

TALO 2000 RAKENNUSOSAMÄÄRÄLUETTELO

29.1.2010

Haahtela Kehitys Oy Kaarina Ojala, TKK Juhani Kiiras

TU	RO	Selitys	Määrä	yks
1		RAKENNUSOSAT		
11		ALUEOSAT		
111		MAAOSAT		
1111	22	Raivaus		
1111	22	Rakentamisalueen raivaus, vähän puita	1200	m2
1111	22	Puiden suojaus, pihapiir.xx	20	kpl
1111	22	Hyötypuun korjuu D 12...16 cm	15	kpl
1112		KAIVANNOT		
1112	22	Maarakentaminen, maankaivutyö		
1112	22	Pintamaan poisto poiskuljetettuna	1200	m2
1112	22	Tasokaivu, 470 m3	620	m2
1112	22	Tilavuuskaivu	920	m3
1112	22	Kaivumaiden kuljetus	1890	m3
1112	23	Kalliorakentaminen		
1112	23	Pintalouhinta, 355 m3	420	m2
1112	23	Tilavuuslouhinta	565	m3
1112	23	Syvennyslouhinta, 75 m3	105	m2
1112	23	Rusnaus	185	m2
1112	23	Louheen kuljetus	1280	m3
1113		KANAALIT		
1113	22	Maarakentaminen, maankaivu		
1113	22	Kanaalikaivu	430	m3
1113	22	Kanaalikaivu poikkileikkaus <1 m2, 70m3	105	m
1113	22	Kaivumaiden kuljetus	1890	m3
1113	23	Kalliorakentaminen		
1113	23	Kanaalilouhinta	285	m3
1113	23	Louheen kuljetus	1280	m3
1114		TÄYTTÖOSAT		
1114	22	Täyttö		
1114	22	Rakennusalueen täyttö kaivumailla	450	m3
1114	22	Kanaalien ja pohjaviemäreiden alussorastus lev. 500mm	120	m
1114	22	Alapohjan alustäyttö soralla	320	m3
1114	22	Maanvaraisen lattian sorastus 200mm	625	m2
1114	22	Perusmuurin vierustäyttö soralla	470	m3
1114	22	Rakennekerrokset PR 1; suodatinkangas sov.luokka 3, jakava sora 0-50 450mm	650	m2
1114	22	Rakennekerr. PR 2; 2*suod.kangas lk 3, j.sora 0-50 450mm, kantava murske 0-32 100mm	285	m2
1115		PENKEREET		
1116		KUIVATUSOSAT		
1116	22	Salaojat		
1116	22	Salaoja muoviputki 100mm	165	m
1116	22	Salaojan tarkastuskaivo TK 400 h =1...1,5	7	kpl
1116	22	Perusvesikaivo 1000 h =1,8 ja 2,1	2	kpl
1116	22	Radonputki Tupla Veto 117/100	105	m

112		TUENNAT JA VAHVISTUKSET		
1121	24	Paalutus		
1121	24	Paalutus 300*300 20kpl	160	m
1121	24	Paalujen katkaisu 300*300	20	kpl
1121	24	Paalukärki 300*300	15	kpl
1121	24	Kalliokärki 300*300	5	kpl
1124		ERITYISET TUENNAT JA VAHVISTUKSET		
1124	23	Lujitus		
1124	23	Tartuntojen poraus h 500mm, 20mm:n tartunnalle	60	kpl
1124	23	Tartunteräkset d 20 60kpl	119	kg
1124	23	Tartuntojen juotos	60	kpl
113		PÄÄLLYSTEET		
1131		LIIKENNEALUEET		
1131	31	Kivi- ja kiviainespäällystäminen		
1131	31	Betonikiveys 278*138*80, hiekkapuhallettu, musta liikennealueet	145	m2
1131	33	Asfaltointi		
1131	33	Asfaltti Ab 20/120/III 50 mm liikennealueet	50	m2
1131	33	Asfaltin reunakorotus nurmea vasten liikennealueet	30	m
1131	33	Asfaltin liittyminen laatoitukseen liikennealueet	12	m
1132		PAIKOITUSALUEET		
1132	33	Asfaltointi		
1132	33	Asfaltti Ab 20/120/III 50 mm paikoitusalueet	450	m2
1132	33	Asfaltin reunakorotus nurmea vasten paikoitusalueet	150	m
1132	33	Asfalttivesikouru paikoitusalueet	12	m
1132	33	Sadevesi- ja viemärikaivojen kansien sovitus asfalttiin paikoitusalueet	7	kpl
1133		OLESKELU-JA LEIKKIALUEET		
1133	31	Kivi- ja kiviainespäällystäminen		
1133	31	Noppakiveys graniitti 100*100*100 harmaa, lohkottu	110	m2
1133	31	Betonikiveys 278*138*80, hiekkapuhallettu, musta	30	m2
1133	31	Nurmikiveys 278*138*80, kivituhkasauma/täyttö	30	m2
1133	31	Liuskekiveys 80 mm	40	m2
1133	31	Kenttäkiveys	25	m2
1133	31	Betonikiviraita lev. n. 420 mm, hiekkapuhallettu, musta	37	m
1133	31	Nurmikon reunakivi betonia 80*300*60, harmaa	47	m
1133	31	Graniittireunakivi 150*270, punainen	55	m
1133	31	Singelikaista lev. 400 mm	65	m
1133	31	Tukimuuri, ladottava, harmaa h= 500 mm, yläpinta porrastetaan maaston r	37	m
1133	31	Maastoport.; ask. betonilaattoja 400*400*52 musta, rintausta reunakiv.800*2	6	m
1134		KASVILLISUUS		
1134	35	Viherrakentaminen		
1134	35	Istutusalueen kaivu ja tasaus	1200	m2
1134	35	Kaapeliöjien kaivu ja täyttö	105	m
1134	35	Nurmikko multauksineen	650	m2
1134	35	Siirtonurmikko multauksineen	250	m2
1134	35	Istutusalueen multaus 800 mm, puut	25	kpl
1134	35	Istutusalueen multaus 500 mm, pensaat ja köynnökset	250	m2
1134	35	Istutusalueen multaus 400 mm, perennat	130	m2
1134	35	Luiskakennosto, h 100 mm, aukko 400 mm, esim Armate, Kaitos Oy	250	m2
1134	35	Kestopuureunatuki istutusalueella piir ark xx det. 5	40	m

