



Merkki:

**AVU = AV-urakoitsija, hankkii ja asentaa**

**KUVA = Tilaaaja, Kulttuuri- ja vapaa-aika toimittaa laiteen, AVU asentaa**

	Merkki	Laitenimike	Käyttö / Ominaisuudet	Tarkennuksia	Ikm	Hinta	Hinta yht.	Huom.	TARJOUSTEN VERTAILU	
									Caverion	Lyreco
<b>B - SALI</b>										
<b>B1 AV-LAITTEET SALISSA</b>										
<b>B1.1 ÄÄNIOHJAUS SALISSA</b>										
	AVU	Mikseri/ohjain	Yamaha CL3	64mno/8st in, 24mix/8mtx, 16/8c/2m faders	1 kpl	0,0		Uusi laite	15755,00	15786,00
	AVU	Laitetekotelo	Laitetekotelo äänipöydälle	Flight Case, pyörät irroitettavassa kansiosassa	1 kpl	0,0		Uusi laite	1006,00	937,00
	AVU	Liityntäyksikkö	Yamaha Rio3224D2	32in/16out, 4(8ch)xAES out	1 kpl	0,0		Uusi laite	5908,00	5921,00
	AVU	Laitetekotelo	Laitetekotelo liityntäyksikölle	Flight Case, rack kiskot etu- ja takapuolella, irroitettavat kannet	1 kpl	0,0		Uusi laite	175,00	148,00
	AVU	Korvamonitorilaitteet	Sennheiser EW300 IEM sarja, 4TX+4RX	Esiintyjäkäyttö, neljä lähetin/vastaanotinparia	4 kpl	0,0		Uusi laite	3276,00	3540,00
	AVU	Flight Case	Säilytyskotelo, pehmustettu	IEM lähettimille ja vastaanottimille	1 kpl	0,0		Uusi laite	73,00	289,00
<b>B1.2 KAIUTTIMIT SALISSA</b>										
	KUVA	Kaiutin L/R (Full Range)	d&b MAX15	Sali, Left/Right	4 kpl			Oleva laite		0,00
	KUVA	Kaiutin C (Full Range)	d&b MAX15	Sali, Center	1 kpl			Oleva laite		0,00
	AVU	Ripustustarvikkeet	LCR-kaiuttimien ripustustarvikkeet, sarja	Tarvikkeet kaiutintrussista ripustamista varten	1 kpl	0,0		Uusi laite	540,00	216,00
	KUVA	Kaiutin SUB (Bass)	d&b C7	Sali, SUB bass	2 kpl			Oleva laite		0,00
	AVU	Ripustustarvikkeet	SUB-kaiuttimien ripustustarvikkeet, sarja	Tarvikkeet kaiutintrussista ripustamista varten	1 kpl	0,0		Uusi laite	380,00	361,00
	KUVA	Kaiutin (Full Range)	d&b MAX12	Sali, Monitori/yleiskäyttö	4 kpl			Oleva laite		0,00
<b>B1.3 KAIUTINNOSTIN</b>										
	AVU	Trussi	Trussi, 300x300 neliö, pituus 6m	Kaiutinripustrussi ja tarvikkeet	1 kpl	0,0		Uusi laite	806,00	720,00
	AVU	Nostin	Konekäyttöinen ketjunostin	Nostin 250kg D8+	2 kpl	0,0		Uusi laite	3700,00	4288,00
	AVU	Nostimen siirtovaunu	Nostimen siirto palkissa	Palkissa liikkuva pyöräkelkka	2 kpl	0,0		Uusi laite	458,00	342,00
	AVU	Ohjain	Nostinmoottoriohjain ja kaapelit	Painikeohjain, kaapelit	1 kpl	0,0		Uusi laite	2410,00	3291,00
<b>B2 AV-LAITTEET LAITEHUONEESSA</b>										
<b>B2.1 ÄÄNILAITTEET</b>										
	KUVA	Controller/Processor	Yamaha DME24 (sisältää Dante-kortin)	8in/8out, Sali LCR/SUB	1 kpl			Oleva laite		
	AVU	Controller/Processor	Yamaha MRX7-D	Monitori-DSP/EQ	1 kpl	0,0		Uusi laite	2561,00	2699,00
	KUVA	Vahvistin Left/Right	d&b E-Pac	Sali, Left/Right kaiuttimet	4 kpl			Oleva laite		

