

Background report – default values for MEP system embodied emissions

Updated 7.10.2024

NOTE: These service life assumptions were updated on March 4, 2025, regarding the ventilation ducts increasing service life from 20 to 50 years. This has a clear effect on B4 kgCO₂/m² values. The B4 values of building systems updated in the database differ from the values presented in the report for ventilation ducts.

28.3.2025, Syke (corrected 4.11.2025)

TABLE OF CONTENTS

1 General description 2

1.1 Description 2

1.2 The methodology for the default value creation 3

2 Results: Small apartment buildings 3

2.1 Description 3

2.2 Basis for the default value 3

2.3 Default values 4

3 Results: Apartment buildings 4

3.1 Description 5

3.2 Basis for the default value 5

3.3 Default values 5

4 Results: Office buildings 6

4.1 Description 6

4.2 Basis for the default value 6

4.3 Default values 6

5 Results: Commercial buildings 7

5.1 Description 7

5.2 Basis for the default value 7

5.3 Default values 7

6 Results: Accommodation buildings 8

6.1 Description 8

6.2 Basis for the default value 8

6.3 Default values 8

7 Results: Education buildings and daycare centres 9

7.1 Description 9

7.2 Basis for the default value.....9

7.3 Default values.....9

8 Results: Buildings for sports and physical exercise 10

8.1 Description 10

8.2 Basis for the default value.....11

8.3 Default values.....11

9 Results: Hospitals 12

9.1 Description 12

9.2 Basis for the default value.....12

9.3 Default values.....12

10 Results: Other buildings 13

10.1 Description 13

10.2 Basis for the default value.....13

10.3 Default values: warehouses 13

10.4 Default values: ice rinks 14

10.5 Default values: transport and communications buildings 14

10.1 Default values: indoor swimming pools.....15

Attachments 16

Authors

Granlund Oy
Tytti Bruce-Hyrkäs
Otto Haapio
Tuomas Rasku
Ida Karppinen
Kerkko Niemi
Jani Fält

1 General description

1.1 DESCRIPTION

This report presents default the values for MEP systems (HVAC) embodied emissions for building types listed in Finnish regulations for building climate declaration. The values are aimed to be used in Finnish climate declarations for buildings when building specific results are not available. The results represent MEP systems that serve the building and are aimed to be calculated as part of building’s whole life carbon emissions. MEP systems serving building site are not included.

The default values are given separately for life cycle stages material manufacturing (A1-A3) and replacement (B4), and for different building service systems including electrical, domestic water, drainage, heating and ventilation systems. Additionally, results for component masses and the emissions on system sub-system level in the attachment of this report. The attachments also contain the system boundary for the default values defining which systems and components are included in the results.

The for the default values is kgCO₂e/ m² where the area is net heated area of a building. The emissions represent the total building services system level emissions at whole building level.

1.2 THE METHODOLOGY FOR THE DEFAULT VALUE CREATION

The generic principles and data sources for creating default values are described in the table below.

Case studies: The default values are based on case study results from real construction projects and their design data. Ventilation, heating, drainage systems and domestic water are modelled based on building information models, equipment listing and other relevant design information. The electrical systems modellings are based on bill of quantities prepared for contractor cost calculations.

For apartment buildings, commercial buildings, offices, accommodation buildings, assembly buildings and retail buildings the results are based on several case studies. For these building types, the conservative value e.g. the case study with highest emissions for electrical systems and domestic water, drainage, heating and ventilation systems was chosen for the default value. For other building types: swimming hall, ice hall, logistics building, transport building, the results represent one case study. In these, the conservativity principle has been considered in the case study selection.

Equipment masses: The equipment mass information is estimated based on manufacturer and retailer data and databases such as sähkönumerot.fi.

Equipment emission data: Emission data is based on CO₂data.fi and the conservative emission values for building services system components. Where suitable dataset was not available at CO₂data.fi other data sources were used in following preference order: 1. EPD following the EN 15804 + A2 standard representative for the market, 2: Other generic data sources such as Oekobau.dat 3. Other EPD from European sources. When the above listed other data sources were used, 20 % conservativity factor was added to ensure comparability with CO₂data.fi data.

Equipment service life: Service life information is based on CO₂data.fi default values or when suitable assumption was not available, on RT card 18-10922 where normal service life was assumed. The assumptions depend on building type, the service system and component type.

System boundary. The system boundary for included elements and equipment is presented at the end of the report as an attachment. The system boundary covers most of the building components in a typical building. However, it is good to notice that the results represent typical projects in each building type and included components and their classification may vary between projects. Projects also may have specific features such as indoor garage or significant renewable energy production systems that have an impact on results.

The value covers the systems that serve the building and that are aimed to be calculated as part of building's whole life carbon assessment. MEP systems that serve building site such as lighting, melting systems or systems serving buildings located on the site are excluded.

2 Results: Small apartment buildings

2.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: detached houses and link-detached houses and terraced houses and blocks of flats with residential storeys on a maximum of two storeys. The definitions for intended use types are based on the definitions used in energy performance of building legislation

2.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisäilytö, Granlund Oy, 2023

2.3 DEFAULT VALUES

The default values and material content are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 1 Default values for small apartment buildings.

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,24	1,25	1,65
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	1,48	3,69	3,31
Cooling Systems	0,33	2,50	2,52
Heating Systems	0,49	1,91	0,00
Electrical Systems	7,30	33,28	1,53
Ventilation Systems	2,91	7,75	0,22

Table 2 Material content of small apartment buildings.

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	3,2
Plastics, rubber	45,7
Metal	33,9
Heat insulation material	15,0
Machine, appliance	2,4
Other	0,0

3 Results: Apartment buildings

3.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: blocks of flats with residential storeys on at least three storeys. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation

3.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisäältä, Granlund Oy, 2023

3.3 DEFAULT VALUES

The default values and material content are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 3 Default values for apartment buildings.

	Mass kg/m2	GWP Fossil A1-A3 (kgCO2e/m2)	GWP Fossil B4 (kgCO2e/m2)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,73	2,49	2,08
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	1,40	4,49	4,78
Cooling Systems	0,00	0,00	0,00
Heating Systems	2,61	10,36	0,07
Electrical Systems	7,30	33,28	1,53
Ventilation Systems	2,89	9,89	4,21

Table 4 Material content of apartment buildings.

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	3,3
Plastics, rubber	38,7
Metal	42
Heat insulation material	7,3

Machine, appliance	8,7
Other	0,0

4 Results: Office buildings

4.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: office buildings and health centres. The definitions for intended use types are based on the definitions used in energy performance of building legislation.

4.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisältö, Granlund Oy, 2023.

4.3 DEFAULT VALUES

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 5 Default values for office buildings.

	Mass kg/m2	GWP Fossil A1-A3 (kgCO2e/m2)	GWP Fossil B4 (kgCO2e/m2)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,09	0,11	0,10
Gas Systems	0,07	0,10	0,05
Domestic water systems,	0,41	1,08	1,18
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	1,06	3,59	1,04
Cooling Systems	2,82	16,32	18,30
Heating Systems	2,29	9,44	6,88
Electrical Systems	8,35	51,86	37,38
Ventilation Systems	8,10	27,58	52,75

Table 6 Material content of office buildings.

Materials content	%
-------------------	---

Concrete, brick, ceramic material, natural stone	0,4
Plastics, rubber	13,4
Metal	55,4
Heat insulation material	8,7
Machine, appliance	21,7
Other	0,4

5 Results: Commercial buildings

5.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: commercial buildings, department stores, shopping centres; wholesale and retail trade buildings, excluding grocery trade units under 200m²; shopping halls, theatres, opera, concert and congress halls, cinemas, libraries, archives, museums art galleries and exhibition halls. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation.

5.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisältö, Granlund Oy, 2023.

5.3 DEFAULT VALUES

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 7 Default values for commercial buildings.

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,02	0,03	0,02
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,42	0,96	0,73
Fire Extinguishing Systems	3,30	14,63	1,77
Drainage Systems	2,25	8,35	2,64
Cooling Systems	2,31	13,10	16,75

Heating Systems	3,95	18,19	9,08
Electrical Systems	4,74	33,21	43,69
Ventilation Systems	10,54	41,62	83,53

Table 8 Material content of ccommercial buildings.

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	0,7
Plastics, rubber	6,5
Metal	59,4
Heat insulation material	11,9
Machine, appliance	20,7
Other	0,0

6 Results: Accommodation buildings

6.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: accommodation establishment buildings, hotels, boarding houses, assisted living accommodation, retirement houses, residential care institutions. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation.

6.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisäältö, Granlund Oy, 2023.

6.3 DEFAULT VALUES

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 9 Default values for accommodation buildings.

	Mass kg/m2	GWP Fossil A1-A3 (kgCO2e/m2)	GWP Fossil B4 (kgCO2e/m2)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,00	0,00	0,00

Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	1,02	2,43	2,61
Fire Extinguishing Systems	2,76	12,24	2,11
Drainage Systems	1,38	4,01	3,02
Cooling Systems	1,31	4,57	4,21
Heating Systems	2,95	11,29	3,87
Electrical Systems	8,24	55,01	28,22
Ventilation Systems	12,90	44,93	81,42

Table 10 Material content of accommodation buildings

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	1,0
Plastics, rubber	13,4
Metal	52,4
Heat insulation material	14,7
Machine, appliance	18,2
Other	0,3

7 Results: Education buildings and daycare centres

7.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: education and training buildings and daycare centres. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation.

7.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisäältä, Granlund Oy, 2023.

7.3 DEFAULT VALUES

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 11 Default values for education buildings and daycare centres.

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,01
Special Systems HVAC	0,00	0,01	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,66	1,86	1,36
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	1,61	4,33	4,25
Cooling Systems	0,04	0,13	0,04
Heating Systems	2,54	10,01	5,28
Electrical Systems	9,73	66,40	25,52
Ventilation Systems	13,02	45,24	90,83

Table 12 Material content of education buildings and daycare centers.

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	1,2
Plastics, rubber	14,2
Metal	51,6
Heat insulation material	13
Machine, appliance	31,7
Other	0,4

8 Results: Buildings for sports and physical exercise

8.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: buildings for sport and physical exercise, excluding indoor swimming pools and indoor ice rinks. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation.

8.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisältö, Granlund Oy, 2023.

8.3 DEFAULT VALUES

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 13 Default values for buildings for sports and physical exercise.