1134	35	Istutusten suoja-aidat; vajjeri, tolpat ja helat rst, h=0,5 m	120	m
1134	35	Istutettavat puut		
1134	35	Kotipihlaja	5	kpl
1134	35	Puistolehmus h= 4 m, rungon läpimitta 100 mm	3	kpl
1134	35	Istutettavat pensaat ja köynnökset		
1134	35	Kääpiövuorimänty	10	kpl
1134	35	Säleikköwilliviini	3	kpl
1134	35	Istutettavat perennat ja sipulikasvit		
1134	35	Tuoksukurjenpolvi	150	kpl
1134	35	Lummetulppaani, punainen	100	kpl
1134	35	Kuorikate istutusalueille	350	m2

114 ALUEEN VARUSTEET

1141 TALOVARUSTEET

1141 36 Aluevarustaminen

1141	36	Lipputanko 12 m varusteineen	1	kpl
1141	36	Polkupyörätelineet Joli 17952 (pituus 4,2m, 10paikkaa)	1	kpl
1141	36	Tomutusteline, Lehtovuori 1770	1	kpl
1141	36	Porrassäleikkö 500*1200, Lehtovuori 2220	1	kpl
1141	36	Roska-astia City 1, pylväsalka/kiinteä rst, Säkkiväline	5	kpl

1142 OLESKELUVARUSTEET

1142 36 Aluevarustaminen

1142	36	Penkit, Lehtovuori 1840	2	kpl
1142	36	Pöytä, Lehtovuori 2200	1	kpl

1143 LEIKKIVARUSTEET

1143 36 Aluevarustaminen

1143	36	Hiekkalaatikko 2000*2000*300, Lehtovuori 2736 + hiekka	1	kpl
1143	36	Keinuteline Lehtovuori 1850/2 kuumasink., jauhemaalattu+kumilauta- ja turvaistuin	1	kpl
1143	36	Keinun alle kumialusta, Joli 90021	2	kpl
1143	36	Kiipeilykaari, Joli 32014	1	kpl

1144 ALUEOPASTEET

1144 36 Aluevarustaminen

1144	36	Alueen yleisopaste 1000*800, jalat valetaan betoniin	1	kpl
1144	36	Liikennemerkkit perustuksineen paikoitus ja pelastusalueille	4	kpl
1144	36	Valaisinpylväiden pystytys	4	kpl

1145 ERITYISET ALUEVARUSTEET

115 ALUEEN RAKENTEET

1151 PIHAVARASTOT

1152 PIHAKATOKSET

1153 AIDAT JA TUKIMUURIT

1153 41 Betonirunkorakentaminen

1153	41	Tukimuuri piir rak xx		
1153	41	Betonimuotit	100	m2
1153	41	Raudoitteet A 500 HW	910	kg
1153	41	Betoni K 40-2	13	m3
1153	41	Tartuntalevyt SBKlr 150*150	25	kpl

1153 5 Kivirakentaminen

1153	52	Kiviverhoilu tukimuureissa piir ark xx, rs xx		
------	----	---	--	--

1153	52	<i>Liuskekiviverhous tummanharmaa, laastikiinnitys</i>	150	m2
1153	52	<i>Liuskekiviverh.tummanharmaa,laastikiinn. b 250 mm h50mm, 14m</i>	4	m2
1153	52	<i>Ladottava liuskekivimuuri, laastikiinnitys lev. 400, h 500</i>	25	m
1154		ALUEEN PORTAAT, LUISKAT JA TERASSIT		
1154	32	<i>Puupääallystäminen</i>		
1154	32	<i>Puutrallit koolaukseineen kestopuuta piir. xx</i>	11	m2
1154	32	<i>Lankkuportaot Vihertyöselityksen mukaan 10 askelmaa</i>	15	m
12		TALO-OSAT		
121		PERUSTUKSET		
1211		ANTURAT		
1211	41	<i>Betonirunkorakentaminen</i>		
1211	41	<i>Betonimuotit</i>	700	m2
1211	41	<i>Raudoitteet A 500 HW</i>	12500	kg
1211	41	<i>Betoni K 35-2</i>	295	m3
1211	41	<i>Peruspulttiryhmät 4* HPM 20L</i>	17	kpl
1211	41	<i>Harjaterästartunnat 2500kg</i>	1800	kpl
1212		PERUSMUURIT, -PILARIT JA -PALKIT		
1212	41	<i>Betonirunkorakentaminen</i>		
1212	41	<i>Betonimuotit</i>	300	m2
1212	41	<i>Raudoitteet A 500 HW</i>	4050	kg
1212	41	<i>Betoni K 35-2</i>	45	m3
1212	41	<i>Tartuntalevyt SBKLR 250*250</i>	24	kpl
1212	42	<i>Betonielementtitoimitus</i>		
1212	42	<i>Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit</i>		
1212	42	<i>Sokkelielementit 200mm AV-, 25 kpl tyyppiipiir. rak. E14</i>	170	m2
1212	42	<i>Kuorielementit KE-, 50kpl, tyyppiipiir rak E14</i>	225	m2
1212	42	<i>Betonielementtityö</i>		
1212	42	<i>Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit</i>		
1212	42	<i>Sokkelielementit 200mm AV-, 170m2 tyyppiipiir. rak. E14</i>	25	kpl
1212	42	<i>Kuorielementit KE- 225m2, aukkoja vähennetty</i>	50	kpl
122		ALAPOHJAT		
1221		ALAPOHJALAATAT		
1221	42	<i>Betonielementtitoimitus</i>		
1221	42	<i>Ontelolaatat EP 27 113kpl</i>	865	m2
1221	42	<i>Betonielementtityö</i>		
1221	42	<i>Ontelolaatat EP 27 865m2</i>	113	kpl
1221	44	<i>Pintabetonointi</i>		
1221	44	<i>Raudoitus B500K 3,02 kg/m2</i>	489	m2
1221	44	<i>Betonilaatta 60 mm AP3</i>	163	m2
1221	44	<i>Betonilaatta 200 mm AP3</i>	163	m2
1221	44	<i>Liikuntasauva det. 1 piir rak xx</i>	24	m
1221	91	<i>Lämmön- ja ääneneristys</i>		
1221	91	<i>Solupolystyreeni EPS 100 50mm AP3</i>	163	m2
123		RUNKO		
1231		VÄESTÖNSUOJAT		
1231	41	<i>Betonirunkorakentaminen</i>		
1231	41	<i>Lattia, vss</i>		
1231	41	<i>Raudoitteet A 500 HW</i>	1850	kg
1231	41	<i>Betoni K 35-2</i>	23	m3
1231	41	<i>Suodatinkangas luokka II</i>	115	m2

