



Haapavesi
Erkki Seitajärvi

AV-LAITTEET

Tarjoamme laitteet ja asennukset oheisen erittelyn mukaisesti.

Viite	"AV"
Hinnat	€, alv 0%
Voimassaolo	Tarjous on voimassa 2 kk päiväyksestään
Maksuehto	Sopimuksen mukaisesti
Maksuerät	Yksi erä, kun toimitettu
Toimitus	Vapaasti perillä
Toimitusaika	Sopimuksen mukaisesti

Yksikköhinnat ja laite-erittely ovat liikesalaisuuksia.

Ystävällisin terveisin,

5.8.2021
Atea Finland Oy

Pirkka Kosola
Pirkka Kosola
Solution Manager, AV

040 930 4331
pirkka.kosola@atea.fi

Opetustilat siirrettävällä näytöllä (1004, 1005, 1063, 2008, 2010, 2075, 2076),						
1	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
1.5	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	7	991,11	6 937,78
1.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	7	991,11	6 937,78
1.7	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	7	344,44	2 411,11
1.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	7	21,50	150,50
1.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	7	83,61	585,27
Opetustilat siirrettävällä näytöllä (1018)						
2	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
2.5	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
2.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
2.7	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	1	344,44	344,44
2.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	1	20,47	20,47
2.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	1	84,44	84,44
Opetustilat kiinteällä näytöllä (1028, 1034, 1065, 1069, 2023, 2024, 2061, 2063),						
3	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
3.5	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	8	991,11	7 928,89
3.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	8	991,11	7 928,89
3.7	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	8	344,44	2 755,56
3.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	8	20,47	163,73
3.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	8	84,44	675,56
Opetustilat kiinteällä näytöllä (1027,2002)						
4	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
4.5	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
4.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
4.7	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	2	344,44	688,89
4.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	2	20,47	40,93
4.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	2	84,44	168,89
Opetustilat kiinteällä näytöllä (1008, 1009, 1019, 2003, 2006, 2011, 2012, 2078)						
5	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
5.5	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	8	991,11	7 928,89
5.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	8	991,11	7 928,89
5.7	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	8	344,44	2 755,56
5.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	8	20,47	163,73
5.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	8	84,44	675,56
Yhdistettävät opetustilat (1011+1012)						
6	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
6.5	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
6.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
6.7	Ohjauspaneeli 7", kosketusnäyttö, PoE, pöytäasennusteline	Crestron	TS-770-B-S	2	1 101,11	2 202,22
6.8	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	2	344,44	688,89
6.9	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	2	20,47	40,93
6.10	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	2	84,44	168,89
Yhdistettävät opetustilat (2004+2005)						
7	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
7.6	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
7.7	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
7.8	Ohjauspaneeli 7", kosketusnäyttö, PoE, pöytäasennusteline	Crestron	TS-770-B-S	2	1 101,11	2 202,22
7.9	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	2	344,44	688,89
7.10	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	2	20,47	40,93
7.11	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	2	84,44	168,89
Yhdistettävät opetustilat (2072+2073+2074)						