	Merkki	Laitenimike	Käyttö / Ominaisuudet	Tarkennuksia	lkm	Hinta	Hinta yht.	Huom.	TARJOUSTEN VERTAILU	
									Caverion	Lyreco
	KUVA	Vahvistin Center	d&b E-Pac	Sali, Center kaiutin	1 kpl			Oleva laite		
	KUVA	Vahvistin SUB	d&b E-Pac	Sali, SUB kaiuttimet	2 kpl			Oleva laite		
	KUVA	Vahvistin MON	d&b E-Pac	Sali Monitori/yleiskäyttö	4 kpl			Oleva laite		
<b>B3 VALAISTUSLAITTEET SALISSA</b>										
<b>B3.1 VALO-OHJAUS</b>										
	AVU	Valo-ohjauspyötä	Grand MA Dot 2, malli XL-B tai XL-F	XL-B tai XL-F valinta selvitettyä käyttäjältä	1 kpl	0,0		Uusi laite	10041,00	8649,00
	AVU	Laitekotelo	Laitekotelo äänipöydälle	Flight Case, pyörät irroitettavassa kansiosassa	1 kpl	0,0		Uusi laite	593,00	692,00
<b>B3.2 VALONHEITTIMET</b>										
	AVU	Valonheitin	Liikkuva moottorivalaisin	Elation Platinum Seven	6 kpl	0,0		Uusi laite	24084,00	20676,00
	AVU	Valonheitin	Liikkuva moottorivalaisin	Elation Satura Spot CMY Pro	6 kpl	0,0		Uusi laite	27660,00	24336,00
<b>B4 VALAISTUSLAITTEET LAITEHUONEESSA</b>										
<b>B4.2 VALAISTUSLAITTEET LAITEHUONEESSA</b>										
	AVU	DMX merger	ELC Merger DT221	DMX merger 2/1	1 kpl	0,0		Uusi laite	556,25	450,00
	AVU	DMX splitter	Swisson XSR 5R RDM/DMX	DMX splitter 1/5	2 kpl	0,0		Uusi laite	900,00	618,00
	AVU	Himmennin/relelaite 12ch	Pegasus FLX 12x10A	Yht. 60 kanavaa (5kpl 12 kanavainen laite)	5 kpl	0,0		Uusi laite	9325,00	6315,00
<b>B5 INDUKTIOSILMUKKA</b>										
<b>B5.1 SILMUKKAVAHVISTIN</b>										
	AVU	Silmukkavahvistin	Univox SLS-1	SLS 4-segment loop	1 kpl	0,0		Uusi laite	837,00	1204,00
								<b>0 €</b>	<b>111044,25</b>	<b>101478,00</b>
<b>B6 ASENNUS</b>										
<b>B6.1 AV-LAITEKAAPPI JA KOKOONPANOTYÖT LAITEHUONEESSA</b>										
	AVU	Laitokeskus	Täyskorkea teräspeltinen laitekaappi	Laitekaappi, n. 2100x600x600	1 kpl	0,0		Asennustyö	1390,00	1442,00
	AVU	Kokoonpanotyöt, tarvikkeet	Työt, tarvikkeet, kytkennät	Laitetasennukset tarvikkeineen	1 kpl	0,0		Asennustyö	552,00	757,00
<b>B6.2 VALOTEKNIIKAN LAITEKAAPPI JA KOKOONPANOTYÖT LAITEHUONEESSA</b>										
	AVU	Laitokeskus	Täyskorkea teräspeltinen laitekaappi	Laitekaappi, n. 2100x600x600	1 kpl	0,0		Asennustyö	1390,00	1442,00
	AVU	Kokoonpanotyöt, tarvikkeet	Työt, tarvikkeet, kytkennät	Laitetasennukset tarvikkeineen	1 kpl	0,0		Asennustyö	3000,00	757,00
<b>B6.3 POWERCON RISTIKYTKENTÄ LAITEHUONEESSA</b>										
	AVU	PowerCon ristikytkentä	PowerCon ristikytkentä Laite-OUT	Himmennin/relelähtö -> PowerCon OUT	60 kpl	0,0		Asennustyö	750,00	2400,00
	AVU	PowerCon ristikytkentä	PowerCon ristikytkentä Valolinja-IN	PowerCon IN -> Salin valopistorasialinjat	96 kpl	0,0		Asennustyö	1200,00	7200,00
	AVU	Ristikytkentäjohto	Powercon ristikytkentäjohto		60 kpl	0,0		Asennustyö	1260,00	900,00
<b>B6.4 ASENNUS- JA KOKOONPANOTYÖT SALISSA</b>										
	AVU	Ääni- ja kuvatekniikan asennukset	Yleiset asennustyöt ja tarvikkeet		1 kpl	0,0		Asennustyö	2992,00	7064,00
	AVU	Valotekniikan asennukset	Yleiset asennustyöt ja tarvikkeet		1 kpl	0,0		Asennustyö	2790,00	2559,00