1231	41	Seinät, vss		
1231	41	Betonimuotit	447	m2
1231	41	Raudoitteet A 500 HW	5050	kg
1231	41	Betoni K 35-2	63	m3
1231	41	Holvi, vss		
1231	41	Betonimuotit	147	m2
1231	41	Raudoitteet A 500 HW	4700	kg
1231	41	Betoni K 35-2	59	m3
1231	91	Lämmön- ja ääneneristys		
1231	91	Lämmöneristys solupolystyreeni EPS 100 50+50mm	115	m2
1232		KANTAVAT SEINÄT		
1232	41	Betonirunkorakentaminen		
1232	41	Betonimuotit	700	m2
1232	41	Raudoitteet A 500 HW	4200	kg
1232	41	Betoni K 35-2	70	m3
1232	42	Betonelementtitoimitus		
		V-elementit 180mm 166kpl, aukkoja vähennetty 138m2/59kpl tyyppiipiir.		
1232	42	rak E13	1997	m2
1232	42	Betonelementtityö		
		V-elementit 180mm 1997m2, aukkoja vähennetty 138m2/59kpl, piir rak		
1232	42	E13	166	kpl
1233		PILARIT		
1233	41	Betonirunkorakentaminen		
1233	41	Betonimuotit, suorakaide tai neliö	112	m2
1233	41	Betonimuotit, pyöreä tai soikea	110	m2
1233	41	Raudoitteet A 500 HW	3750	kg
1233	41	Betoni K 35-2	25	m3
1233	42	Betonelementtitoimitus		
1233	42	Pilarelementit, pyöreät 54kpl tyyppiipiir. rak E 16	15	m3
1233	42	Betonelementtityö		
1233	42	Pilarelementit, pyöreät 15m3 tyyppiipiir. rak E 16	54	kpl
1233	61	Metallirunkotoimitus		
1233	61	Teräspilarit LP, sis. varusteluosat 84 kpl piir rak xx	13300	kg
1233	61	Raudoitteet A500 HW teräspilarien LP sisään	5980	kg
1233	61	Metallirunkotyö		
1233	61	Teräspilarit LP, sis. varusteluosat yht. 13300 kg piir rak xx	84	kpl
1234		PALKIT		
1234	41	Betonirunkorakentaminen		
1234	41	Betonimuotit	222	m2
1234	41	Raudoitteet A 500 HW	12600	kg
1234	41	Betoni K 35-2	84	m3
1234	42	Betonelementtitoimitus		
1234	42	Palkkielementit JK-, 16kpl tyyppiipiir. rak E 16	67	m3
1234	42	Betonelementtityö		
1234	42	Palkkielementit JK-, 67m3 tyyppiipiir. rak E 16	16	kpl
1234	61	Metallirunkotoimitus		
1234	61	Teräspalkit LK, D32-400 72 kpl piir rak xx	325	m
1234	61	Teräspalkit LK, D4-400 9 kpl piir rak xx	88	m
1234	61	Teräspalkit HE-prof. sis. varusteosat 24 kpl	9100	kg
1234	61	Teräspalkkien palosuojamaalaus	58	m2
1234	61	Metallirunkotyö		
1234	61	Teräspalkit LK, D32-400 325 m piir rak xx	72	kpl

1234	61	Teräspalkit LK, D4-400 88 m piir rak xx	9	kpl
1234	61	Teräspalkit HE-prof. sis. varusteosat 9100 kg piir rak xx	24	kpl

1235 VÄLOPOHJAT

1235 41 Betonirunkorakentaminen

1235	41	Betonimuotit	2500	m2
1235	41	Raudoitteet A 500 HW	46875	kg
1235	41	Betoni K 35-2	625	m3

1235 42 Betonielementtitoimitus

1235	42	Ontelolaatat P 37 306kpl	2395	m2
1235	42	Ontelolaatat P 37K 207kpl	1700	m2
1235	42	Ontelolaattojen kaventaminen ja päiden sahaus	550	m

1235 42 Betonielementtityö

1235	42	Ontelolaatat P 37 1395m2	307	kpl
1235	42	Ontelolaatat P 37K 1700m2	207	kpl

1236 YLÄPOHJAT

1236 41 Betonirunkorakentaminen

1236	41	Betonimuotit	700	m2
1236	41	Raudoitteet A 500 HW	11375	kg
1236	41	Betoni K 35-2	175	m3

1236 42 Betonielementtitoimitus

1236	42	Ontelolaatat P 27 106kpl	827	m2
------	----	--------------------------	-----	----

1236 42 Betonielementtityö

1236	42	Ontelolaatat P 27 827m2	106	kpl
------	----	-------------------------	-----	-----

1237 RUNKOPORTAAT

1237 41 Betonirunkorakentaminen

1237	41	Betonimuotit, porrassyöksyt	130	m2
1237	41	Betonimuotit, porras- ja lepotasot	65	m2
1237	41	Raudoitteet A 500 HW	3050	kg
1237	41	Betoni K 35-2	43	m3

1237 42 Betonielementtitoimitus

1237	42	Porrassyöksyel.suora, kerroksen korkuinen h=3000, lev, 1250	4	kpl
------	----	---	---	-----

1237 42 Betonielementtityö

1237	42	Porrassyöksyel.suora, kerroksen korkuinen h=3000, lev, 1250	4	kpl
------	----	---	---	-----

1238 ERITYISET RUNKORAKENTEET

1238 61 Metallirunkorakentaminen

1238 61 IV-konehuoneen teräsrunko piir rak xx

1238	61	Teräsputkipilarit 90*90*3 60 kpl	1170	kg
1238	61	Teräsputkipilarit 150*100*4 30 kpl	1455	kg
1238	61	Teräslevypalkit, taivutetut 340*4 4 kpl	730	kg
1238	61	Teräslevypalkit, taivutetut 380*4 4 kpl	815	kg
1238	61	Teräspilarien ja palkkien varusteluosat	150	kg
1238	61	Teräspoimulevy esim. Rannila 70A / 0,6mm, sinkitty, uumareii'tetty	220	m2

124 JULKISIVUT

1241 ULKOSEINÄT

1241 42 Betonielementtitoimitus

1241	42	Sisäkuoriel.SK- 122kpl, aukk.vähenn.290 m2/156kpl piir rak E14	1815	m2
------	----	--	------	----