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,40	0,65	0,52
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	0,48	1,89	2,62
Cooling Systems	0,00	0,00	0,00
Heating Systems	4,13	17,17	11,22
Electrical Systems	3,24	16,73	2,61
Ventilation Systems	12,92	46,19	92,72

Table 14 Material content of buildings for sports and physical exercise.

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	0,95
Plastics, rubber	4,3
Metal	50,3
Heat insulation material	10,9
Machine, appliance	33,6

Other	0
-------	---

9 Results: Hospitals

9.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: hospitals. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation.

9.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Conservative value based on five case projects is used as basis for default value. More details can be found in the report: Talotekniikan hiilijalanjälki ja materiaalisisältö, Granlund Oy, 2023.

9.3 DEFAULT VALUES

The default values and material content are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.

Table 15 Default values for Hospitals.

	Mass kg/m2	GWP Fossil A1-A3 (kgCO2e/m2)	GWP Fossil B4 (kgCO2e/m2)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems HVAC	0,01	0,04	0,01
Compressed Air Systems	0,08	0,08	0,05
Gas Systems	0,43	0,90	0,37
Domestic water systems,	0,99	2,05	1,48
Fire Extinguishing Systems	0,03	0,13	0,07
Drainage Systems	0,86	3,13	2,11
Cooling Systems	1,56	7,42	5,89
Heating Systems	2,65	12,20	6,32
Electrical Systems	8,89	58,67	15,30
Ventilation Systems	10,68	35,46	71,28

Table 16 Material content of hospitals.

Materials content	%
Concrete, brick, ceramic material, natural stone	0,8

Plastics, rubber	14,5
Metal	54,8
Heat insulation material	9,9
Machine, appliance	19,8
Other	0,4

10 Results: Other buildings

10.1 DESCRIPTION

The default value is applicable for the following intended use types: over 1000 m2 warehouses, indoor ice rinks, transport and communications buildings and indoor swimming pools. The definitions for intended use types are the based on the definitions used in energy performance of building legislation.

10.2 BASIS FOR THE DEFAULT VALUE

Results are based on a real-life case study that represents a conservative example for each studied use category.

10.3 DEFAULT VALUES: WAREHOUSES

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1.The material contents for other buildings have not been specified.

Table 17 Default values for warehouses.

	Mass kg/m2	GWP Fossil A1-A3 (kgCO2e/m2)	GWP Fossil B4 (kgCO2e/m2)
Refrigeration Systems	1,68	7,55	15,10
Special Systems	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,92	2,27	1,16
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	1,18	3,29	0,21
Cooling Systems	0,57	2,61	2,07
Heating Systems	6,30	21,00	10,87
Electrical Systems	4,66	30,08	10,78
Ventilation Systems	4,73	17,23	34,44

10.4 DEFAULT VALUES: ICE RINKS

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1. The material contents for other buildings have not been specified.

Table 18 Default values for indoor ice rinks.

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	3,77	15,12	30,24
Special Systems	0,02	0,15	0,22
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,83	2,44	2,22
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,0
Drainage Systems	0,64	1,53	0,79
Cooling Systems	0,06	0,27	0,04
Heating Systems	0,57	2,45	0,41
Electrical Systems	4,99	29,57	10,07
Ventilation Systems	5,40	20,04	40,02

10.5 DEFAULT VALUES: TRANSPORT AND COMMUNICATIONS BUILDINGS

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1. The material contents for other buildings have not been specified.

Table 19 Default values for transport and communications buildings

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems	0,00	0,00	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	0,76	1,61	0,40

Fire Extinguishing Systems	0,88	3,46	3,08
Drainage Systems	1,11	3,89	0,00
Cooling Systems	3,72	16,90	21,76
Heating Systems	9,15	34,65	18,38
Electrical Systems	5,42	30,52	13,04
Ventilation Systems	4,37	17,88	35,70

10.1 DEFAULT VALUES: INDOOR SWIMMING POOLS

The default values are summarized in tables below per net heated area of building. The breakdown of the results is presented in the attachment 1. The material contents for other buildings have not been specified.

Table 20 Default values for indoor swimming pools.

	Mass kg/m ²	GWP Fossil A1-A3 (kgCO ₂ e/m ²)	GWP Fossil B4 (kgCO ₂ e/m ²)
Refrigeration Systems	0,00	0,00	0,00
Special Systems	1,01	2,05	0,00
Compressed Air Systems	0,00	0,00	0,00
Gas Systems	0,00	0,00	0,00
Domestic water systems,	2,88	7,16	1,57
Fire Extinguishing Systems	0,00	0,00	0,00
Drainage Systems	0,92	2,85	2,54
Cooling Systems	0,53	2,62	2,44
Heating Systems	6,74	22,17	11,96
Electrical Systems	3,83	21,76	5,12
Ventilation Systems	14,37	44,52	88,73

Attachments

- 1 Talotekniikan oletusarvot eriteltyinä nimiketasolla
- 2 Suositus laskentalaajuudesta nimiketasolla



E-luvun käyttötarvikeluokkia		komponentin pääryhmä	komponentin alaryhmä	komponentin nimi	komponentin koodi	Järjestelmäluokkia	Massa, kg/m ²	A1-A3 kg CO2e/m ²	linkkaaren pituus, vuotta
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahyly	SAH-02-001	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,341	0,983	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahylyllä kumakapelle	SAH-02-002	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,086	0,138	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahylyllä T-kapelle	SAH-02-003	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,001	0,003	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahylyllä X-kapelle	SAH-02-004	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,190	0,297	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	JOHTOKANAVA	SAH-02-005	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,002	0,016	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Ripustuskoko	SAH-02-009	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,886	0,257	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Asennuspaikka	SAH-02-010	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,299	0,366	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Asennuskapelli	SAH-02-002	SAHÖJÄRIESTELMÄT	2,292	14,964	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Ohjau- ja instrumentointikapelli	SAH-02-003	SAHÖJÄRIESTELMÄT	3,989	23,989	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Maadottokapelli	SAH-02-004	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,020	0,127	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Keski- ja suurteollisetkapelli	SAH-02-005	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,421	2,816	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KEKSLAATIT - SÄH	Ryhymäkeskus	SAH-02-006	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,004	0,011	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VALAISIMET	Sichibaisin	SAH-04-001	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,108	1,528	1,528
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	PUTKISTOT	PUTKET JA PUTUKAT	T-LVI-01-001	JÄÄHYTYÄRIESTELMÄT	0,000	0,000	30
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	PUTKISTOT	PUTKET JA PUTUKAT	T-LVI-02-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,101	0,442	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOT	T-LVI-02-001	LÄMMITYSÄRIESTELMÄT	0,458	1,853	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VENTILIT	Sulfuiventili	T-LVI-03-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,003	0,096	0,001
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VENTILIT	Välipaineiventili	T-LVI-03-007	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,006	0,035	0,104
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VIEMÄRIPUTUSTOITTEET	VIEMÄRIKUTET JA PUTUKAT	T-LVI-04-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,248	0,651	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VIEMÄRIPUTUSTOITTEET	KANAVAT JA SÄLÖT	T-LVI-05-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,016	0,060	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KANAVAT	KANAVAT JA KANAVASAT	T-LVI-05-002	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,007	0,025	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KANAVAT	PUHALTIMET	T-LVI-05-003	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	1,350	4,328	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KANAVAT	ILMAVIRTAÄLÄITTEET	T-LVI-07-001	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,018	0,112	0,223
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KANAVAT	ILMAVIRTAÄLÄITTEET	T-LVI-07-001	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,177	0,458	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Ilmanvirta-ventili	T-LVI-08-001	JÄÄHYTYÄRIESTELMÄT	0,307	2,446	0,446
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Pesualusbidet	T-LVI-08-002	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,018	0,108	0,216
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Sulkuhana	T-LVI-08-005	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,035	0,234	0,448
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Kettilahana	T-LVI-08-006	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,009	0,059	0,137
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Kettilahana - astangusekoneventiilillä	T-LVI-08-007	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,010	0,071	0,142
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Asennuspaikka	T-LVI-08-008	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,007	0,010	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	WC-istuin - istuinasetteinen	T-LVI-08-012	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,002	0,016	0,032
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	Kylmävesihana	T-LVI-08-013	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,002	0,007	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	WC-istuin - istuinasetteinen	T-LVI-08-014	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,368	1,657	1,314
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHDON PÄTELLÄITTEET	Pääteläite - tuulima	T-LVI-08-001	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,304	1,122	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHDON PÄTELLÄITTEET	Pääteläite - postila	T-LVI-08-002	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,014	0,064	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHDON PÄTELLÄITTEET	Ulospuhallusputki	T-LVI-08-003	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,005	0,014	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHDON PÄTELLÄITTEET	Ulospuhallusputki	T-LVI-08-006	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,021	0,077	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KANAVAT	Kanavavirta	T-LVI-08-001	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,021	1,578	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	PUTKISTOT	PUTKISTORIEIT	T-LVI-02-001	JÄÄHYTYÄRIESTELMÄT	0,021	0,032	0,069
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	PUTKISTORIEIT	PUTKISTORIEIT	T-LVI-02-001	LÄMMITYSÄRIESTELMÄT	0,036	0,096	0,000
1 Pienet asurakennukset	1	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VIEMÄRIPUTUSTORIEIT	VIEMÄRIKUTERIEIT	T-LVI-04-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,841	1,300	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahyly	SAH-02-001	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,341	0,983	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahylyllä kumakapelle	SAH-02-002	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,086	0,138	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahylyllä T-kapelle	SAH-02-003	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,001	0,003	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Kapeahylyllä X-kapelle	SAH-02-004	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,190	0,297	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	JOHTOKANAVA	SAH-02-005	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,002	0,016	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Ripustuskoko	SAH-02-009	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,886	0,257	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	JOHTOTIET	Asennuspaikka	SAH-02-010	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,299	0,366	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Asennuskapelli	SAH-02-002	SAHÖJÄRIESTELMÄT	2,292	14,964	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Ohjau- ja instrumentointikapelli	SAH-02-003	SAHÖJÄRIESTELMÄT	3,989	23,989	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Maadottokapelli	SAH-02-004	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,020	0,127	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KAAPELIT	Keski- ja suurteollisetkapelli	SAH-02-005	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,421	2,816	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	KEKSLAATIT - SÄH	Ryhymäkeskus	SAH-02-006	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,004	0,011	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	VALAISIMET	Sichibaisin	SAH-04-001	SAHÖJÄRIESTELMÄT	0,108	1,528	1,528
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	Ilmanvirta-ventili	T-LVI-01-001	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,307	4,195	4,195
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	PUTKET JA PUTUKAT	T-LVI-02-001	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	0,007	0,007	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	PUTKET JA PUTUKAT	T-LVI-02-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,250	1,004	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	PUTKET JA PUTUKAT	T-LVI-02-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,106	0,421	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,003	0,013	0,013
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,002	0,000	0,010
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,072	0,083	0,369
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	LÄMMITYSÄRIESTELMÄT	0,007	0,028	0,055
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	KÄYTTÖVESIÄRIESTELMÄT	0,017	0,017	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,623	1,632	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,024	0,090	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	3,113	3,113	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,005	0,011	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,042	0,179	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,003	0,003	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,165	0,427	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	1,613	1,613	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,019	0,125	0,250
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,012	0,108	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,030	0,203	0,406
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,003	0,021	0,042
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,007	0,096	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,002	0,008	0,016
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,025	2,362	4,724
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,332	1,285	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,000	0,006	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,040	0,149	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,013	0,021	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,284	0,439	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,275	0,443	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,130	0,130	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,294	0,455	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,072	0,372	7,564
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,042	0,042	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,113	0,251	0,251
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	11,817	11,817	0,000
2 Asurakennukset	2	ASENNUSRIITIT JA KAJEULI - SÄH	ILMANVAIHTOJÄRIESTELMÄT	VENTILIT - ESÄÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-001	VIEMÄRIÄRIESTELMÄT	0,050	0,211	0,421
2 Asurakennukset									