8	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
8.6	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	3	991,11	2 973,33
8.7	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	3	991,11	2 973,33
8.8	Ohjauspaneeli 7", kosketusnäyttö, PoE, pöytäasennusteline	Crestron	TS-770-B-S	3	1 101,11	3 303,33
8.9	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	3	344,44	1 033,33
8.10	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	3	20,47	61,40
8.11	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	3	84,44	253,33
Musiikki (1076, 1101)						
9	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
9.3	Projektor (näyttämö) + linssi (heittoetäisyys n. 3.4 m), 3LCD, WUXGA, laser valonlähde, kirkkaus väh. 7000 lumen, 4K kuvanparannus	Epson	EB-L1070U + ELPLU03	1	6 913,18	6 913,18
9.4	Seinäasennusteline projektorille	Atea		1	222,22	222,22
9.6	Projektor (aula) + linssi (heittoetäisyys n. 13 m), väh. 12 000 lumenia, Laser valonlähde, 3LCD, WUXGA resoluutio, 4K skaalaus, LAN ohjaus	Epson	EB-L1500UH + vakio-optiikka	1	15 565,57	15 565,57
9.7	Kattoasennusteline projektorille	Atea		1	222,22	222,22
9.9	Surround kaiutin, passiivinen, 8" bassoelementti, sis. Seinäasennustarvikkeet	dB Technologies	dB LVX P8	5	248,89	1 244,44
9.10	Subwoofer, aktiivinen	dB Technologies	SUB 615	1	330,00	330,00
9.11	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	3	991,11	2 973,33
9.12	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	3	991,11	2 973,33
9.13	Ohjauspaneeli 10", kosketusnäyttö, PoE, pöytäasennusteline	Crestron	TS-1070-B-S	1	1 652,22	1 652,22
9.14	Ohjauspaneeli 10", kosketusnäyttö, PoE, seinäasennusteline	Crestron	TSW-1070-B-S	2	1 542,22	3 084,44
9.15	Digitaalinen lavarasia, 16kpl XLR input, 8kpl XLR output, Dante	Allen & Heath	DT168	1	1 258,89	1 258,89
9.16	Digitaalinen äänimikseri, automaattinen mikrofonien miksaus, kosketusnäyttö, 16 sisäänmeno, 12 ulostuloa, Dante, USB -liitäntä, mobiilisovellus ohjausta varten, näyttämön opetuskäyttöön	Allen & Heath	SQ-5 + SQ DANTE kortti	1	2 471,11	2 471,11
9.17	Valo-ohjain, helpokäyttöinen, LED valojen ohjaukseen, liukukytkimillä, kosketusnäyttö, tietokonesovellus tilanteiden ohjelmointiin, mobiiliohjaussovellus	ChamSys	QuickQ 20	1	2 322,22	2 322,22
9.18	Siirrettävä laitevaunu, riittävä tila laitteille, suojahuppu säilytystä varten, lukittavat pyörät	Atea		1	333,33	333,33
9.19	Aktiivinen PA-kaiutin, monitorointiin, sis. Lattiatelineen, voidaan käyttää myös lattiamonitorina	dB Technologies	Opera 12	2	293,33	586,67
9.20	Aktiivinen PA-kaiutin, aulan pääkaiutin, sis. Seinäasennustarvikkeet	dB Technologies	Ingenia IG4T	3	1 427,78	4 283,33
9.22	Langaton belt-pack -lähetin	Sennheiser	SK 300 G4-RC	8	275,87	2 206,93
9.23	Langaton käsikapulamikrofoni, supercardioid -suuntakuvio, lähetin dynaamisella kapselilla	Sennheiser	SKM 300 G4-S + MMD 845-1	4	354,21	1 416,84
9.24	Langattomien mikrofonien huoneantenni, ympärisäteilevä (omni), sisältää katto/seinäasennuskiinnikkeen	Sennheiser	A 1031-U	2	117,69	235,38
9.25	Moottoroitu valaisinsas, pituus 2 x 6 m, jarrullinen moottori *Asennettuna	Pedelux	VMK-250	1	15 500,00	15 500,00
9.26	LED valonheitin, RGBW, DMX, säädettävä avauskulma, sis. Kiinnitystarvikkeet	Eurolite	LED IP PAR 14x8W QCL	4	227,16	908,62
9.27	LED spottivalo, valkoinen valo, DMX, säädettävä avauskulma, sis. Kiinnitystarvikkeet	Eurolite	LED THA-100F COB 3200K	4	311,60	1 246,40
9.28	DMX node, liitännät RJ45 ja DMX, sACN / Art-Net yhteensopiva	Enttec	DIN-ODE MK2	2	180,27	360,53
9.29	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	1	344,44	344,44
9.30	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	3	20,47	61,40
9.31	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	3	84,44	253,33
Liikuntasali (1099)						
10	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
10.14	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	1	84,44	84,44
10.15	Siirrettävä älykaluste, Valkoinen M10+	Artome	Artome M10+ 43060-002	1	6 583,33	6 583,33
10.16	Wireless handheld mic	Artome	41030-206	1	400,00	400,00
Taukotila (2041),						
11	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.