1241 42 Betonielementtityö

1241	42	Sisäkuoriel.SK- 1815m2, aukk.vähenn.290 m2/156kpl piir rak E14	122	kpl
------	----	--	-----	-----

1241 51 Muuraaminen

1241 51 piir ark xx, rs xx

1241	51	Julkisivumuuraus, puhdas, Ruukintili, punaruskea US 1, aukkoja vähennetty 94m ² /78kpl piir ark xx, rs xx	1270	m ²
1241	51	Julkisivumuuraus, rappausalustaksi, poltettu tiili, US 2, aukkoja vähennetty 60m ² /40kpl	775	m ²
1241	51	Harkkomuuraus 125mm, julkisivumuurauksen alla vesikatolla	40	m ²
1241	51	Vesipeltien aluslaastitus	150	m
1241	51	Tiilikuooren kannatus aukkojen ylityksissä 29 kpl, det 1 piir xx	162	m
1241	51	Raudoitteet B600KA2 rst muurauksessa	3100	kg
1241	52	Kiviverhoilu		
1241	52	Graniittiverhous Taivassalon ruskea, mekaaninen kiinnitys piir ark xx, rs xx	120	m ²
1241	62	Metallielementtitoimitus		
1241	62	piir ark xx, piir rak xx		
1241	62	Peltipintaist lämpöeristetyt levyelementit 200mm, esim. Rannila 200 R50, 44 kpl	285	m ²
1241	62	Peltipintaist lämpöeristetyt levyelementit 150mm, 18 kpl, aukk.vähennetty 6m ² /3kpl	42	m ²
1241	62	Metallielementtityö		
1241	62	Peltipintaist lämpöeristetyt levyelementit 200mm, esim. Rannila 200 R50, 285 m ²	44	kpl
1241	62	Peltipintaist lämpöeristetyt levyelementit 150mm, 42 m ² , aukk.vähennetty 6m ² /3kpl	18	kpl
1241	65	Metallilevyrakentaminen		
1241	65	Ulkoseinä US3 piir ark xx, rs xx		
1241	65	Julkisivukasettiverhous listoineen, valk. PVDF-pinn. 1.25mm	295	m ²
1241	65	Metallilevyrakentaminen		
1241	65	Ulkoseinä US 2, piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
1241	65	Pystyrsirunko, termoranka 200mm k600 US 1	390	m ²
1241	65	Pystyrsirunko, tolppajatke C-120*1,2 k600 US 1	80	m ²
1241	65	Peltikasettiverhous rs:n mukaan US 2 piir ark xx, rs xx	24	m ²
1241	65	Vesipelti peltikasetin alareunassa leikk. 300mm, muovipinn. harmaa 0,7 mm US 2	21	m
1241	71	Puurunkorakentaminen		
1241	71	Ulkoseinä US 1, piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
1241	71	Puuverhoushienosahattua ulkoverhouslautaa UYS25*95 US 1	390	m ²
1241	71	Ristikoolaus laudalla 2* 22*100 k600, 22+22mm US 1	390	m ²
1241	71	Tuulensuojalevy,esim.Gyproc Glasroc GCW 13 Windroc 13mm US 1	470	m ²
1241	71	Polyeteenik.0,2mm, saumat 200mm limittäin, teipattu US1	280	m ²
1241	71	Kipsilevy EK 13mm, sisäverhouslevy US 1	280	m ²
1241	71	Ulkoseinä US 2, ikkunoiden välit 36 kpl, piir ark xx, rs xx		
1241	71	Ristikoolaus laudalla 2* 22*100 k600, 22+22mm US 2	24	m ²
1241	71	Pystyrunko 50*125 k600, 125mm US 2	24	m ²
1241	71	Polyeteenik.0,2mm, saumat 200mm limittäin, teipattu US 2	24	m ²
1241	71	Vaakakoolaus 50*5 k600, 50mm US 2	24	m ²
1241	71	Kipsilevy EK 13mm, sisäverhouslevy US 2	24	m ²
1241	91	Lämmön- ja ääneneristys		
1241	91	muuraukseen		
1241	91	Mineraalivilla125+50 mm (01.037+03.050) US 1 muurauksen taakse	1805	m ²
1241	91	kiviverhoukseen		
1241	91	Mineraalivilla150+25 mm (01.037+03.050) US 1 kiviv.taakse	120	m ²
1241	91	puurunkorakentamisessa		
1241	91	Mineraalivilla Paroc UNS-35 200mm US 1	390	m ²
1241	91	Mineraalivilla Paroc UNS-35 160mm US 1	80	m ²
1241	91	Tuulensuojavilla Paroc WPS 3n 50mm US 2	24	m ²
1241	91	Mineraalivilla Paroc UNS-35 125mm US 2	24	m ²

