

TALO 2000 TUOTANTOMÄÄRÄLUETTELO

11.2.2010

Haahtela Kehitys Oy Kaarina Ojala, TKK Juhani Kiiras

TUO	HAN	Selitys	Määrä	yks
10		PURKAMINEN JA SÄILYTTÄMINEN		
11	1111	Rakennusosien purkaminen		
12	1111	Haitallisten aineiden purkaminen		
13	1111	Rakennusten siirtäminen		
20		MAARAKENTAMINEN		
21	1111	Esirakentaminen		
22		Maarakentaminen		
22	1111	Raivaus		
22	1111	Rakentamisalueen raivaus, vähän puita	1200	m2
22	1111	Puiden suojaus, pihapiir.xx	20	kpl
22	1111	Hyötypuun korjuu D 12...16 cm	15	kpl
22	1112	Maankaivu		
22	1112	Pintamaan poisto poiskuljetettuna	1200	m2
22	1112	Tasokaivu, 470 m3	620	m2
22	1112	Tilavuuskaivu	920	m3
22	1112	Kaivumaiden kuljetus	1390	m3
22	1113	Kanaalikaivu	430	m3
22	1113	Kanaalikaivu poikkileikkaus <1 m2, 70m3	105	m
22	1113	Kaivumaiden kuljetus	500	m3
22	1114	Täyttö		
22	1114	Rakennusalueen täyttö kaivumailla	450	m3
22	1114	Kanaalien ja pohjaviemäreiden alussorastus lev. 500mm	120	m
22	1114	Alapohjan alustäyttö soralla	320	m3
22	1114	Maanvaraisen lattian sorastus 200mm	625	m2
22	1114	Perusmuurin vierustäyttö soralla	470	m3
22	1114	Rakennek.PR 1; suodatink.sov.luokka 3, jakava sora 0-50 450mm	650	m2
22	1114	Rakennek.PR 2; 2*suod.k.lk 3,sora 0-50 450mm, murske 0-32	285	m2
22	1116	Salaojat		
22	1116	Salaoja muoviputki 100mm	165	m
22	1116	Salaojan tarkastuskaivo TK 400 h =1...1,5	7	kpl
22	1116	Perusvesikaivo 1000 h =1,8 ja 2,1	2	kpl
22	1116	Radonputki Tupla Veto 117/100	105	m
23	1112	Kalliorakentaminen		
23	1112	Pintalouhintaa, 355 m3	420	m2
23	1112	Tilavuuslouhintaa	565	m3
23	1112	Syvennyslouhintaa, 75 m3	105	m2
23	1112	Rusnaus	185	m2
23	1112	Louheen kuljetus	1280	m3
23	1113	Kanaalilouhintaa	285	m3
23	1113	Louheen kuljetus	1280	m3
23	1124	Lujitus		
23	1124	Tartuntojen poraus h 500mm, 20mm:n tartunnalle	60	kpl
23	1124	Tartunteräkset d 20 60kpl	119	kg
23	1124	Tartuntojen juotos	60	kpl
24	1121	Paalutus 300*300 20kpl		
24	1121	Paalutus 300*300 20kpl	160	m

24	1121	Paalujen katkaisu 300*300	20	kpl
24	1121	Paalukärki 300*300	15	kpl
24	1121	Kalliokärki 300*300	5	kpl

30 ALUERAKENTAMINEN

31 1131 Kivi- ja kiviainespäällystäminen

31	1131	Betonikiveys 278*138*80, hiekkapuhallettu, musta liikennealueet	145	m2
31	1133	Noppakiveys graniitti 100*100*100 harmaa, lohkottu	110	m2
31	1133	Betonikiveys 278*138*80, hiekkapuhallettu, musta	30	m2
31	1133	Nurmikiveys 278*138*80, kivituhkasauma/täyttö	30	m2
31	1133	Liuskekiveys 80 mm	40	m2
31	1133	Kenttäkiveys	25	m2
31	1133	Betonikiviraita lev. n. 420 mm, hiekkapuhallettu, musta	37	m
31	1133	Nurmikon reunakivi betonia 80*300*60, harmaa	47	m
31	1133	Graniittireunakivi 150*270, punainen	55	m
31	1133	Singelikaista lev. 400 mm	65	m
31	1133	Tukimuuri, ladottava, harmaa h= 500 mm, yläpinta porrastetaan maa	37	m
31	1133	Maastoport.; ask. betonilaattoja 400*400*52 musta, rintausta reunakiv.	6	m

32 Puupäällystäminen

32	1154	Puutrallit koolaukseineen kestopuuta piir. xx	11	m2
32	1154	Lankkuportaot Vihertyöselityksen mukaan 10 askelmaa	15	m