11.5	Langaton esitysjärjestelmä, HDMI out, LAN	Vivitek	NC-X900	1	1 321,11	1 321,11
11.6	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
11.7	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
11.8	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2	Crestron	DM-NVX-D30	1	716,67	716,67
11.9	Ohjauspaneeli 10", kosketusnäyttö, PoE, pöytäasennusteline	Crestron	TS-1070-B-S	1	1 652,22	1 652,22
11.10	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	1	20,47	20,47
11.11	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	1	84,44	84,44
Neuvotteluhuone (2049)						
12	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
12.3	Etäneuvottelujärjestelmä, sis. codecini, 10" kosketusnäyttöpaneelin ja soundbar kaiuttimen sisäänrakennetulla kameralla ja mikrofoneilla	Crestron	UC-B30-T	1	3 211,11	3 211,11
12.4	Teline soundbarille, kiinnitys näytön telineeseen			1	100,00	100,00
12.5	Langaton esitysjärjestelmä, HDMI out, LAN	Vivitek	NC-X900	1	1 321,11	1 321,11
12.6	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
12.7	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
12.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	1	20,47	20,47
12.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	1	84,44	84,44
Työtila (2036, 2038)						
13	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
13.3	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	2	20,47	40,93
13.4	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	2	84,44	168,89
Lukion soluaula (2071)						
14	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
14.3	Soundbar kaiutin	Orava	RSP-501	0	83,33	0,00
14.4	Teline soundbarille, kiinnitys näytön telineeseen	Atea		0	13,33	0,00
14.5	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
14.6	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	1	20,47	20,47
14.7	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	1	84,44	84,44
Ruokasali (1021) Näyttö						
17	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
17.3	Langaton esitysjärjestelmä, HDMI out, LAN	Vivitek	NC-X900	1	1 321,11	1 321,11
17.4	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
17.5	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
17.6	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2	Crestron	DM-NVX-D30	1	716,67	716,67
17.7	Ohjauspaneeli 7", kosketusnäyttö, PoE, pöytäasennusteline	Crestron	TS-770-B-S	1	1 101,11	1 101,11
17.8	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	1	20,47	20,47
17.9	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	1	84,44	84,44
Tekninen työ (1062)						
18	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
18.1	Lähiprojektori, 3LCD, WXGA, laser valonlähde, kirkkaus väh. 3500 lumen	Epson	EB-L200SW	2	1 564,78	3 129,56
18.2	Kattoasennusteline projektorille	Atea		2	150,00	150,00
18.4	Aktiivikaiutin, väh. 4" bassoelementti, teho väh. 50W, väri valkoinen, sis. asennustarvikkeet	Genelec	4020CWM-6 + 8000-422W	4	357,50	1 430,00
18.5	Langaton esitysjärjestelmä, HDMI out, LAN	Vivitek	NC-X900	2	1 321,11	2 642,22
18.6	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
18.7	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	2	991,11	1 982,22
18.9	Laitevaunu, siirrettävä, leveys ja syvyys n. 600 mm	Atea		2	166,67	333,33
18.10	Dokumenttikamera, 4K, HDMI ulos, USB	Elmo	MX-P2	2	344,44	688,89
18.11	HDMI - HDMI liitoskaapeli, pituus 3m, 4K	Kramer	C-MHM/MHM-10	2	20,47	40,93
18.12	Liitinadapterit DP/miniDP/USB-C (M) - HDMI (F), kiinnityslenkillä	Vivolink	PROADRING3C-ATEA	2	84,44	168,89
Siirrettävät laitteet						
19	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.