1241	91	Mineraalivilla Paroc UNS-35 50mm US 2	24	m2
1241	101	Rappaus		
1241	101	Ulkoseinien rappaus piir ark xx, rs xx		
		Kolmikerrosrappaus, mustanharmaa, verkkovahv. + villa Paroc FAS1		
1241	101	60+100mm US 2	700	m2
		Kolmikerrosrappaus, valkoinen, verkkovahv. + villa Paroc FAS1		
1241	101	60+100mm US 2	1250	m2
		Kolmikerrosrappaus, mustanharmaa, verkkovahvi.+ villa Paroc FAS1		
1241	101	50mm US 12	270	m2
1241	101	Kolmikerrosrappaus, valkoinen, takana harkkomuuraus US 3	470	m2
1241	101	Kolmikerrosrappaus, valkoinen, takana betonielementti US 7	180	m2
		Kolmikerrosrappaus, valkoinen, verkkovahv. + villa Paroc FAS1 50mm		
1241	101	VP 4	20	m2
1241	101	Kolmikerrosrappaus, pielet n. 100mm	1050	m
1242		IKKUNAT		
1242	63	Metallivalmisosarakentaminen		
1242	63	metalli-ikkunat piir ark xx		
1242	63	Mi 1 1430*11710	1	kpl
1242	63	Mi 2 1300*1300, savunpoisto	1	kpl
1242	65	Metallilevyrakentaminen		
1242	65	metalli-ikkunoiden peltiostat piir ark xx		
1242	65	Vesipellit, metalli-ikkunat, leikk 130mm det.xx	3	m
1242	65	Yläpuolinen pelti, metalli-ikkunat, leikk 90mm det.xx	3	m
1242	65	Pielipelti, metalli-ikkunat, leikk 70mm det.xx	27	m
1242	65	Metallilevyrakentaminen		
1242	65	puuikkunoiden peltiostat piir ark xx		
1242	65	Puuikkunoiden vesipellit, muovipinn. 0,6mm leikk .280mm	42	m
1242	73	Puuvalmisosarakentaminen		
1242	73	Puuikkunat yht. 77m2, 27kpl piir ark xx, rs xx		
1242	73	i1 3115*990	6	kpl
1242	73	i2 2830*990	7	kpl
1242	73	i3 2800*990	14	kpl
1242	81	Lasittaminen		
1242	81	Lasitus 3*, metalli-ikkunat uloin auringonsuojalasi, sisin laminoitu	17	m2
1242	107	Listoitus		
1242	107	Puuikkunoiden peitelistat sisäpuolella	214	m
1242	111	Heloitus ja lukitus		
1242	111	Savunpoistoikkunan heloitus piir ark xx, rs xx	1	kpl
1242	111	Puuikkunoiden pintahelat piir ark xx, rs xx	27	kpl
1243		ULKO-OVET		
1243	63	Metallivalmisosarakentaminen		
1243	63	Muo 1 2000*2650 piir ark xx	1	kpl
1243	63	Muo 2 2600*2650 piir ark xx	1	kpl
1243	63	Autotallin ovi, sähkökäyttö, heloineen AO1 27*21	1	kpl
1243	65	Metallilevyrakentaminen		
1243	65	Vesipellit,rst, metalliovet, leikk 300mm piir ark xx det.xx	5	m
1243	65	Yläpuolinen pelti, metalliovet, leikk 100mm piir ark xx det.xx	5	m
1243	65	Pielipelti, metalliovet, leikk 70mm piir ark xx det.xx	6	m
1243	65	Metallilevyrakentaminen		
1243	65	Ikkunaovien vesipellit, kuviopint. alumiini leikk .150mm piir ark xx	74	m
1243	73	Puuvalmisosarakentaminen		
1243	73	io1a 900*2200 piir ark xx, rs xx	28	kpl
1243	73	io1b 900*2200 piir ark xx, rs xx	50	kpl

1243	81	Lasittaminen,		
		Lasitus 3*, metalliulko-ovet piir ark xx, rs xx, uloin auringonsuojal. sisin		
1243	81	karkaistu turval.	8	m2
1243	107	Listoitus		
1243	107	Ikkunaovien peitelistat sisäpuolella	430	m
1243	111	Heloitus ja lukitus		
1243	111	metalliulko-ovet piir ark xx, rs xx		
1243	111	Lukko Abloy xx	2	kpl
1243	111	Vedin Abloy xx	4	kpl
1243	111	Pikasalpa Abloy xx	2	kpl
1243	111	Oven suljin Abloy xx	2	kpl
1243	111	Puuikkunaovien pintahelat, lukko ja painike	78	kpl
1244		JULKISIVUVARUSTEET		
1244	63	Metallivalmisosarakentaminen		
1244	63	Metallisäleiköt MS 1...5, alumiinisäleet, 5 kpl piir ark xx, piir rak xx	71	m2
1244	65	Talotikas h=3,5	1	kpl
125		ULKOTASOT		
1251		Parvekkeet		
1251	42	Betonielementtitoimitus		
1251	42	Parvekelaattaelementit, vaalennettu 71 kpl piir rak E 15	275	m2
1251	42	Parvekepieliementit, 160 mm 33 kpl piir rak E 15	260	m2
1251	42	Betonielementtityö		
1251	42	Parvekelaattaelementit, vaalennettu 275m2 piir rak E 15	71	kpl
1251	42	Parvekepieliementit, 160 mm 260m2 piir rak E 15	33	kpl
1252		KATOKSET		
1252	64	Täydentävä metallirakentaminen		
1252	64	piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
1252	64	IPE 300, sinkitty	1055	kg
1252	64	Putkipalkit P 150*150*4, sinkitty	910	kg
1252	64	Putkipalkit P 100*100*5, sinkitty	145	kg
1252	64	Putkipalkit P 120*80*4, sinkitty	132	kg
1252	64	Varusteluosat sinkittyä terästä xxx	255	kg
1252	64	Varusteluosat rst	10	kg
1252	64	Teräspoimulevy 120 / 0,9mm	34	m2
126		VESIKATOT		
1261		Vesikattorakenteet		
1261	44	Pintabetonointi		
1261	44	Tasausbetoni 40mm, puuhierto YP 1	445	m2
1261	71	Puurunkorakentaminen		
1261	71	Korokepuut 50*150 k900 + jäykisteet YP 4	270	m2
1261	71	Kattokannattajat 50*100 k600 YP 4	270	m2
1261	71	Räystään tuulensuojakovalevy YP 4	85	m2
		Polyeteenikalvo SFS 4225, saumat rungon kohdalla 200mm limittäin, teipattu YP 4	270	m2
1261	72	Puuelementtirakentaminen		
1261	72	Kattoristikot R1 L=260+6180+829 YP 3	7	kpl
1261	72	Kattoristikot R2 L=260+6180+3000 YP 3	38	kpl
1261	72	Kattoristikot R3 L=260+5555+500 YP 3	22	kpl
1261	91	Lämmön- ja ääneneristys		
1261	91	Mineraalivilla 150+100+30, päällimmäisessä eristeessä tiivis pinta YP 4	260	m2
1261	91	Mineraalivilla 150+150 mm YP 3	450	m2

