli trafod koos 3.5mm kaabliga	tk	1,0	239,32	239,32
	Paigaldus	tk	1,0	1329,55	1 329,55
9	Treeningud				
	2x2.5mm2 kõlarikaabel pistikutega	tk	2,0	239,32	478,64
	2x0.22+g mikrofoni kaabel pesade ja pistikutega	tk	2,0	79,77	159,54
	Heli trafod koos 3.5mm kaabliga	tk	2,0	119,66	239,32
	Paigaldus	tk	2,0	487,00	974,00
10	Spordisaal				
	2x2.5mm2 kõlarikaabel pistikutega	tk	1,0	2393,80	2 393,80
	2x0.22+g mikrofoni kaabel pesade ja pistikutega	tk	1,0	79,77	79,77
	Paigaldus	tk	1,0	1691,30	1 691,30
	KOKKU				61 196,61

	KM 20%				12 239,32
	SUMMA				73 435,93

3. Muudatuse mõju eelarvele: A) Täiendavate tööde eest tasutakse tellija varust.

4. Muudatuse mõju lepingu täitmise lõpptähtajale: Tööde lõpetamise tähtaeg 17 juuni.

5. Muudatusega seotud joonis/ettekirjutus vmt: Aluseks on Scarcon OÜ 26.04.2019 esitatud lähteülesanne

6. Hankelepingu muutmise regulatsioon vastavalt RHS §123 lg1 p1

Kooskõlastused: Omanikujärelevalve kinnitab antud muudatustööde mahtude ning ühikhindade õigsust.

Tellijal: Märt Mõttus /digitaalselt allkirjastatud/

Töövõtjal: Mairo Mäemets /digitaalselt allkirjastatud/

Omanikujärelevalvel: Riho Koost /digitaalselt allkirjastatud/