E-luvun käyttöoikeusluokka	komponentin pääryhmä	komponentin alaryhmä	komponentin nimi	koodi	Järjestelmäluokka	kg/m ²	CO2/m ²	84 kg CO2/m ²	vuotta
Lähtöalennukset	PUTUKISTOT	PUTUKISTO	PUTUKISTO	T-V-02-01-001	PANEELIARJÄRJESTELMÄT	0,000	0,000	0,000	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOT	PUTUKISTO	PUTUKISTO	T-V-02-01-002	SAMMUTUSLAITTEET/TOAJÄRJESTELMÄT	0,191	0,847	0,847	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOT	PUTUKISTO	PUTUKISTO	T-V-02-01-004	JÄÄHYTYSJÄRJESTELMÄT	0,002	0,006	0,012	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOT	PUTUKISTO	PUTUKISTO	T-V-02-01-005	AMMUTUSLAITTEET/TOAJÄRJESTELMÄT	0,001	0,000	0,001	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOT	PUTUKISTO	PUTUKISTO	T-V-02-01-004	LAMMUTUSJÄRJESTELMÄT	0,001	0,006	0,000	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRJESTELMÄT	0,069	0,292	0,292	30
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-002	JÄÄHYTYSJÄRJESTELMÄT	0,009	0,009	0,009	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	LAMMUTUSJÄRJESTELMÄT	0,036	0,152	0,152	30
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-002	JÄÄHYTYSJÄRJESTELMÄT	0,009	0,008	0,239	15
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	LAMMUTUSJÄRJESTELMÄT	0,036	0,152	0,152	30
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	PANEELIARJÄRJESTELMÄT	0,008	0,008	0,015	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	SAMMUTUSLAITTEET/TOAJÄRJESTELMÄT	0,401	0,201	0,401	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0,009	0,037	0,074	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-008	JÄÄHYTYSJÄRJESTELMÄT	0,008	0,046	0,089	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-008	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	0,007	0,041	0,089	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-008	LAMMUTUSJÄRJESTELMÄT	0,002	0,009	0,018	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-017	SAMMUTUSLAITTEET/TOAJÄRJESTELMÄT	0,001	0,008	0,004	
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-019	SAMMUTUSLAITTEET/TOAJÄRJESTELMÄT	0,001	0,005	0,011	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-021	SAMMUTUSLAITTEET/TOAJÄRJESTELMÄT	0,01	0,055	0,111	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRJESTELMÄT	0,058	0,416	0,821	20
Lähtöalennukset	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	PUTUKISTOLAITTEET	T-V-03-01-001	LAMMUTUSJÄRJESTELMÄT	0,025	0,177	0,354	20
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-001	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	1,805	6,074	6,074	50
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-002	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0,09	0,305	0	
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-003	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0,007	0,019	0	
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-004	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0	0,001	0	
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-005	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0	0	0	
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-006	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0	0	0	
Lähtöalennukset	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	VIEMÄRIPUTUSTOT	T-V-04-01-007	VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT	0	0	0	
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	11,132	38,276	22,205	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-002	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,775	2,492	4,983	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-003	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,778	0,893	1,785	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-004	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,009	0,009	0,009	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-005	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,009	0,029	0,058	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-006	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0	0,001	0,001	
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-007	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,027	0,087	0,174	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	KANAVIESTOT	T-V-06-01-008	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,008	0,017	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-002	POHJALAMMUT	0,008	0,033	0,065	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-003	POHJALAMMUT	0,002	0,011	0,022	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-003	KANAVIESTOLAITTEET	0,117	0,383	0,765	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-003	PALJO- JA SAVUNVALUNKALAITTEET	0,008	0,247	0,494	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-002	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,009	0,036	0,073	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,111	0,463	0,925	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-002	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,002	0,001	0,001	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-002	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,004	0,016	0,031	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-002	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,009	0,012	0,021	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,194	0,504	1,009	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	1,246	5,16	5,16	30
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,117	0,383	0,765	30
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,181	1,446	1,446	30
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,004	0,008	0,016	30
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,126	0,365	0,730	30
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,016	0,031	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,001	0,008	0,016	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,002	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJESTELMÄT	0,003	0,002	0,002	20
Lähtöalennukset	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	KANAVIESTOLAITTEET	T-V-07-01-001	ILMAVÄHÖNTOAJÄRJEST				

[illegible]

E-luvun käyttötarikotusluokka	Komponentin pääryhmä	Komponentin alaryhmä	Komponentin nimi	Komponentin koodi	Järjestelmäluokka	Massa, kg/m ²	A1-A3 kg CO2e/m ²	B4 kg CO2e/m ²	Elinkaaren pituus, vuotta
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-004	PANEELIARJÄRISTELMÄT	0	0	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,009	0,004	0,004	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,006	0,024	0,024	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	UINAJÄRISTELMÄT	0,006	0,018	0,018	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,001	0,004	0,004	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-002	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,001	0,005	0,005	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-002	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,005	0,013	0,013	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	KASUJÄRISTELMÄT	0,002	0,015	0,015	15
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,005	0,013	0,013	30
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	ENKOSJÄRISTELMÄT - LV	0,001	0,003	0,006	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,042	0,178	0,357	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	KASUJÄRISTELMÄT	0,036	0,135	0,271	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,051	0,216	0,433	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,041	0,174	0,348	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	PANEELIARJÄRISTELMÄT	0,005	0,022	0,044	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	SAMMUTUSLÄTTEJÄRISTELMÄT	0,005	0,023	0,046	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0,004	0,002	0,002	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-007	KASUJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,002	15
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-007	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0	0	0	15
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-007	PANEELIARJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,002	15
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-008	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,001	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-008	KASUJÄRISTELMÄT	0,001	0,007	0,013	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-008	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,003	0,014	0,029	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-008	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,001	0,008	0,016	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-008	VESIJÄRISTELMÄT	0,003	0,009	0,019	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-008	SAMMUTUSLÄTTEJÄRISTELMÄT	0,001	0,003	0,007	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,021	0,15	0,299	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,005	0,037	0,075	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0,532	1,886	0	50
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0,002	0,144	0	50
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-003	VESIJÄRISTELMÄT	0,022	0,059	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0,003	0,009	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-005	VESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,001	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-006	VESIJÄRISTELMÄT	0	0,001	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-04-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0	0,001	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-05-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0,008	0,03	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-05-01-002	VESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,002	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-05-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,005	0,019	0,041	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-05-01-001	ENKOSJÄRISTELMÄT - LV	0,008	0,026	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-05-01-001	VESIJÄRISTELMÄT	0,142	0,583	1,263	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-002	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,669	2,15	4,301	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-003	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,052	0,168	0,332	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-004	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,021	0,063	0,126	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-005	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,006	0,019	0,038	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-006	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,001	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-007	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,001	0,003	0,007	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-06-01-008	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,002	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-001	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,004	0,017	0,034	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-003	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,022	0,125	0,249	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-005	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,002	0,009	0,018	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-002	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,124	0,523	1,045	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-004	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0	0,002	0,004	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-001	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,336	1,326	2,652	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-002	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,001	0,004	0,009	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-003	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,005	0,026	0,057	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-004	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,007	0,033	0,067	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-07-01-001	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,235	0,911	1,821	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	2,044	7,984	15,969	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-002	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,03	0,133	0,267	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-006	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,12	0,775	1,550	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-003	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	2,224	8,903	17,807	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-008	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,033	0,26	0,52	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-001	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,009	0,018	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-003	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,002	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-004	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,008	0,045	0,09	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-001	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,016	0,062	0,124	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-006	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,002	0,011	0,021	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-007	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0	0,002	0,004	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-008	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,007	0,045	0,09	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-012	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,002	0,014	0,029	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-011	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,003	0,021	0,043	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-017	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,002	0,005	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-017	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,004	0,008	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-02-017	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,234	1,052	2,109	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-001	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,353	1,305	2,609	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-001	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,278	1,086	2,173	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-04-003	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0	0,001	0,002	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-04-006	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,116	0,429	0,857	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-04-007	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,135	0,509	1,019	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-001	ENKOSJÄRISTELMÄT - LV	0	0,001	0,001	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-08-01-001	ENKOSJÄRISTELMÄT - LV	2,827	10,927	21,855	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,087	0,565	1,147	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	KASUJÄRISTELMÄT	0,017	0,113	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	KASUJÄRISTELMÄT	0,336	1,326	2,652	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,407	0,818	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	PANEELIARJÄRISTELMÄT	0	0	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-01-01-006	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,023	0,104	0,208	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-01-01-001	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	2,081	8,741	17,483	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-01-01-002	IMANVAHJOJÄRISTELMÄT	0,336	1,326	2,652	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,361	1,596	0	50
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	KASUJÄRISTELMÄT	0,335	1,326	2,652	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	2,446	10,743	0	50
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-002	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,011	0,047	0,095	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-003	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,008	0,01	0,02	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-002	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,034	0,149	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-003	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,003	0,011	0,024	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-003	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,005	0,015	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-003	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,032	0,141	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-004	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0	0	0	0
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-004	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,002	0,002	0,003	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-004	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0	0	0	15
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-007	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,007	0,031	0,061	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-007	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,007	0,015	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-007	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,029	0,124	0,249	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,001	0,008	0,016	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0	0,003	0,006	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-02-01-001	KÄYTTÖVESIJÄRISTELMÄT	0,001	0,001	0,002	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT	0,021	0,115	0,229	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,005	0,017	0,034	20
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	LÄMMITYSJÄRISTELMÄT	0,532	1,806	0	50
8.Sarjaalot	Puikot	Puikot	Puikot	T-VI-03-01-001	JÄÄHYTYSJÄRISTELMÄT				