1261	91	Tuulensuojamineraalivilla Paroc / TSL-50 / 01.041 YP 3	170	m2
1261	91	Lämmön- ja ääneneristys		
1261	91	Vesikattorakenteet YP 1 445m2, piir rak xx, rs xx		
		Höyrysulku EL 50/2000, piste ja saumaliimaus+bitumihuopakaistat		
1261	91	ontelol. saumoissa YP 1	445	m2
1261	91	Kevytsora ks-820 >1:60, 450...600mm, keskim. 520mm YP1	445	m2
1261	91	Salaojaputket d 100 kokoojakanavina, päät suljettu YP 1	35	m
1261	92	Vedeneristys		
1261	92	Höyrys.modifioitu bitumikermi BTL 4 kauttaaltaan bit. liimaten YP 3	570	m2
1262		RÄYSTÄSRAKENTEET		
1262	65	Metallilevyrakentaminen , räystä- ja juuripellitys		
1262	65	Räystäiden ja juurien pellitys, muovipinnoitus 0,6mm piir rak xx, rs xx	180	m
1262	65	Räystään pellitys det xx, 2 peltiä leikkaus 560mm	150	m
1262	65	Räystään pellitys det xx, sivuräyst. reunapelti 250mm	40	m
1262	65	Juuren pellitys det xx, 2 peltiä leikkaus 450+200mm	60	m
1262	65	Räystään pellitys det xx, 2 peltiä leikkaus 500mm	155	m
1262	71	Puurunkorakentaminen		
		Räystä- ja juurirakenteet sis. eristyksen, verhouksen, verkot ja		
		vastapellit piir rak xx, rs xx		
1262	71	Harjakaton yläräystään rakenne det xx	180	m
1262	71	Harjakaton päätyräystään rakenne det xx	40	m
1262	71	Harjakaton alaräystään rakenne det xx	150	m
1262	71	Tasakaton juuren rakenne det xx YP 1	60	m
1262	71	Tasakaton räystään rakenne det xx YP 1	155	m
1263		VESIKATTEET		
1263	53	Tiilikattaminen		
1263	53	Vesikaton tiilikattaminen piir ark xx, rs xx		
1263	53	Betonikattotiili, harmaa	132	m2
1263	53	Betonikattoharjatiilet	15	m
1263	53	Betonikattoreunatiilet	28	m
1263	53	Betonikaton taitteet	7	m
1263	53	Betonikaton putkiläpiviennit	2	kpl
1263	65	Metallilevyrakentaminen		
1263	65	Muotokate esim. Ruukin Elite, Pural	132	m2
1263	65	Harjalista, pyöreä	15	m
1263	65	Päätylista	28	m
1263	65	Sisäjuurilista	7	m
1263	65	Räystäslista	20	m
1263	65	Läpivientiputket	2	kpl
1263	65	Peltikate, konesaumattu, muovipinnoitettu, 0,6mm	270	m2
1263	71	Puurunkorakentaminen		
1263	71	Aluskate, hengittävä tiilikatteen alle	132	m2
1263	71	Rimointu tiilikatteen alle	132	m2
1263	71	Aluskate, hengittävä konesaumatun pellin alla	270	m2
1263	71	Rimointu konesaumatun peltikatteen alle	270	m2
1263	92	Vedeneristys		
1263	92	Vesikattorakenteet YP 1 445m2, piir rak xx, rs xx		
1263	92	Vedeneristys VE80 + suojakiveys YP 1	445	m2
1263	92	Vedeneristeen liikuntasamat	40	m
1263	92	Vedeneristeen nostot 350mm	77	m
1263	92	Kattokaivot YP 1	13	kpl
1263	92	Alipainetuulettimet YP 1	5	kpl

1263	92	Läpimenotiivisteitä ei ole mitattu		
1264		VESIKATTOVARUSTEET		
1264	53	Tiilikattaminen		
1264	53	Lapetikas tiilikatolla	5	m
1264	53	Kattosilta tiilikatolla	2	m
1264	53	Lumiesteet tiilikatolla	16	m
1264	53	Talotikas h=3,5	1	kpl
1264	53	Räystäskourut	20	m
1264	53	Syksytorvet 4kpl	12	m
1264	65	Metallilevyrakentaminen		
1264	65	Lapetikas muotolevykatolla	5	m
1264	65	Kattosilta muotolevykatolla	2	m
1264	65	Lumiesteet muotolevykatolla	16	m
1264	65	Räystäskourut	20	m
1264	65	Syksytorvet 4kpl	12	m
1266		KATTOIKKUNAT JA LUUKUT		
1266	92	Vedeneristys		
		Savunpoistoluukut 1000*1000, sis. jalusta MR6, murtosuojaus ja sähköinen laukaisu	2	kpl
1266	92	Kattovalukuvut 1000*1000 M3N, sis. jalusta MR6, murtosuojaus ja sähköinen laukaisu	4	kpl
13		TILAOSAT		
131		TILAN JAKO-OSAT		
1311		VÄLISEINÄT		
1311	51	Muuraaminen		
		Väliseinämuuraus, kalkkihiekkatiili 130mm VS2, rs xx, aukkoja vähennetty 137m2/72kpl	1080	m2
1311	51	Väliseinämuuraus, poltettu tiili 130mm VS1, aulan korkeat seinät, aukk. väh. 105m2/ 65kpl	1445	m2
1311	51	Raudoitteet A500 HW muurauksessa, aulan korkeat seinät	1250	kg
1311	51	Joustava liitos yläpuoliseen rakenteen	380	m
1311	74	Levyrakentaminen		
1311	74	Kipsilevyväliseinät VS 5 ei eristettä, aukkoja vähennety 371m2/178kpl	1880	m2
1311	74	Kipsilevyväliseinät VS 5 min. villa 70mm, aukkoja vähennety 43m2/20kpl	310	m2
1311	74	Levyväliseinät VS 6 min. villa 70mm, sisäp. kaakeliluja, ulkop. kipsil., auk.väh.20m2/19kpl	165	m2
1311	74	Levyväliseinien joustava liitos väli- ja yläpohjiin	1250	m
1312		Lasiväliseinät		
1313		Eriyisväliseinät		
1314		KAITEET		
1314	64	Täydentävä metallirakentaminen		
1314	64	Lasikaiteiden teräsrungot käsijohteineen h=1050	39	m
1314	64	Käsijohdeputki 35mm kannakkeineen seinään ja betonikaiteen päälle	122	m
1314	81	Lasittaminen		
1314	81	Lasitus 1*, 5+5mm laminoitu, karkaistu piir ark xx, rs xx	40	m2
1315		VÄLIOVET		
1315	63	Metallivalmisosarakentaminen		