	Merkki	Laitenimike	Käyttö / Ominaisuudet	Tarkennuksia	lkm	Hinta	Hinta yht.	Huom.	TARJOUSTEN VERTAILU	
									Caverion	Lyreco
SALIN JA LAITEHUONEEN AV JÄRJESTELMÄT, ASENNUS, KOKOONPANO, KÄYTTÖÖNOTTO YHTEENSÄ							0 €		15324,00	24521,00



GRANLUND OY  
Malminkaari 21, PL 59  
00701 HELSINKI

KULTTUURIKESKUS CAISA

LEIPÄTEHDAS

CAISA - AV JÄRJESTELMÄT, SALI JA GALLERIA

AV-LAITELUETTELO JA LASKENTATAULUKKO

AV-0400

Pvm: 16.1.2018

Muutos: 5.4.2018

Merkki:

AVU = AV-urakoitsija, hankkii ja asentaa

KUVA = Tilaaja, Kulttuuri- ja vapaa-aika toimittaa laiteen, AVU asentaa

Tilat yht.

TARJOUSTEN VERTAILU

	Merkki	Laitenimike	Käyttö / Ominaisuudet	Tarkennuksia	lkm	Hinta	Hinta yht.	Huom.	CAVERION	LYRECO
<b>C- GALLERIA</b>										
C1	CAISA - AV-LAITTEET - GALLERIA									
C1.1	LIIKUTELTAVA ÄÄNILAITTEISTO 2									
	AVU	Mikseri/liityntäyksikkö	Soundcraft Ui24R	Liikuteltava käyttö	1 kpl	0,0		Uusi laite	790,00	983,00
	AVU	Laitekotelo	Laitekotelo liityntäyksikölle	Flight Case, 19"	1 kpl	0,0		Uusi laite	85,00	148,00
	AVU	Ohjain	Apple iPad Pro 10.5" WIFI 64GB	Mikserin tablettiohjain	1 kpl	0,0		Uusi laite	666,00	718,00
C1.2	TRUSSIKEHIKKO									
	AVU	Trussi	Trussikehikko 6mx6m	Tila- ja näyttelyvalaistuksen ripustrussi	1 kpl	0,0		Uusi laite	3481,50	2343,00
	AVU	Nostin	Konekäyttöinen ketjunostin	Nostin 250kg D8+	4 kpl	0,0		Uusi laite	7400,00	8004,00
	AVU	Nostimen siirtovaunu	Nostimen siirto palkissa	Palkissa liikkuva pyöräkelkka	4 kpl	0,0		Uusi laite	180,00	636,00
	AVU	Ohjain	Nostinmoottoriohjain ja kaapelit	Painikeohjain, kaapelit	1 kpl	0,0		Uusi laite	2126,00	3291,00
	AVU	Virtakisko	Näyttelyvalaisimien 3P virtakisko, n. 6m	Virtakiskot ja trussiasennustarvikkeet	4 kpl	0,0		Uusi laite	1960,00	3608,00
	AVU	Kaapelointi	Trussikehikon taipuisat liityntäkaapelit	Kaapelit sidonta- ja vedonpoistotarvikkeineen	1 kpl	0,0		Uusi laite	590,00	1296,00
C2	INDUKTIOSILMUKKA									
C2.1	SILMUKKAVAHVISTIN									
	AVU	Silmukkavahvistin	Univox SLS-1	SLS 4-segment loop	1 kpl	0,0		Uusi laite	837,00	1204,00
<b>AV JÄRJESTELMÄT, LAITTEET YHTEENSÄ</b>							<b>0 €</b>		<b>18115,50</b>	<b>22231,00</b>
C3	ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO									
C3.1	ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO									
	AVU	Asennus- ja kokoonpanotyöt	Yleiset asennustyöt ja tarvikkeet	Gallerian laitteiston asennustyöt ja tarvikkeet	1 kpl	0,0		Asennustyö	2454,00	3388,00
<b>AV JÄRJESTELMÄT, ASENNUS, KOKOONPANO, KÄYTTÖÖNOTTO YHTEENSÄ</b>							<b>0 €</b>		<b>2454,00</b>	<b>3388,00</b>