19.1	Langaton mikrofonijärjestelmä, induktiosilmukan käyttöä varten, sis. Lavalier mikrofonin, taskulähtetimen, vastaanottimen ja Dante verkkolähtetimen (signaali silmukavahvistimelle)	Sennheiser	XSW 1-ME2	6	225,80	1 354,80
19.2	Dante adapteri	Audinate	Dante AVIO input adapter	6	143,33	860,00
AV -keskuslaitteet						
AVK11 Musiikki						
20	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Ohjausprosessori, rakkiasennus	Crestron	CP4	1	1 101,11	1 101,11
	Moottoriohjain, valkokankaiden ohjaus	Crestron	DIN-2MC2	1	137,78	137,78
	Audiomatriisi, balansoidut liitännät, 12kpl sisäänmenoja, 8kpl ulostuloja, Dante, ohjattavissa AV-järjestelmästä	Crestron	DSP-1281	1	1 487,00	1 487,00
	Mikrofonivastaanotin, sis. Rakkiasennustarvikkeet	Sennheiser	ew 300 G4-BASE COMBO-AW+	4	827,63	3 310,53
	Antennisplitteri, 2x1:4	Sennheiser	ASA 214	1	473,61	473,61
	Lataustelakka 2:lle mikrofonilähtetille	Sennheiser	L 2015	4	125,54	502,18
	AV-viritinvahvistin, vähintään 5.1 kanavainen tilaäänen decodeaus, HDMI in, ohjattavissa ohjausjärjestelmällä, vahvistinteho väh. 100W / kanava	Crestron	HD-XSP	1	1 376,67	1 376,67
	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
	Decoder, AV over IP, HDMI out, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-360	1	991,11	991,11
	Mediasoitin, HDMI out, LAN, ohjattavissa ohjausjärjestelmällä	Apple TV 4K		1	164,61	164,61
	Langaton esitysjärjestelmä, HDMI out, LAN	Vivitek	NC-X900	1	1 321,11	1 321,11
	Induktiosilmukavahvistin (musiikki), vaiheensiirtosilmukalle	Ampetronic	D10-2	1	3 794,44	3 794,44
	Induktiosilmukavahvistin (aulan portaat), vaiheensiirtosilmukalle	Ampetronic	C5-2N	1	2 261,11	2 261,11
AVK12						
21	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Induktiosilmukavahvistin, Dante	Ampetronic	C5-1N	1	1 200,00	1 200,00
AVK13						
22	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Induktiosilmukavahvistin, Dante	Ampetronic	C5-1N	1	1 200,00	1 200,00
AVK14						
23	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Induktiosilmukavahvistin, Dante	Ampetronic	C5-1N	1	1 200,00	1 200,00
AVK15 Liikuntasali						
24	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Ohjausprosessori, rakkiasennus	Crestron	CP4	1	1 101,11	1 101,11
	Audiomatriisi, balansoidut liitännät, 12kpl sisäänmenoja, 8kpl ulostuloja, Dante, ohjattavissa AV-järjestelmästä	Crestron	DSP-1281	1	1 652,22	1 652,22
	Mikrofonivastaanotin, sis. Rakkiasennustarvikkeet	Sennheiser	EM 300-500 G4	4	500,00	2 000,00
	Antennisplitteri, 2x1:4	Sennheiser	ASA 214	1	473,61	473,61
	Lataustelakka 2:lle mikrofonilähtetille	Sennheiser	L 2015	4	125,54	502,18
	Encoder, AV over IP, HDMI in, LAN, 4K, HDCP 2.2, USB reititys	Crestron	DM-NVX-E30	1	716,67	716,67
	Langaton esitysjärjestelmä, HDMI out, LAN	Vivitek	NC-X900	1	1 321,11	1 321,11
	Induktiosilmukavahvistin, vaiheensiirtosilmukalle	Ampetronic	D10-2	1	3 794,44	3 794,44
AVK21						
25	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Induktiosilmukavahvistin, Dante	Ampetronic	C5-1N	1	1 200,00	1 200,00
AVK22						
26	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Induktiosilmukavahvistin, Dante	Ampetronic	C5-1N	1	1 200,00	1 200,00
AVK23						
27	Selite	Merkki	Malli	Kpl	a'	Yht.
	Induktiosilmukavahvistin, Dante	Ampetronic	C5-1N	1	1 200,00	1 200,00
ASENNUS, OHJELMOINTI JA PROJEKTITYÖT						
	Asennustyö, Urakkahinta	Atea		1	17 700,00	17 700,00
	Ohjelmointi, testaus ja säädöt, Urakkahinta	Atea		1	9 000,00	9 000,00
	Projektinjohto ja suunnittelu	Atea		1	4 500,00	4 500,00
	Dokumentointi ja käyttöohjeet	Atea		1	2 500,00	2 500,00
	Käytönopastus	Atea		1	2 500,00	2 500,00
	Asennustarvikkeet, tarvittavat liitoskaapelit ja virtalähteet	Atea		1	5 500,00	5 500,00
	Pakkausmateriaalin kierrätys	Atea		1	1 000,00	1 000,00
ASENNUS, OHJELMOINTI JA PROJEKTITYÖT sopimushinnat						
	Projektinjohto ja suunnittelu, logistiikka	Tiera-sopimushinnalla, €/h	1	98,00		0
	Asennustyö	Tiera-sopimushinnalla, €/h	1	60,00		0

Ohjelmointi, testaus ja säädöt	Tiera-sopimushinnalla, €/h	1	80,00	0
Dokumentointi ja käyttöohjeet	Tiera-sopimushinnalla, €/h	1	80,00	0
Käytönopastus	Tiera-sopimushinnalla, €/h	1	80,00	0
Matkakulut, matka-aika, päivärahat, majotus	Sis. Hintaan	0	0,00	0
YHTEENSÄ, alv 0%				277 154,57 € Alv 0%
Alv 24%				66 517,10 €
Yhteensä, sis. alv 24%				343 671,67 € alv 24%