1315	63	Mo 1 2000*2650 piir ark xx	1	kpl
1315	63	Mo 2 2600*2650 piir ark xx	1	kpl
1315	73	Puuvalmisosarakentaminen,		
1315	73	O 9	25	kpl
1315	73	O 10	15	kpl
1315	73	O 10 34 dB	10	kpl
1315	81	Lasittaminen		
1315	81	Lasitus 1*, 4+4mm laminoitu	8	m2
1315	107	Listoitus		
1315	107	Puuväliovien peitelistat piir ark xx	525	m
1315	111	Heloitus ja lukitus		
1315	111	metalliväliovet piir ark xx, rs xx		
1315	111	Lukko Abloy xx	2	kpl
1315	111	Vedin Abloy xx	4	kpl
1315	111	Pikasalpa Abloy xx	2	kpl
1315	111	Oven suljin Abloy xx	2	kpl
1315	111	puuväliovet piir ark xx, rs xx		
1315	111	Lukko xx	10	kpl
1315	111	Painike xx	50	kpl
1317		TILAPORTAAT		
1317	64	Täydentävä metallirakentaminen,		
		<i>Huoltoporras kaiteineen, sinkitty, ritilä askelmat, lev 800, korkeus 2800</i>		
1317	64	piir rak xx, rs xx	2	kpl
1317	73	Puuvalmisosarakentaminen		
1317	73	Puuporras välitasoineen ja kaiteineen korkeus 2800 piir ark xx, rs xx	5	kpl
1318		ERITYISET TILANJAKO-OSAT		
132		TILAPINNAT		
1321		LATTIOIDEN PINTARAKENTEET		
1321	44	Pintabetonointi		
1321	44	Raudoitus B500K 2,1 kg/m2	120	m2
1321	44	Suojalaasti 20 mm VP15	90	m2
1321	44	Betonilaatta 100 mm VP3	120	m2
1321	44	Betonilaatta 120...165 mm VP2	785	m2
1321	91	Lämmön- ja ääneneristys		
1321	91	Solupolystyreeni EPS 100 50mm VP3	120	m2
1321	91	Askeläänieriste 30mm VP4	50	m2
1322	52	Kiviverhoilu		
1322	52	Luonnonkivilaatta 20mm kalkkikiveä, 2 väriä	465	m2
1322	52	Luonnonkivilaatta 20mm kalkkikiveä, uritettu	5	m2
1322	54	Laatoitus		
1322	54	Laatoitus, keraaminen laatta 300*300, porrashuoneet rs xx	245	m2
1322	54	Laatoitus, esim. ABL Finland Basic 100*100*6, kph, wc, sauna rs xx	845	m2
1322	54	Laattajalkalista 2 lattialaattaa rs xx	470	m
1322	75	Puupintarakentaminen		
1322	75	Lautaparketti, tammea, alla korkkiraehuopa, asunnot	2580	m2
		Massiiviparketti, öljytty saarnilankku 30mm, alla vaneri, sis		
1322	75	porrasrintauksia 420m, h=150	600	m2
1322	75	Sillan vanerilattia16mm, piir rak xx	590	m2
		Korkkilauta Xtreme Wrt 100, 2 väriä, asennus ja pohjatyöt valmistajan		
1322	75	ohjeen mukaan	1025	m2
1322	92	Vedeneristys		
1322	92	Vedeneristys laatoituksen alle	1190	m2

1322	92	Vedeneristyksen nosto	1443	m
1322	104	Mattopäällystys		
1322	104	Lattiapintojen mattopäällysteet piir ark xx, rs xx		
1322	104	Upofloor Estrad dB, perusväri, porrashuoneet	530	m2
1322	104	Upofloor Estrad dB, tehosteväri 1, porrashuoneet	52	m2
1322	104	Upofloor Estrad dB, tehosteväri 2, porrashuoneet	132	m2
1322	104	Upofloor Lami, kosteat tilat	65	m2
1322	104	Upofloor Lami, nosto 150mm jalkalistaksi, kosteat tilat	118	m
1322	104	Upofloor Lami, kuivat tilat	40	m2
		Muovimatto nostoineen, keittiön apk:n, pesupöytien ja kylmäkalusteiden alla 146kpl	125	m2
1322	104	Tasojen muovinen reunalista Upofloor AR 12, porrashuoneet	50	m
1322	104	Lattiatasoite 15mm (massiivilaatat) VP 3	440	m2
1322	104	Lattiatasoite 3...20mm (ontelolaatat) AP1, VP 1, 4, 7, 8	5310	m2
1322	105	Massapäällystys		
1322	105	Lattiapintojen massapäällysteet piir ark xx, rs xx		
1322	105	Akryylibetonipäällyste	465	m2
1322	105	Akryylibetonijalkalista 60mm	360	m
1322	105	Polyuretaanielastomeeripäällyste	515	m2
1322	105	Polyuretaanielastomeerijalkalista	210	m
1322	107	Listoitus		
1322	107	Puujalkalistat, peittomaalaus 12*42mm	2500	m
1322	107	Alumiinijalkalistat, polttomaalaus 3*8*90mm	1500	m
1322	107	Pilarien jalkalistat, hiottu rst-pelti d=250mm 90mm	50	kpl
1322	107	Rst-lista 4*20mm porrastuksen etureunassa, auditorio piir ark xx	420	m
1323		SISÄKATTORAKENTEET		
1323	65	Metallilevyrakentaminen		
1323	65	Lautex KS-300 alakatto AK6	255	m2
1323	65	Lautex alakaton peltiotsa det. 1	73	m
1323	65	Alaslaskettu teräsverkko AK7	220	m2
1323	74	Levyrakentaminen, levyalakatot		
1323	74	Alakatto AK 1, sileä kipsilevy wc-tilat	80	m2
1323	74	Alakatto AK 1, sileä kipsilevy eteis- ja huonetilat	1145	m2
1323	74	Alakatto AK 3, rei'itetty kipsilevy, vaimennushuopa, porrash.	75	m2
1323	74	Alakattojen kipsilevyotsat h= 250...350 eteis- ja huonetilat	320	m
1323	74	Alakattojen kipsilevyotsat h= 350...400 porrashuoneen	175	m
1323	74	Vaakakotelointi asunnoissa	120	m
1323	74	Palosuojalevy FPS 14 70mm + äänenvaimennuslevy Ecophon Tecno TAL-H 30mm	260	m2
1324		SISÄKATTOPINNAT		
1325		SEINIEN PINTARAKENTEET		
1325	74	Levyverhous		
1325	74	Levyverhous, jätehuone piir rak xx VS 8, piir ark xx, rs xx		
1325	74	Koolaus + mineraalivilla 150mm + julkisivuluja 10mm VS 8	82	m2
1325	74	Levyverhouksen joustava liitos välipohjaan VS 8	30	m
1325	74	Akustinen verhoilu listoineen, Herakustik-F magnesiittilevy rs xx	42	m2
1326		SEINÄPINNAT		
1326	54	Laatoitus		
1326	54	Laatoitus, esim. ABL Finland Rako 150*200, valkoinen, kph	1580	m2
1326	54	Laatoitus, esim. ABL Finland Rako 150*200, tehosteväri, kph	275	m2
1326	54	Laatoitus, esim. ABL Finland Rako 150*200, valkoinen, wc	425	m2