33 Asfaltointi

33	1131	Asfaltti Ab 20/120/III 50 mm liikennealueet	50	m2
33	1131	Asfaltin reunakorotus nurmea vasten liikennealueet	30	m
33	1131	Asfaltin liittyminen laatoitukseen liikennealueet	12	m
33	1132	Asfaltti Ab 20/120/III 50 mm liikennealueet	450	m2
33	1132	Asfaltin reunakorotus nurmea vasten paikoitusalueet	150	m
33	1132	Asfalttivesikouru paikoitusalueet	12	m
33	1132	Sadevesi- ja viemärikaivojen kansien sovitus asfalttiin paikoitusalueet	7	kpl

35 1134 Viherrakentaminen

35	1134	Istutusalueen kaivu ja tasoitus	1200	m2
35	1134	Kaapeliojien kaivu ja täyttö	105	m
35	1134	Nurmikko multauksineen	650	m2
35	1134	Siirtonurmikko multauksineen	250	m2
35	1134	Istutusalueen multaus 800 mm, puut	25	kpl
35	1134	Istutusalueen multaus 500 mm, pensaat ja köynnökset	250	m2
35	1134	Istutusalueen multaus 400 mm, perennat	130	m2
35	1134	Luiskakennosto, h100 mm, aukko 400 mm, esim. Armate, Kaitos Oy	250	m2
35	1134	Kestopuureunatuki istutusalueella piir ark xx det. 5	40	m
35	1134	Istutusten suoja-aidat; vaijeri, tolpat ja helat rst, h=0,5 m	120	m
35	1134	Istutettavat puut		
35	1134	Kotipihlaja	5	kpl
35	1134	Puistolehmus h= 4 m, rungon läpimitta 100 mm	3	kpl
35	1134	Istutettavat pensaat ja köynnökset		
35	1134	Kääpiövuorimänty	10	kpl
35	1134	Säleikkövilliviini	3	kpl
35	1134	Istutettavat perennat ja sipulikasvit		
35	1134	Tuoksukurjenpolvi	150	kpl
35	1134	Lummetulppaani, punainen	100	kpl
35	1134	Kuorikate istutusalueille	350	m2

36 Aluevarustaminen

36	1141	Lipputanko 12 m varusteineen	1	kpl
36	1141	Polkupyörätelineet Joli 17952 (pituus 4,2m, 10paikkaa)	1	kpl

36	1141	Tomutusteline, Lehtovuori 1770	1	kpl
36	1141	Porrassäleikkö 500*1200, Lehtovuori 2220	1	kpl
36	1141	Roska-astia City 1, pylväsjalka/kiinteä rst, Säkkiväline	5	kpl
36	1142	Penkit, Lehtovuori 1840	2	kpl
36	1142	Pöytä, Lehtovuori 2200	1	kpl
36	1143	Hiekkalaatikko 2000*2000*300, Lehtovuori 2736 + hiekka	1	kpl
36	1143	Keinuteline Lehtovuori 1850/2 kuumas.jauhemin.kumilauta- ja	1	kpl
36	1143	Keinun alle kumialusta, Joli 90021	2	kpl
36	1143	Kiipeilykaari, Joli 32014	1	kpl
36	1144	Alueen yleisopaste 1000*800, jalat valetaan betoniin	1	kpl
36	1144	Liikennemerkit perustuksineen paikoitus ja pelastusalueille	4	kpl
36	1144	Valaisinpylväiden pystytys	4	kpl