		Komponentin pääryhmä		Komponentin alaryhmä		Komponentin nimi		Komponentin laatu		Järjestelmäkuvaus		Massa, kg	kg	A1-A3	kg	Ba4	CO2/m3	kg	kg
												kg/m2	kg						
1	5 tuon kalteen koteluksia																		
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOT	PUTKET JA PUTKISTOT	Putken muuntoluyde	1-10-02-00-01	0,001	0,001	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOT	PUTKET JA PUTKISTOT	Putken kulunuyde	1-10-02-00-07	0,014	0,028	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOT	PUTKET JA PUTKISTOT	Putkierite	1-10-02-00-08	0,035	0,073	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT - ESAADATAVAT	Ungisadabenttili	1-10-03-01-01	0,001	0,008	0,008	0,008										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT - ESAADATAVAT	Ungisadabenttili	1-10-03-01-02	0,001	0,008	0,008	0,008										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT - ESAADATAVAT	Ungisadabenttili	1-10-03-01-03	0,001	0,008	0,008	0,008										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOMIATTEILLET	Moottoriventtili	1-10-03-02-01	0,001	0,008	0,002	0,002										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOMIATTEILLET	Moottoriventtili	1-10-03-02-02	0,001	0,008	0,002	0,002										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT	Sulkaventtili	1-10-03-03-01	0,014	0,039	0,139	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT	Sulkaventtili	1-10-03-03-02	0,009	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	VENTTIILIT	Huonauventtili	1-10-03-03-08	0,003	0,008	0,008	0,008										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	PUMPUT	Pumppu	1-10-03-06-01	0,014	0,099	0,198	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	PUITUSTOLAITTEET	PUMPUT	Pumppu	1-10-03-06-02	0,033	0,068	0,139	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	VIEMÄRIPUITUSTOT	VIEMÄRIPUITET JA PUTKISTOT	Viemärinpuu	1-10-04-01-01	0,134	0,639	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	VIEMÄRIPUITUSTOT	VIEMÄRIPUITET JA PUTKISTOT	Viemärinpuun kulunuyde	1-10-04-01-02	0,184	0,175	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	VIEMÄRIPUITUSTOT	VIEMÄRIPUITET JA PUTKISTOT	Viemärinpuun T-yhde	1-10-04-01-03	0,149	0,1	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	VIEMÄRIPUITUSTOLAITTEET	KAVOT JA SALUT	Lattialukko	1-10-05-01-01	0,006	0,024	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanava	1-10-06-01-01	0,236	0,734	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanavan kulunuyde	1-10-06-01-02	0,299	0,962	1,524	2,91										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanavan T-yhde	1-10-06-01-03	0,032	0,104	0,209	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanavan muuntoluyde	1-10-06-01-04	0,052	0,082	0,082	0,082										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanavan linnituyde	1-10-06-01-05	0,005	0,017	0,033	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanavan T-yhde	1-10-06-01-06	0,005	0,017	0,033	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASAT	Kanavan tulpa	1-10-06-01-07	0,004	0,012	0,023	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOT	KANAVISTORISTEET	Kanavaeste	1-10-06-01-08	0,639	1,285	2,536	2,91										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOLAITTEET	PUMPUT	Tulainpupullin	1-10-07-01-01	0,001	0,008	0,008	0,008										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOLAITTEET	PUMPUT	Hupipumppu	1-10-07-01-02	0,001	0,021	0,04	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOLAITTEET	PALJA JA SAVUNALIMNATILUT	Paljaput - kädäpönnin	1-10-07-02-01	0,097	0,41	0,817	2,91										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOLAITTEET	IMAVATISLÄITET JA PELLIT	Säätöpellit	1-10-07-03-01	0,085	0,359	0,693	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	KANAVISTOLAITTEET	IMAVATISLÄITET JA PELLIT	Imavattinmerinn	1-10-07-03-02	0,002	0,16	0,338	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	LAAMUTIS JA JÄHÖTYSLÄITET	Laamutis	1-10-08-01-01	0,219	0,963	0	0										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-01	0,005	0,03	0,058	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-02	0,009	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-03	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-04	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-05	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-06	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-07	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-08	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-09	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-10	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-11	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-12	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-13	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-14	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-15	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-16	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-17	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-18	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-19	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-20	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-21	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-22	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-23	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-24	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-25	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-26	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-27	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-28	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-29	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-30	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-31	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-32	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-33	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-34	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-35	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-36	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-37	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-38	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-39	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-40	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-41	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-42	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-43	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-44	0,005	0,039	0,073	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-45	0,001	0,012	0,022	0,29										
1	Muut rakennukset, jähkälit	TLAATIT - LVI	KÄTTYVESKALUET	Pesalukonkoti	1-10-08-02-46	0,005	0,039	0,073	0,29										

E-luvun käyttötärätösluokkia	Komponentin pääryhmä	Komponentin alaryhmä	Komponentin nimi	Komponentin koodi	Järjestelmäluokka	Massa, kg/m ²	A1-A3 kg CO2e/m ²	Elinkaaren pituus, vuotta
							84 kg CO2e/m ²	
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-002	ERIKOJÄRJESTELMÄT - LVI	0,116	0,642	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-002	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,13	0,316	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-003	ERIKOJÄRJESTELMÄT - LVI	0,086	0,175	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-003	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,037	0,096	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-004	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,002	0,005	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-005	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0	0,001	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-01-007	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,001	0,003	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	VIEMÄRPUTUSTOT	T-LVI-04-03-001	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,013	0,02	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOLAATTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	Lattialaiva	T-LVI-05-01-001	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,019	0,071	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	VIEMÄRPUTUSTOLAATTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	Kuulakalvo	T-LVI-05-01-002	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,001	0,002	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanava	T-LVI-06-01-001	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	1,567	6,347	12,694
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan kulmayhde	T-LVI-06-01-002	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	1,308	4,203	8,498
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan T-yhde	T-LVI-06-01-003	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,009	0,029	0,058
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan suuntayhde	T-LVI-06-01-004	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,11	0,286	0,23
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan liittimhyde	T-LVI-06-01-005	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,016	0,051	0,103
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan K-yhde	T-LVI-06-01-006	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0	0	0,001
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan kulpa	T-LVI-06-01-007	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,048	0,155	0,309
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVASOAT	Kanavan lähtökulua	T-LVI-06-01-008	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,026	0,083	0,165
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOT	KANAVISTODERISTEET	Kanaveriste	T-LVI-06-03-001	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	4,541	7,017	14,027
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOLAATTEET	Puhaltimet	Pöytäpöytäpuhallin	T-LVI-07-01-002	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,005	0,019	0,038
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOLAATTEET	Puhaltimet	Huippumuri	T-LVI-07-01-003	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,04	0,252	0,504
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOLAATTEET	PALD- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	Pölypöly - kiskalukkytinen	T-LVI-07-01-001	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,969	0,29	0,581
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOLAATTEET	PALD- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	Pölypöly - moottoritu	T-LVI-07-02-002	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,076	0,323	0,645
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOLAATTEET	ILMAVIRTAÄÄTTEET JA PELLIT	Säätöpellit	T-LVI-07-03-001	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,003	0,057	1,715
9 Muut rakennukset, ummahallit	KANAVISTOLAATTEET	ILMAVIRTAÄÄTTEET JA PELLIT	Äänneveimennin	T-LVI-07-04-001	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,11	0,286	0,572
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAATTEET	Radiaattorit	T-LVI-08-01-001	LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT	0,345	1,427	1,427
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAATTEET	Puhallinvektorit	T-LVI-08-01-006	JÄÄHDYTYSJÄRJESTELMÄT	0,046	0,367	0,367
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAATTEET	Puhallinvektorit	T-LVI-08-01-006	LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT	0,058	0,459	0,459
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAATTEET	Ohiverhokone	T-LVI-08-02-008	LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT	0,105	0,839	1,677
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	Pesualuslana	T-LVI-08-02-001	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	0,003	0,016	0,033
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	Pesualuslana	T-LVI-08-02-002	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	0,006	0,035	0,071
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	Suulijuhana	T-LVI-08-02-005	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	0,035	0,283	0,405
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	Suulijuhana	T-LVI-08-02-008	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	0,008	0,057	0,113
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	Vesipöytä	T-LVI-08-02-017	KÄYTTÖVESIJÄRJESTELMÄT	0,003	0,015	0,029
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	WC-istuin- lattia-asennetin	T-LVI-08-03-001	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,155	0,699	1,398
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	Pesualus	T-LVI-08-03-004	VIEMÄRIÄRJESTELMÄT	0,138	0,57	1,14
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	ILMANVAHDON PÄÄTELAATTEET	Päätelaite - tulolma	T-LVI-08-04-001	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,229	0,845	1,689
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	ILMANVAHDON PÄÄTELAATTEET	Päätelaite - poistolma	T-LVI-08-04-002	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,382	0,685	1,37
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	ILMANVAHDON PÄÄTELAATTEET	Ulkosäleikie - ilmanotto	T-LVI-08-04-003	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,001	0,003	0,005
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - LVI	ILMANVAHDON PÄÄTELAATTEET	Suuttimaleikat	T-LVI-08-04-007	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,018	0,077	0,154
9 Muut rakennukset, ummahallit	PUTKISTOLAATTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	Puisita-astia	T-LVI-03-07-002	LÄMMITYSJÄRJESTELMÄT	0,241	0,988	1,977
9 Muut rakennukset, ummahallit	LAATTEET - LVI	ILMANVAHTOLAATTEET	Kiertolamione	T-LVI-03-04-005	ILMANVAHTOJÄRJESTELMÄT	0,094	0,396	0,792
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	JOHTOTIET	Kaapelihylly	SAH-02-01-001	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,706	2,038	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	JOHTOTIET	Kaapelihyllyn kulmakappale	SAH-02-01-002	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,09	0,259	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	JOHTOTIET	Kaapelihyllyn T-kappale	SAH-02-01-003	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,04	0,114	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	JOHTOTIET	Johtokanava	SAH-02-01-005	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,018	0	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	JOHTOTIET	Ripustuskisko	SAH-02-01-009	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,125	0,358	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	JOHTOTIET	Asennuskappale	SAH-02-01-010	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,061	0,153	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	Asennuskappale	SAH-02-02-002	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,633	4,136	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	Ohjaus- ja instrumentointikaapeli	SAH-02-02-003	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,388	1,876	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	Maadoituskaapeli	SAH-02-02-004	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,001	0,005	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	ASENNUSREIITT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	Kesk- ja suursäätökaapeli	SAH-02-02-005	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,856	5,727	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	JAKELUILAATTEET - SÄH	RESKUSILAATTEET - SÄH	Ryhmisselustus	SAH-03-01-006	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,655	1,84	0
9 Muut rakennukset, ummahallit	TILALAATTEET - SÄH	VALAUSIMET	Säilytysin	SAH-04-05-001	SÄHKÖJÄRJESTELMÄT	0,362	5,125	30

PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	Laskenta- laajuudessa
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-001	Lämmönjakokeskus	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-002	Kaukojäähdytyskeskus	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-003	Vedenjäähdytyskone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-004	Kylmävesiasema	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-005	Jäähdytyskompressorikoneikko	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-006	Lämmönsiirrin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-007	Ilmalämpöpumppu	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-008	Maalämpöpumppu	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-009	Maalämpökaivo	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-010	Vesi-ilmalämpöpumppu	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-011	Poistoilmalämpöpumppu	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-012	Lauhdelämpöpumppu	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-013	Läpivirtauskattila	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-014	Läpivirtauslämmitin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-015	Split-jäähdytyskone - ulkoyksikkö	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-016	Nestejäähdytin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-017	Kompressor	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-018	Lauhdutin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-019	Kompressorilauhdutin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-020	Haihdutuslauhdutin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-021	Tulistuslauhdutin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-022	Alijäähdytyslauhdutin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-023	Höyrystin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-024	Välijäähdytin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-025	Aurinkolämpöpökeräin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-026	Jäähdytystorni	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-027	Kaasunjäähdytin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-028	Öljykattila - kevyt	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-029	Öljykattila - raskas	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-030	Öljypoltin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-031	Kuumavesikattila	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-032	Höyrykattila	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-033	Sekoitusryhmä	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEISTOT	T-LVI-01-01-999	MUU - Lämmitys- ja jäähdytyslaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-001	Paineenkorotusasema	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-002	Vedenkäsittelylaite	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-003	Vedenpehmennyslaite	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-004	Takaisinimusuojalaite	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-005	Höyrynsiirrin	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-006	Käänteisosmoosilaite	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KÄYTTÖVESILAITTEISTOT	T-LVI-01-02-999	MUU - Käyttövesilaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	VIEMÄRILAITTEISTOT	T-LVI-01-03-001	Jätevesipumppaamo	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	VIEMÄRILAITTEISTOT	T-LVI-01-03-002	Sadevesipumppaamo	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	VIEMÄRILAITTEISTOT	T-LVI-01-03-003	Perusvesipumppaamo	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	VIEMÄRILAITTEISTOT	T-LVI-01-03-999	MUU - Viemärilaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-001	Ilmanvaihtokone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-002	Vakioilmastointikone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-003	Tuloilmakone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-004	Poistoilmakone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-005	Kiertoilmakone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-006	Savunpoistokone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-007	Ylipaineistuskone	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-008	Savunpoisto hatch	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-009	Korvasilmia hatch - savunpoisto	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-010	Ilmanvaihtolaitteisto VSS	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ILMANVAIHTOLAITTEISTOT	T-LVI-01-04-999	MUU - Ilmanvaihtolaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOT	T-LVI-01-05-001	Laukaisukeskus	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOT	T-LVI-01-05-002	Sprinklerikeskus	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOT	T-LVI-01-05-003	Vakiojännitevaraaja	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOT	T-LVI-01-05-004	Kaasusammutuslaitteisto	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOT	T-LVI-01-05-999	MUU - Sammutuslaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	KAASULAITTEISTOT	T-LVI-01-06-001	Kaasukeskus	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KAASULAITTEISTOT	T-LVI-01-06-002	Varasyöttökeskus - kaasut	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	KAASULAITTEISTOT	T-LVI-01-06-999	Vakauttamissäädin - kaasut	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	PAINEILMALAITTEISTOT	T-LVI-01-07-001	MUU - Kaasulaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	PAINEILMALAITTEISTOT	T-LVI-01-07-002	Paineilmakeskus	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	PAINEILMALAITTEISTOT	T-LVI-01-07-003	Paineilman absorptiokuivain	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	PAINEILMALAITTEISTOT	T-LVI-01-07-004	Paineilman jäähdytyskuivain	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	PAINEILMALAITTEISTOT	T-LVI-01-07-999	Paineilmakompressor	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-001	MUU - Paineilmalaitteistot	EPÄTOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-002	Keskuspölynimuri	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-003	Purunpoistolaitteisto	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-004	Pölynpoistolaitteisto	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-005	Putkikeräyslaitteisto	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-006	Putkipostilaitteisto	TOSI
LAITTEISTOT - LVI	ERIKOISLAITTEISTOT - LVI	T-LVI-01-99-999	Uima-allaslaitteisto	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-001	MUU - Erikoislaitteistot - LVI	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-002	Putki	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-003	Putken kulmayhde	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-004	Putken T-yhde	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-005	Putken muuntoyhde	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-006	Putken liittinyhde	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-007	Putken X-yhde	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-008	Putken tulppa	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-009	Putken lähtökaulus	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-010	Putken uraliitin	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT		Putken Y-yhde	TOSI

				Laskenta- laajuudessa
PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	TOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-011	Putken kauluslaippa	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKET JA PUTKIOSAT	T-LVI-02-01-999	MUU - Putket ja putkiosat	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-001	Putken joustava liitinyhde	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-002	Hanakulmarasia	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-003	Jakotukki	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-004	Jakotukkikaappi	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-005	Näytteenottoilmaisain	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-006	Hidastuskammio	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-007	Kiihdytin	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-008	Kuristin	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-009	Mittalaippa	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-010	Kynsiliiitin palokunnalle	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-011	Näkölasi	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-012	Vortex eliminaattori	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-02-02-999	MUU - Putkistovarusteet	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOERISTEET	T-LVI-02-03-001	Putkieriste	TOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOERISTEET	T-LVI-02-03-999	MUU - Putkisteristeet	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-02-04-001	Putkistovirtauspiste - varaus	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-02-04-002	Putkistovirtauspiste - laitteisto tai laite	EPÄTOSI
PUTKISTOT	PUTKISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-02-04-999	MUU - Putkistovirtauspisteet	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - ESISÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-01-001	Linjasäätöventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - ESISÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-01-002	Patteriventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - ESISÄÄDETTÄVÄT	T-LVI-03-01-999	MUU - Venttiilit - esisäädettävät	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOIMILAITTEELLISET	T-LVI-03-02-001	Moottoriventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOIMILAITTEELLISET	T-LVI-03-02-002	Magneettiventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOIMILAITTEELLISET	T-LVI-03-02-003	Paineensäätöventtiili - moduloiva	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOIMILAITTEELLISET	T-LVI-03-02-004	Säätöventtiili - paine-eroriippumaton	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT - TOIMILAITTEELLISET	T-LVI-03-02-999	MUU - Venttiilit - toimilaitteelliset	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-001	Sulkuventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-002	Sulkuventtiili - pääsulku	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-003	Sulkuventtiili - huolto	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-004	Varoventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-005	Paineensäätöventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-006	Ylivirtausventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-007	Vakiopaineventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-008	Yksisuuntaventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-009	Sekoitusventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-010	Tyhjöventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-011	Höyryventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-012	Paisuntaventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-013	Uimuriventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-014	Venttiiliasema - modulaarinen	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-015	Energiaventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-016	Aluelaukaisuventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-017	Ennakkolaukaisuventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-018	Ennakkojatkeventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-019	Kuivahälytysventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-020	Kuivajatkeventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-021	Märkähälytysventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-022	Koestus- ja tyhjennysventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-023	Ryhmlaukaisuventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-024	Vaihtoventtiili	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	VENTTIILIT	T-LVI-03-03-999	MUU - Venttiilit	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-001	Ilmanpoistin - mekaaninen	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-002	Ilmanpoistolaitteisto	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-003	Lianerotin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-004	Pisaranerotin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-005	Öljynerotin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-006	Vedenerotin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-007	Mikrokuplanpoistin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	EROTTIMET JA POISTIMET	T-LVI-03-04-999	MUU - Erottimet ja poistimet	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-001	Päävesimittari	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-002	Vesimittari	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-003	Virtausmittari	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-004	Lämpömäärämittari	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-005	Höyrymäärämittari	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-006	Öljymittari	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	MITTARIT - LVI	T-LVI-03-05-999	MUU - Mittarit - LVI	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-001	Pumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-002	Käsipumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-003	Lauhdepumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-004	Dieselpumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-005	Paineenkorotuspumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-006	Paineenyläpito-pumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-007	Virrehälytyksenestopumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-008	Koestuspumppu	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUMPUT	T-LVI-03-06-999	MUU - Pumput	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-001	Säiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-002	Paisunta-astia	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-003	Paisunta-automaatti	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-004	Paisunnan välisäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-005	Varaajasäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-006	Lämminvesivaraaja	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-007	Öljysäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-008	Liuosastia	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-009	Painesäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-010	Paineilmasäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-011	Lauhdesäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-012	Kylmäainevaraajasäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-013	Nestekaasusäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-014	Inerttikaasusäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-015	Vaahtokonsentraattisäiliö	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-016	Kaasupullo	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-017	Autoklaavi	TOSI
PUTKISTOLAITTEET	SÄILIÖT JA ASTIAT	T-LVI-03-07-999	MUU - Säiliöt ja astiat	EPÄTOSI