1326	54	Osalaatoitus, esim. ABL Finland Duo Line 150*200, valk.matta	245	m2
1326	92	Vedeneristys		
1326	92	Vedeneristys laatoituksen alle, kph	1855	m2
1326	92	Kosteussulku 2*sively laatoituksen alle, wc	425	m2
1326	92	Kosteussulku 2*sively laatoituksen alle, osalaatoitus	245	m2

1327 ERITYISET TILAPINNAT

133 TILAVARUSTEET

1331 VAKIOKIINTOKALUSTEET

1331 112 Kiintokalustaminen

1331	112	Keittiö 2h+kk 47m2 3 kpl piir ark xx, rs xx		
1331	112	Komerokaappi JK/PK 6	3	kpl
1331	112	Pöytäkaappi H 6	3	kpl
1331	112	Pöytäkaappi JÄV 8	3	kpl
1331	112	Pöytäkaappi LV 4	3	kpl
1331	112	Seinäkaappi A 8	6	kpl
1331	112	Seinäkaappi H 10, lasiovet mol. puolin, putkitukikehikko	3	kpl
1331	112	Laminaattitaso 800	3	kpl
1331	112	Koivusäletaso 650*2525, pyöreä pää	3	kpl
1331	112	Koristelivat 3* (1,5+1,9+1,6+,3+,8)	19	m
1331	112	Makuuhuone ja eteinen 2h+kk 47m2 3 kpl piir ark xx, rs xx		
1331	112	Naulakkokomero 12	3	kpl
1331	112	Vaatekomero 12	3	kpl
1331	112	Hyllykomero 12	3	kpl

1332 ERITYISKIINTOKALUSTEET

1333 VARUSTEET

1333 114 Vakiovarustaminen

1333	114	Asunnon varusteet yleensä piir ark xx, rs xx		
1333	114	Ikkunoiden verholaudat, 1 verhokisko liukuineen	500	m
1333	114	Ikkunoiden verholaudat, 2 verhokisko liukuineen	470	m
1333	114	Parvekkeen tuuletusteline Mari 800	80	kpl
1333	114	Pyyhekoukusto Primo 942 AI/AHO, keittiöt	80	kpl
1333	114	Sälekaihdit puuikkunoissa ja ikkunaovissa 770 kpl	840	kpl
1333	114	Kylpyhuoneiden, wc:n ja saunojen varusteet piir ark xx, rs xx		
1333	114	Suihkuverhotanko esim Temal Oy liukuineen, suora L=900	9	kpl
1333	114	Suihkuverhotanko Temal Oy liukuineen, kulma L=900+900	43	kpl
1333	114	Suihkuseinä esim. Sanka L=700	61	kpl
1333	114	Suihkuseinä 1ovi, esim. Sanka L=1650	17	kpl
1333	114	Pyyhekoukusto Primo 944 AI/AHO	182	kpl
1333	114	Kuivausteline Oskarinoksa Snadi rst, Oskar-Tuote Oy	80	kpl
1333	114	WC-paperiteline Primo 940 AI/AHO	115	kpl
1333	114	Seinäkori 7510 rst, Hani Tuote Oy	96	kpl
1333	114	Saunan löylymittari	73	kpl
1333	114	Peili 600*1100	114	kpl
1333	114	Siivoushuoneen varusteet piir ark xx, rs xx		
1333	114	Kuivausteline Oskarinoksa Snadi rst, Oskar-Tuote Oy	1	kpl
1333	114	Saippua-annostelija ABS-muovia, Georgia-Pacific Nordic	1	kpl
1333	114	Käsipyheannostelija ABS-muovia, Georgia-Pacific Nordic	1	kpl
1333	114	Koukusto Primo 944 AI/AHO	1	kpl
1333	114	Välineripustin Hani 3120 HOLD UP, 450mm	1	kpl
1333	114	Ilmoitustaulu 600*400 mäntyreunalistoin	1	kpl
1333	114	Pesulan ja kuivaushuoneiden varusteet piir ark xx, rs xx		

1333	114	Ripustusjärjestelmä	3	kpl
1333	114	Naulakko esim. Primo 930 valk. Fe/JVA, pituus 600	1	kpl
1333	114	Jättesäkkilaine SH 25	1	kpl
1333	114	Ilmoitustaulu 600*800 korkkipintainen, mäntyreunalistoin	1	kpl
1333	114	Porrashuoneiden varusteet piir ark xx, rs xx		
1333	114	Nimitaulu 400*700 + nimet muovikirjaimin	5	kpl
		Ilmoitustaulu 800*700, korkkipintainen, lasi lukittavassa saranoidussa		
1333	114	kehyksessä	5	kpl
1333	114	Ilmoitustaulu 800*700, korkkipintainen	5	kpl
1333	114	Ovien postiluukkuihin nimet ja numerot	80	kpl
1333	114	Jalkasäleiköt, kolmella harjalla varustettu jalanpyyhin L=1200	8	kpl
1333	114	Yhteisstilojen varusteet piir ark xx, rs xx		
		Pyörätelineet, seinäkiinnitys ulkoiluväl.varastoon esim.KPPR-Steel Oy		
1333	114	yht. 50 pyöräpaikk.	50	kpl
1334		VAKIOLAITTEET		
1334	113	Laiteasentaminen		
1334	113	Asuntojen keittiökoneet piir ark xx, rs xx		
1334	113	Liesi Siemens 500 mm	10	kpl
1334	113	Liesitaso Siemens rst, 4-levyinen	26	kpl
1334	113	Erillisuuni Siemens	26	kpl
1334	113	Astianpesukone Siemens	36	kpl
1334	113	Jääkaappi-pakastin Siemens	36	kpl
1342		TULISIJAT JA SAVUHORMIT		
1342	51	Muuraaminen		
1342	51	Takka verhouksineen ja luukkuineen piir ark xx, rs xx	1	kpl
1342	51	Takan hormi piir ark xx	12	m
135		TILAELEMENTIT		
1351		KYLPYHUONE-ELEMENTIT		
1351	66	Tilaelementtitoimitus		
1351	66	Kylpyhuone-elementit, ulkomitta 2150*1800 piir ark xx, rs xx	25	kpl
1351	66	Tilaelementtityö		
1351	66	Kylpyhuone-elementit, ulkomitta 2150*1800 piir ark xx, rs xx	25	kpl