40 **BETONIRAKENTAMINEN**

41 **Betonirunkorakentaminen**

41	1151	Betonimuotit Pihavarastot ja pergola	75	m2
41	1151	Raudoitteet A500HW Pihavarastot ja pergola	720	kg
41	1151	Raudoitteet, verkko B500K 3,02 kg/m2 Pihavarastot ja pergola	75	m2
41	1151	Betoni K 35-2 Pihavarastot ja pergola	30	m3
41	1151	Tartuntalevyt JPLr 150*150 Pihavarastot ja pergola	5	kpl
41	1152	Betonimuotit Jätekatos	12	m2
41	1152	Raudoitteet A500HW Jätekatos	140	kg
41	1152	Raudoitteet, verkko B500K 3,99 kg/m2 Jätekatos	16	m2
41	1152	Betoni K 35-2 Jätekatos	6	m3
41	1152	Tartuntalevyt SBKlr 150*150 Jätekatos	5	kpl
41	1153	Betonimuotit Tukimuuri	100	m2
41	1153	Raudoitteet A 500 HW Tukimuuri	910	kg
41	1153	Betoni K 40-2 Tukimuuri	13	m3
41	1153	Tartuntalevyt SBKlr 150*150 Tukimuuri	25	kpl
41	1211	Betonimuotit Anturat	700	m2
41	1211	Raudoitteet A 500 HW Anturat	12500	kg
41	1211	Betoni K 35-2 Anturat	295	m3
41	1211	Peruspulttiryhmät 4* HPM 20L Anturat	17	kpl
41	1211	Harjaterästartunnat 2500kg Anturat	1800	kpl
41	1212	Betonimuotit Perusm.pil.pal.	300	m2
41	1212	Raudoitteet A 500 HW Perusm.pil.pal.	4050	kg
41	1212	Betoni K 35-2 Perusm.pil.pal.	45	m3
41	1212	Tartuntalevyt SBKlr 250*250 Perusm.pil.pal.	24	kpl
41	1231	Raudoitteet A 500 HW Lattia, vss	1850	kg
41	1231	Betoni K 35-2 Lattia, vss	23	m3
41	1231	Suodatinkangas luokka II Lattia, vss	115	m2
41	1231	Betonimuotit Seinät, vss	447	m2
41	1231	Raudoitteet A 500 HW Seinät, vss	5050	kg
41	1231	Betoni K 35-2 Seinät, vss	63	m3
41	1231	Betonimuotit Holvi, vss	147	m2
41	1231	Raudoitteet A 500 HW Holvi, vss	4700	kg
41	1231	Betoni K 35-2 Holvi, vss	59	m3
41	1232	Betonimuotit Kantavat seinät	700	m2
41	1232	Raudoitteet A 500 HW Kantavat seinät	4200	kg
41	1232	Betoni K 35-2 Kantavat seinät	70	m3
41	1233	Betonimuotit, suorakaide tai neliö pilarit	112	m2
41	1233	Betonimuotit, pyöreä tai soikea pilarit	110	m2
41	1233	Raudoitteet A 500 HW pilarit	3750	kg
41	1233	Betoni K 35-2 pilarit	25	m3
41	1234	Betonimuotit palkit	222	m2
41	1234	Raudoitteet A 500 HW palkit	12600	kg

41	1234	Betoni K 35-2 palkit	84	m3
41	1235	Betonimuotit välipohjat	2500	m2
41	1235	Raudoitteet A 500 HW välipohjat	46875	kg
41	1235	Betoni K 35-2 välipohjat	625	m3
41	1236	Betonimuotit yläpohjat	700	m2
41	1236	Raudoitteet A 500 HW yläpohjat	11375	kg
41	1236	Betoni K 35-2 yläpohjat	175	m3
41	1237	Betonimuotit, porrassyöksyt	130	m2
41	1237	Betonimuotit, porras- ja lepotasot	65	m2
41	1237	Raudoitteet A 500 HW portaat	3050	kg
41	1237	Betoni K 35-2 portaat	43	m3

42 **Betonielementtitoimitus**

42	1212	Sokkelielementit 200mm AV-, 25 kpl tyyppi piir. rak. E14	170	m2
42	1212	Kuorielementit KE-, 50kpl, tyyppi piir rak E14	225	m2
42	1221	Ontelolaatat EP 27 113kpl alapohja	865	m2
42	1232	V-element. 180mm 166kpl, aukk.vähenn.138m2/59kpl tyyppi piir. rak	1997	m2
42	1233	Pilarelementit, pyöreät 54kpl tyyppi piir. rak E 16	15	m3
42	1234	Palkkielementit JK-, 16kpl tyyppi piir. rak E 16	67	m3
42	1235	Ontelolaatat P 37 306kpl välipohja	2395	m2
42	1235	Ontelolaatat P 37K 207kpl välipohja	1700	m2
42	1235	Ontelolaattojen kaventaminen ja päiden sahaus	550	m
42	1236	Ontelolaatat P 27 106kpl yläpohja	827	m2
42	1237	Porrassyöksyelem.suora h=3000, b=1250	4	kpl
42	1241	Sisäkuorielemen.SK-122kpl, aukk.vähenn.290 m2/156kpl piir rak	1815	m2
42	1251	Parvekelaattaelementit, vaalennettu 71 kpl piir rak E 15	275	m2
42	1251	Parvekepielielementit, 160 mm 33 kpl piir rak E 15	260	m2

42 **Betonielementtityö**

42	1212	Sokkelielementit 200mm AV-, 170m2 tyyppi piir. rak. E14	25	kpl
42	1212	Kuorielementit KE- 225m2, aukk.vähenn. sokkeli	50	kpl
42	1221	Ontelolaatat EP 27 865m2 alapohja	113	kpl
42	1232	V-elementit 180mm 1997m2 aukk.vähenn.138m2/59kpl, piir rak E13	166	kpl
42	1233	Pilarelementit, pyöreät 15m3 tyyppi piir. rak E 16	54	kpl
42	1234	Palkkielementit JK-, 67m3 tyyppi piir. rak E 16	16	kpl
42	1235	Ontelolaatat P 37 1395m2 välipohja	307	kpl
42	1235	Ontelolaatat P 37K 1700m2 välipohja	207	kpl
42	1236	Ontelolaatat P 27 827m2 yläpohja	106	kpl
42	1237	Porrassyöksyelementit, suora, ylätaso, h=3000, lev, 1250	4	kpl
42	1241	Sisäkuorielem.SK- 1815m2, aukk.vähenn.290 m2/156kpl piir rak	122	kpl
42	1251	Parvekelaattaelementit, vaalennettu 275m2 piir rak E 15	71	kpl
42	1251	Parvekepielielementit, 160 mm 260m2 piir rak E 15	33	kpl