				Laskenta- laajuudessa
PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	
PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOSUODATTIMET	T-LVI-03-08-001	Suodatin nesteelle	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOSUODATTIMET	T-LVI-03-08-002	Paineilmasuodatin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOSUODATTIMET	T-LVI-03-08-003	Hiekkasuodatin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOSUODATTIMET	T-LVI-03-08-004	UV-suodatin	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOSUODATTIMET	T-LVI-03-08-005	Suodatinkuivain	EPÄTOSI
PUTKISTOLAITTEET	PUTKISTOSUODATTIMET	T-LVI-03-08-999	MUU - Putkistosuodattimet	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-001	Viemäriputki	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-002	Viemäriputken kulmayhde	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-003	Viemäriputken T-yhde	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-004	Viemäriputken muuntoyhde	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-005	Viemäriputken liittinyhde	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-006	Viemäriputken X-yhde	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-007	Viemäriputken tulppa	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-008	Viemäriputken uraliitin	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-009	Viemäriputken kauluslaippa	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKET JA -PUTKIOSAT	T-LVI-04-01-999	MUU - Viemäriputket ja -putkiosat	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-001	Viemäriputken joustava liittinyhde	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-002	Vesilukko	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-003	Puhdistusyhde - viemäriputki	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-004	Alipaineventtiili	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-005	Padotusventtiili	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-006	Jäätymissuoja - tuuletusviemäri	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-007	Harmaan jäteveden suodatin	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-008	Viemäriputken pohjakulma	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-009	Viemärointiiliitin	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVARUSTEET	T-LVI-04-02-999	MUU - Viemäriputkistovarusteet	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOERISTEET	T-LVI-04-03-001	Viemäriputkieriste	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOERISTEET	T-LVI-04-03-999	MUU - Viemäriputkistoeristeet	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-04-04-001	Viemäriputkistovirtauspiste - varaus	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-04-04-002	Viemäriputkistovirtauspiste - laitteisto tai laite	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOT	VIEMÄRIPUTKISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-04-04-999	MUU - Viemäriputkistovirtauspisteet	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-001	Lattiakaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-002	Kuivakaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-003	Sadevesikattokaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-004	Parvekekaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-005	Kurakaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-006	Jätevesikaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-007	Jäteveden tarkastuskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-008	Tarkastusputki	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-009	Sadevesikaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-010	Sadeveden tarkastuskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-011	Linjakuivatuskouru	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-012	Perusvesikaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-013	Salaajakaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-014	Näytteenottokaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-015	Sulkuventtiilikäivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-016	Vuotovesikaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-017	Neutraalointikaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-018	Huleveden viivästyskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-019	Jäteveden umpisäiliö	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-020	Huleveden viivästyssäiliö	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-021	Huleveden viivästysputki	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-022	Huleveden imeytysrakenne	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-023	Jäteveden pienpuhdistamo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-024	Virtauksensääätökaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-025	Vesilukkokykkyntäkaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	KAIVOT JA SÄILIÖT	T-LVI-05-01-999	MUU - Kaivot ja säiliöt	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET	T-LVI-05-02-001	Hiekkanerotuskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET	T-LVI-05-02-002	Rasvanerotuskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET	T-LVI-05-02-003	Öljynerotuskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET	T-LVI-05-02-004	Hiekan- ja öljynerotuskaivo	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET	T-LVI-05-02-005	Kipsinerotin	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	EROTUSKAIVOT JA EROTTIMET	T-LVI-05-02-999	MUU - Erotuskaivot ja erottimet	EPÄTOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	VIEMÄRIPUMPUT	T-LVI-05-03-001	Jätevesipumppu	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	VIEMÄRIPUMPUPUT	T-LVI-05-03-002	Sadevesipumppu	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	VIEMÄRIPUMPUPUT	T-LVI-05-03-003	Perusvesipumppu	TOSI
VIEMÄRIPUTKISTOLAITTEET	VIEMÄRIPUMPUPUT	T-LVI-05-03-999	MUU - Viemäripumput	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-001	Kanava	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-002	Kanavan kulmayhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-003	Kanavan T-yhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-004	Kanavan muuntoyhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-005	Kanavan liittinyhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-006	Kanavan X-yhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-007	Kanavan tulppa	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-008	Kanavan lähtökaulus	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-009	Kanavan ristiinmenokappale	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-010	Kanavan Y-yhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-011	Kanavan S-yhde	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-012	Ilmanjakolaatikko	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-013	Kanavan kauluslaippa	TOSI
KANAVISTOT	KANAVAT JA KANAVAOSAT	T-LVI-06-01-999	MUU - Kanavat ja kanavaosat	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVARUSTEET	T-LVI-06-02-001	Kanavan joustava liittinyhde	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVARUSTEET	T-LVI-06-02-002	Puhdistusluukku - kanavisto	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVARUSTEET	T-LVI-06-02-003	Ilmämäärän mittausosa	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVARUSTEET	T-LVI-06-02-004	Staattisen paineen mittausyksikkö	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVARUSTEET	T-LVI-06-02-999	MUU - Kanavistovarusteet	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOERISTEET	T-LVI-06-03-001	Kanavaeriste	TOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOERISTEET	T-LVI-06-03-999	MUU - Kanavistoeristeet	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-06-04-001	Kanavistovirtauspiste - varaus	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-06-04-002	Kanavistovirtauspiste - laitteisto tai laite	EPÄTOSI
KANAVISTOT	KANAVISTOVIRTAUSPISTEET	T-LVI-06-04-999	MUU - Kanavistovirtauspisteet	EPÄTOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-001	Tuloilmapuhallin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-002	Poistoilmapuhallin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-003	Huippumuri	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-004	Kiertoilmapuhallin	TOSI

				Laskenta- laajuudessa
PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-005	Savunpoistopuhallin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-006	Korvausilmapuhallin - savunpoisto	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-007	Oviverhoppuhallin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-008	Lauhdutinpuhallin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-009	Impulssipuhallin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PUHALTIMET	T-LVI-07-01-999	MUU - Puhaltimet	EPÄTOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-001	Palopelti - käsikäyttöinen	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-002	Palopelti - moottoroitu	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-003	Palopelti - pneumaattinen	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-004	Savunhallintapelti	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-005	Savunrajoitin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-006	Korvausilmapelti - savunpoisto	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	PALO- JA SAVUNHALLINTAPELLIT	T-LVI-07-02-999	MUU - Palo- ja savunhallintapelit	EPÄTOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-001	Säätöpelti	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-002	Moottoripelti	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-003	Ilmamääräsäädin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-004	Vakioilmamääräsäädin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-005	Vakioainesäädin ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-006	Paineentasauspelti	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-007	Perhospelti	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMAVIRTASÄÄTIMET JA -PELLIT	T-LVI-07-03-999	MUU - Ilmavirtasäätimet ja -pellit	EPÄTOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-001	Äänenvaimennin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-002	Suodatin ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-003	Lämmityspatteri ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-004	Lämmityspatteri ilmalle - suorahöyrysteinen	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-005	Lämmityspatteri ilmalle - sähkö	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-006	Jälkilämmityspatteri ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-007	Jälkilämmityspatteri ilmalle - sähkö	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-008	Esilämmityspatteri ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-009	Esilämmityspatteri ilmalle - sähkö	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-010	Lämmitys- ja jäähdytyspatteri ilmalle - yhdistetty	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-011	Jäähdytyspatteri ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-012	Jäähdytyspatteri ilmalle - suorahöyrysteinen	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-013	Jälkijäähdytyspatteri ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-014	Jälkijäähdytyspatteri ilmalle - suorahöyrysteinen	EPÄTOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-015	Lämmöntalteenottolaite - kuutio	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-016	Lämmöntalteenottolaite - levy	TOSI
			Lämmöntalteenottolaite - nestekiertoain - poistoilma	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-017	Lämmöntalteenottolaite - nestekiertoain - tuloilma	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-018	Lämmöntalteenottolaite - pyörivä	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-019	Haihdutuskostutin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-020	Höyrykostutin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-021	Kennokostutin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-022	Ultraäänikostutin	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-023	Ilmankuivain	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-024	Otsonaattori	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-025	UV-sterilisaattori	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-026	Sykloni	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-027	Sekoitusosa ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-028	Rakenneosa ilmalle	TOSI
KANAVISTOLAITTEET	ILMANKÄSITTELYLAITTEET	T-LVI-07-04-029	MUU - Ilmankäsittelylaitteet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-001	Radiaattori	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-002	Konvektori	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-003	Putkipatteri	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-004	Käyttövesipatteri	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-005	Säteilypaneeli	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-006	Puhallinkonvektori	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-007	Palikki	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-008	Oviverhokone	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-009	Ilmalämmitin	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-010	Suutinkonvektori	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-011	Split-jäähdytyskone - sisäyksikkö	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-012	Vetokaappilämmitin	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-013	Kuivausteline	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-014	Jäähdytetty myymäläkaluste	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-015	Ilmanjäähdytin	TOSI
TILALAITTEET - LVI	LÄMMITYS- JA JÄÄHDYTYSLAITTEET	T-LVI-08-01-999	MUU - Lämmitys- ja jäähdytyslaitteet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-001	Pesuallashana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-002	Pesuallas-bidehana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-003	Pesuallas-bidehana - pesukoneventtiilillä	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-004	Bidehana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-005	Suihkuhana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-006	Keittiöhana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-007	Keittiöhana - astianpesukoneventtiilillä	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-008	Aputilahanana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-009	Urinaalihanana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-010	Kylpyammehana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-011	Astianpesukonehana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-012	Pyykinpesukonehana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-013	Kylmävesihanana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-014	Laskuhanana	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-015	Sekoitin	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-016	Sekoitin - letkuliitännällä	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-017	Vesiposti	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-018	Juoma-automaatti	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-019	Pikapaloposti	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-020	Seinäpaloposti	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-021	Huuhetelupainike - kosketusvapaa	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-022	Silmäsuihku	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-023	Hätäsuihku	TOSI
TILALAITTEET - LVI	KÄYTTÖVESIKALUSTEET	T-LVI-08-02-999	MUU - Käyttövesikalusteet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-001	WC-istuin - lattia-asenteinen	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-002	WC-istuin - seinäasenteinen	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-003	Asennusteline - WC-istuin - seinäasenteinen	TOSI

PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	Laskenta- laajuudessa
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-004	Pesuallas	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-005	Bidee allas	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-006	Keittiöallas	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-007	Tasapohja-allas	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-008	Urinaali	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-009	Kylpyamme	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-010	Kuivausrumpu	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-011	Kaatoallas	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-012	Kaatoklosetti	TOSI
TILALAITTEET - LVI	VIEMÄRIKALUSTEET	T-LVI-08-03-999	MUU - Viemärikalusteet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-001	Päätelaite - tuloilma	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-002	Päätelaite - poistoilma	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-003	Ulkosäleikkö - ilmanotto	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-004	Ulkosäleikkö - ulospuhallus	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-005	Ilmanottolaite	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-006	Ulospuhallushajotin	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-007	Siirtoilmalaite	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-008	Liesikupu	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-009	Liesituuletin - huoneilmaan palauttava	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-010	Vetokaappi	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-011	Laminaarikaappi	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-012	Huuva	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-013	UV-huuva	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-014	Otsonaattoriuuva	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-015	Sykloniuuva	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-016	Yhdistelmähuuva	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-017	Yhdistetty ilmanotto- ja ulospuhalluslaite	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-018	Kohdepoistolaite	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-019	Korvausilmaventtiili	TOSI
TILALAITTEET - LVI	ILMANVAIHDON PÄÄTELAITTEET	T-LVI-08-04-999	MUU - Ilmanvaihdon päätelaitteet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-001	Suutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-002	Suutin - ylös - nousuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-003	Suutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-004	Suutin - alas - laskuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-005	Suutin - alakatossa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-006	Suutin - alakatossa - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-007	Suutin - alakatossa - ilkivaltasuojattu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-008	Suutin - sivulle - vaaka-asenteinen	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-009	Suutin - sivulle - vaaka-asenteinen - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-010	Suutin - sivulle - vaaka-asenteinen - ilkivaltasuojattu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-011	Suutin - sivulle - pystyasenteinen	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-012	Asuntosuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-013	Asuntosuutin - ylös - nousuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-014	Asuntosuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-015	Asuntosuutin - alas - laskuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-016	Asuntosuutin - alakatossa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-017	Asuntosuutin - alakatossa - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-018	Asuntosuutin - sivulle - vaaka-asenteinen	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-019	Asuntosuutin - sivulle - vaaka-asenteinen - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-020	Kuivasuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-021	Kuivasuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-022	Kuivasuutin - alakatossa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-023	Kuivasuutin - alakatossa - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-024	Kuivasuutin - sivulle - vaaka-asenteinen	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Kaksoissuutin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Ilmaisinsuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Ilmaisinsuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Suutin - Flat Spray - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Suutin - Flat Spray - ylös - nousuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Suutin - Flat Spray - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Suutin - Flat Spray - alas - laskuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Varastosuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Varastosuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Varastokuivasuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	Varastokuivasuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - ylös - nousuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - alas - laskuputkella	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - alakatossa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - alakatossa - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - alakatossa - ilkivaltasuojattu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - sivulle - vaaka-asenteinen	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	SAMMUTUSLAITTEI	EC-suutin - sivulle - vaaka-asenteinen - ilkivaltasuojattu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-044	EC-kuivasuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-045	EC-kuivasuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-046	EC-kuivasuutin - alakatossa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-047	EC-kuivasuutin - alakatossa - piilotettu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-048	EC-kuivasuutin - sivulle - vaaka-asenteinen	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-049	EC-varastosuutin - ylös	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-050	EC-varastosuutin - alas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-051	Keskinopeussuutin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-052	Suurnopeussuutin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-053	Kaasusammutussuutin - alas - katossa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-054	Kaasusammutussuutin - alas - lattiatilassa	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	SAMMUTUSLAITTEISTOJEN SUUTTIMET	T-LVI-08-05-055	MUU - Sammutuslaitteistojen suuttimet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	KAASULAITTEET	T-LVI-08-06-001	Pikasulkukotelo	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	KAASULAITTEET	T-LVI-08-06-002	Kaasupiste - tulo	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	KAASULAITTEET	T-LVI-08-06-003	Kaasupiste - poisto	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	KAASULAITTEET	T-LVI-08-06-004	Painevahti	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	KAASULAITTEET	T-LVI-08-06-999	MUU - Kaasulaitteet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	PAINEILMALAITTEET	T-LVI-08-07-001	Paineilmaliitin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	PAINEILMALAITTEET	T-LVI-08-07-002	Vesityspiste - paineilma	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI	PAINEILMALAITTEET	T-LVI-08-07-999	MUU - Paineilmalaitteet	EPÄTOSI

PÄÄRYHMÄ		ALARYHMÄ		KOODI	YLEISNIMI	Laskenta- laajuudessa
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-001	Uima-allas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-002	Poresuutin - uima-allas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-003	Tulosuutin - uima-allas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-004	Poistosuutin - uima-allas	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-005	Imurasia - keskuspölynimu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-006	Imusuulake	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-007	Syöttöpiste - putkikeräys	EPÄTOSI
TILALAITTEET - LVI		ERIKOISLAITTEET - LVI		T-LVI-08-99-999	MUU - Erikoislaitteet - LVI	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-001	Lämpötila-anturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-002	Lämpötila-anturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-003	Lämpötila-anturi + lämpötilan poikkeutus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-004	Lämpötila-anturi + lämpötilan poikkeutus - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-005	Lämpötila- + kosteusanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-006	Lämpötila- + kosteusanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-007	Lämpötila- + kaasupitoisuusanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-008	Lämpötila- + kaasupitoisuusanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-009	Lämpötila- + valoisuusanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-010	Lämpötila- + valoisuusanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-011	Lämpötila- + kosteus- + kaasupitoisuusanturi	EPÄTOSI
					Lämpötila- + kosteus- + kaasupitoisuusanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-012	Lämpötilan poikkeutus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-013	Kosteusanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-014	Kosteusanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-015	Kaasupitoisuusanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-016	Kaasupitoisuusanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-017	Paineanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-018	Paineanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-019	Paine-eroanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-020	Paine-eroanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-021	Pinnankorkeusanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-022	Vuotoanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-023	Virtausanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-024	Virtausanturi - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-025	Sadeanturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-026	Lumianturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-027	Tuulianturi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-028	MUU - Anturit - RAU	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	ANTURIT - RAU			RAU-01-01-999	Kaasupitoisuussäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-001	Lämpötilasäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-002	Paineensäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-003	Paine-erosäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-004	Pinnankorkeussäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-005	Kosteussäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-006	Sähkötehon säädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-007	Virtaussäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-008	Huonesäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-009	Laitesäädin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	SÄÄTIMET - RAU			RAU-01-02-010	MUU - Säätimet - RAU	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-001	Kaasuvuotokytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-002	Kellokytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-003	Kellokytkin - näytöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-004	Käsiytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-005	Käsiytkin - tasonsäädöllä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-006	Käsipainike	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-007	Ovikytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-008	Paine-erokytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-009	Pinnankorkeuskytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-010	Rajakytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-011	Kosteuskytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-012	Vuotokytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-013	Vuotokytkin - hälytyksellä	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-014	Virtauskytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-015	Painekytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-016	Painekytkin - korkeapaine	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-017	Painekytkin - matalapaine	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-018	Ilmanvaihdon hätä-seis -kytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KYTKIMET JA PAINIKKEET - RAU			RAU-01-03-999	MUU - Kytkimet ja painikkeet - RAU	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-001	Lämpömittari	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-002	Paine-eromittari	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-003	Painemittari	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-004	Kosteusmittari	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-005	Ilmanvirtausmittari	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-006	Kaasupitoisuusmittari	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-007	Pinnankorkeuden osoitus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	MITTARIT - RAU			RAU-01-04-999	MUU - Mittarit - RAU	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-001	Hälytyskeskus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-002	Logiikkakeskus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-003	Valvomo	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-004	Valvonta-alakeskus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-005	Moduulikotelo	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-006	Mittarointi-alakeskus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-007	Valvontakeskus	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-008	Säätölaitekotelo	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	KESKUSLAITTEET - RAU			RAU-01-05-999	MUU - Keskuslaitteet - RAU	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-001	Muuntaja	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-002	Kontaktori	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-003	Apurele	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-004	IP-kytkin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-005	Pulssikeräinpääte	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-006	Moottoripellin toimilaite	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-007	I-O-moduuli	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-008	Modeemi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-009	Ohjaustaulu	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIO LAITTEET	LAITTEET - RAU			RAU-01-06-010	Väyläliityntäyksikkö	EPÄTOSI

PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	Laskenta- laajuudessa
RAKENNUSAUTOMAATIOLAITTEET	LAITTEET - RAU	RAU-01-06-011	Jäätymisvaaratermostaatti	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIOLAITTEET	LAITTEET - RAU	RAU-01-06-012	Yliämpötermostaatti	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIOLAITTEET	LAITTEET - RAU	RAU-01-06-013	Merkkitorvi	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIOLAITTEET	LAITTEET - RAU	RAU-01-06-014	Käsilaukaisin	EPÄTOSI
RAKENNUSAUTOMAATIOLAITTEET	LAITTEET - RAU	RAU-01-06-999	MUU - Laitteet - RAU	EPÄTOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-001	Varavoimakone	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-002	Varavoimakoneen osa	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-003	Generaattori	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-004	Aurinkopaneeli	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-005	UPS-laite	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-006	DRUPS-laite	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-007	Akusto	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	TUOTANTO- JA VARMENNUSLAITTEET - SÄH	SAH-01-01-999	MUU - Tuotanto- ja varmennuslaitteet - SÄH	EPÄTOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH	SAH-01-02-001	Keskijännitekojeisto	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH	SAH-01-02-002	Suurjännitekojeisto	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH	SAH-01-02-003	Keskijännitemuuntaja	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH	SAH-01-02-004	Suurjännitemuuntaja	TOSI
SÄHKÖN TUOTANTO JA LIITYNTÄ	LIITYNTÄ- JA MUUNTOLAITTEET - SÄH	SAH-01-02-999	MUU - Liityntä- ja muuntolaitteet - SÄH	EPÄTOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-001	Kaapelihylly	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-002	Kaapelihyllyn kulmakappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-003	Kaapelihyllyn T-kappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-004	Kaapelihyllyn X-kappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-005	Johtokanava	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-006	Johtokakavan kulmakappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-007	Johtokanavan T-kappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-008	Johtokanavan X-kappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-009	Ripustuskisko	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-010	Asennusputki	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-011	Asennuslista	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-012	Alasottoputki ja -pylväs	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-013	Lattiakanava	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-014	Lattiakanavan kulmakappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-015	Lattiakanavan T-kappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-016	Lattiakanavan X-kappale	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-017	Kaapelikaivo	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-018	Kaapelisuojakouru	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-019	Kaapelisuojaputki	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	SAH-02-01-999	MUU - Johtotiet	EPÄTOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	SAH-02-02-001	Runko- ja nousukaapeli	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	SAH-02-02-002	Asennuskaapeli	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	SAH-02-02-003	Ohjaus- ja instrumentointikaapeli	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	SAH-02-02-004	Maadoituskaapeli	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	SAH-02-02-005	Keski- ja suurjännitekaapeli	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	KAAPELIT	SAH-02-02-999	MUU - Kaapelit	EPÄTOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	VIRRRANJAKELU	SAH-02-03-001	Jakelukisko	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	VIRRRANJAKELU	SAH-02-03-002	Jakelukiskon osa	EPÄTOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	VIRRRANJAKELU	SAH-02-03-003	Kosketinkisko	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	VIRRRANJAKELU	SAH-02-03-004	Kosketinkiskon osa	EPÄTOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	VIRRRANJAKELU	SAH-02-03-005	Suurvirtajärjestelmä	TOSI
ASENNUSREIITIT JA JAKELU - SÄH	VIRRRANJAKELU	SAH-02-03-999	MUU - Virranjakelu	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-001	Pääkeskus	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-002	Nousukeskus	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-003	Mittauskeskus	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-004	Kiinteistökeskus	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-005	Jakokeskus	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-006	Ryhmäkeskus	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-007	Ristikytkentäteline	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-008	Pääpotentialintasauskisko	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-009	Savunpoistokeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-010	Savunpoiston ohjaus- ja laukaisukeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-011	Poistumisvalaistuskeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-012	Paloilmoitinkeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-013	Paloilmoittimen alailmoitinkeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-014	Palo-ovien laukaisukeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-015	Palovaroitinkeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-016	Laitekeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-017	Koneikkokeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-018	Apusähkökeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-019	Sähköautojen latausasema	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-020	Pistorasiakeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-021	Rikosilmoitinkeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-022	Ohjauskeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-023	Valaistusohjauskeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-024	Vahvistinkeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-025	Pääkello	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-026	Puhelinvaihide	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-027	Pikapuhelinkeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-028	Keskusyksikkö	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-029	Äänentoistokeskus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KESKUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-01-999	MUU - Keskuslaitteet - SÄH	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-001	Taajuusmuuttaja	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-002	Invertteri tai vaihtosuuntaaja	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-003	Tasasuuntaaja	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-004	Kompensointilaitteisto	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-005	Akku	TOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-006	Jännitelähde	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-007	Siniaaltosuodin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SÄHKÖNMUOKKAUSLAITTEET JA JÄNNITELÄHTEET	SAH-03-02-999	MUU - Sähkönmuokkauslaitteet ja jännitelähteet	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-001	Jakorasia	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-002	Kojerasia	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-003	KytKentärasia	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-004	Liitäntärasia	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-005	Maadoitus- tai potentialintasauskisko	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-006	Riviliitinkotelo	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAAT JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-007	Liitäntäkotelo	EPÄTOSI

PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	Laskenta- laajuudessa
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAI JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-008	Tuppijatkos	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAI JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-009	Lisäpotentiaalintasauskisko	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAI JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-010	Teline - kaappi	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAI JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-011	Maadoituspiste	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	KYTKENTÄRASIAI JA -KOTELOT JA -KISKOT - SÄH	SAH-03-03-999	MUU - Kytkentärasiat ja -kotelot ja -kiskot - SÄH	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-001	Ylijännitesuoja	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-002	Vikavirtasuojia	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-003	Moottorisuojakytkin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-004	Suojaerotusmuuntaja	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-005	Lääkintäsuojaerotusmuuntaja	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-006	Ylivirtavalvontalaite	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-007	TN-S verkonvalvontalaitteisto	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-008	Sieppaustanko	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-009	IT-verkon eristystason valvontalaite	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-010	Suojausjohdin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	SUOJAUSLAITTEET - SÄH	SAH-03-04-999	MUU - Suojauslaitteet - SÄH	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-001	Jaotin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-002	Haaroitin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-003	Toistin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-004	Antenni	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-005	Tukiasema	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-006	Vahvistin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-007	Päätevastus	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-008	Keskitin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-009	Reititin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-010	Ohjelmointisovitin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-011	Väylöohjain	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-012	Oikosulkuerotin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-013	Galvaaninen erotin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-014	Linjavalvontalaite	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-015	Tallennin	EPÄTOSI
JAKELULAITTEET - SÄH	VERKKOLAITTEET - SÄH	SAH-03-05-999	MUU - Verkkolaitteet - SÄH	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-001	Kytkin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-002	Turvakytkin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-003	Painike	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-004	Termostaatti	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-005	Kosketusnäyttö	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-006	Kutsukoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-007	Hoitajakutsukoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-008	Ovipuhelinkoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-009	Kuulutuskoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-010	Sisäänpyyntökoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-011	Säädin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-012	Kulunvalvontalukija	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-013	Kulunvalvontapäätte	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-014	Käyttölaite	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-015	Lähetin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-016	Kaukokäyttölaite	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-017	Hälytyspainike	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-018	Hälytyskoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-019	Vastauskoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-020	Video-ovipuhelinkoje	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-021	Ohjauspaneeli	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-022	Palokuntapaneeli	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-023	Lippuautomaatti	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-024	Avainkuitauskytkin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	KÄYTTÖLAITTEET - SÄH	SAH-04-01-999	MUU - Käyttölaitteet - SÄH	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-001	Kaiutin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-002	Kamera	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-003	Sireeni	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-004	Merkkivalo	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-005	Varattuvalo	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-006	Kello	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-007	Soittokello	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-008	Vilkku	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-009	Ohjausyksikkö	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-010	Osoiteyksikkö	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-011	Projektor	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-012	Valkokangas - moottoroitu	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-013	Vastaanotin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-014	Tulostin tai kirjoitin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-015	Rinnakkaisnäyttölaite	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-016	Näyttö	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-017	Opastinlaite	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-018	Hälytyn	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PÄÄTELAITTEET - SÄH	SAH-04-02-999	MUU - Päätelaitteet - SÄH	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-001	Pistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-002	Datapistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-003	Valaisinpistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-004	Voimapiistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-005	Pistorasiapaneeli	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-006	Pistorasiapylväs	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-007	Pistorasiakotelo	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-008	Lattiarasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-009	AV-pistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-010	Pöytärasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-011	Potentiaalintasauspistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-012	Ohjelmointipistorasia	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-013	Lääkintälaittehälytysyksikkö	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	PISTORASIAI JA -RASIAYHDISTELMÄT	SAH-04-03-999	MUU - Pistorasiat ja -rasiayhdistelmät	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	LÄMMITYSLAITTEET - SÄH	SAH-04-04-001	Lämmityskaapeli	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	LÄMMITYSLAITTEET - SÄH	SAH-04-04-002	Lämmityslaite	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	LÄMMITYSLAITTEET - SÄH	SAH-04-04-003	Kiuas	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	LÄMMITYSLAITTEET - SÄH	SAH-04-04-999	MUU - Lämmityslaitteet - SÄH	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-001	Sisävalaisin	TOSI

				Laskenta- laajuudessa
PÄÄRYHMÄ	ALARYHMÄ	KOODI	YLEISNIMI	
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-002	Ulkovalaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-003	Julkisivuvälaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-004	Turvavälaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-005	Opasvalaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-006	Aluevalaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-007	Esitysvalaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-008	Kohdevalaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-009	Mainosvalaisin	TOSI
TILALAITTEET - SÄH	VALAISIMET	SAH-04-05-999	MUU - Valaisimet	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-001	Paloilmaisim	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-002	Palovaroitin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-003	Rikosilmaisim	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-004	Valoisuusanturi	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-005	Vakiovaloanturi	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-006	Magneettikosketin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-007	Lasirikkoilmaisim	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-008	Liike- ja läsnäoloilmaisim	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-009	Sähkömittari	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-010	Hämäräkytkin	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-011	Paloilmoittimen näytteenottokeskus	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-012	Tilavalvontailmaisim	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-013	Näytteenottoputki	EPÄTOSI
TILALAITTEET - SÄH	ILMAISIMET JA ANTURIT JA MITTARIT - SÄH	SAH-04-06-999	MUU - Ilmaisimet ja anturit ja mittarit - SÄH	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-001	Reikävaraus	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-002	Tilavaraus - laitteisto	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-003	Tilavaraus - keskus	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-004	Tilavaraus - tilalaite	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-005	Tilavaraus - kuulut	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-006	Tilavaraus - vaakaverkostot	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-007	Tilavaraus - haalaus	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-008	Tilavaraus - huoltoalue	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	VARAUKSET - TATE	TATE-01-01-999	MUU - Varaukset - TATE	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSOSAT	TATE-01-02-001	Rakennusosa	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSOSAT	TATE-01-02-002	Lattiakanaali	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSOSAT	TATE-01-02-003	Rakenteellinen kammio	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSOSAT	TATE-01-02-999	MUU - Rakennusosat	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-001	Huoltoluukku	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-002	Huolto-ovi	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-003	Savunpoistoluukku	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-004	Savunpoistoikkuna	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-005	Savusulkuovi	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-006	Korvausilmaovi	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-007	Korvausilmaikkuna	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-008	Sähkötoiminen ovi	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-009	Nosto-ovi	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-010	Sähköinen kulkueste	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-011	Palokatko	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-012	Läpivientikehys	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-013	Nostolaite	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-014	Moottorilukko	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-015	Hissi	TOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-016	Liukuportaat	TOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-017	Moottori	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-018	Trussi - moottoroitu	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-019	Valaisinpylväs	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-020	Betoniperustus - valaisinpylväs	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-021	Desinfiointikone	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-022	Astianpesukone	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-023	Pyykinpesukone	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	RAKENNUSTEKNISET LAITTEET	TATE-01-03-999	MUU - Rakennustekniset laitteet	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	KANNAKOINTI - TATE	TATE-01-04-001	Kannake	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	KANNAKOINTI - TATE	TATE-01-04-002	Yhteiskannake	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	KANNAKOINTI - TATE	TATE-01-04-003	Kiintopiste	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	KANNAKOINTI - TATE	TATE-01-04-004	Ohjauspiste	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	KANNAKOINTI - TATE	TATE-01-04-999	MUU - Kannakointi - TATE	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	TILAOBJEKTIT - TATE	TATE-01-05-001	Tilaobjekti	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	TILAOBJEKTIT - TATE	TATE-01-05-002	Palvelualue	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	TILAOBJEKTIT - TATE	TATE-01-05-999	MUU - Tilaobjektit - TATE	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	TIETOMALLIOBJEKTIT - TATE	TATE-01-06-001	Kohdistuskuutio	EPÄTOSI
LAITTEET JA OBJEKTIT - TATE	TIETOMALLIOBJEKTIT - TATE	TATE-01-06-999	MUU - Tietomalliobjektit - TATE	EPÄTOSI