44 **Pintabetonointi**

44	1221	Raudoitus B500K 3,02 kg/m2	489	m2
44	1221	Betonilaatta 60 mm AP3	163	m2
44	1221	Betonilaatta 200 mm AP3	163	m2
44	1221	Liikuntasauha det. 1 piir rak xx	24	m
44	1261	Tasausbetoni 40mm, puuhierto YP 1	445	m2
44	1321	Raudoitus B500K 2,1 kg/m2	120	m2
44	1321	Suojalaasti 20 mm VP15	90	m2
44	1321	Betonilaatta 100 mm VP3	120	m2
44	1321	Betonilaatta 120...165 mm VP2	785	m2

50 **KIVIRAKENTAMINEN**

51 **Muuraaminen**

51	1151	Pihavarastot ja pergola, seinät piir rak xx, rs xx		
51	1151	Julkisivumuuraus, poltettu tiili 285*135*60, puhdas	85	m2
51	1241	Ulkoseinät piir ark xx, rs xx		
51	1241	Julkisivumuuraus, puhdas, Ruukintiili, punaruskea US 1, aukkoja vähennetty 94m2/78kpl piir ark xx, rs xx	1270	m2
51	1241	Julkisivumuuraus, rappausalustaksi, poltettu tiili, US 2, aukkoja vähennetty 60m2/40kpl	775	m2
51	1241	Harkkomuuraus 125mm, julkisivumuurauksen alla vesikatolla	40	m2
51	1241	Vesipeltien aluslaastitus	150	m
51	1241	Tiilikuoren kannatus aukkojen ylityksissä 29 kpl, det 1 piir xx	162	m
51	1241	Raudoitteet B600KA2 rst muurauksessa	3100	kg
51	1311	Väliseinät		
51	1311	Väliseinämuuraus, kalkkihiekkatiili 130mm VS2, rs xx, aukkoja vähennetty 137m2/72kpl	1080	m2
51	1311	Väliseinämuuraus, poltettu tiili 130mm VS1, aulan korkeat seinät, aukk. väh. 105m2/ 65kpl	1445	m2
51	1311	Raudoitteet A500 HW muurauksessa, aulan korkeat seinät	1250	kg
51	1311	Joustava liitos yläpuoliseen rakenteen	380	m
51	1342	Tulisijat ja savuhormit		
51	1342	Takka verhouksineen ja luukkuineen piir ark xx, rs xx	1	kpl
51	1342	Takan hormi piir ark xx	12	m
52	1153	Kiviverhoilu tukimuureissa piir ark xx, rs xx		
52	1153	Liuskekiviverhous tummanharmaa, laastikiinnitys	150	m2
52	1153	Liuskekiviverhous tummanharmaa, laastikiinn. muurin päällä lev. 250 mm h50mm, 14m	4	m2
52	1153	Ladottava liuskekivimuuri, laastikiinnitys lev. 400, h 500	25	m
52	1241	Kiviverhoilu		
52	1241	US Graniittiverhous Taivassalon ruskea, mek. kiinnitys piir ark xx, rs	120	m2
52	1322	Luonnonkivilaatta 20mm kalkkikiveä, 2 väriä	465	m2
52	1322	Luonnonkivilaatta 20mm kalkkikiveä, uritettu	5	m2
53		Tiilikattaminen		
53	1263	Vesikaton tiilikattaminen piir ark xx, rs xx		
53	1263	Betonikattotiili, harmaa	132	m2
53	1263	Betonikattoharjatiilet	15	m
53	1263	Betonikattoreunatiilet	28	m
53	1263	Betonikaton taitteet	7	m
53	1263	Betonikaton putkiläpiviennit	2	kpl
53	1264	Lapetikas tiilikatolla	5	m
53	1264	Kattosilta tiilikatolla	2	m
53	1264	Lumiesteet tiilikatolla	16	m
53	1264	Talotikas h=3,5	1	kpl
53	1264	Räystäskourut	20	m
53	1264	Syksytorvet 4kpl	12	m
54		Laatoitus		
54	1322	Laatoitus, keraaminen laatta 300*300, porrashuoneet rs xx	245	m2
54	1322	Laatoitus, esim. ABL Finland Basic 100*100*6, kph, wc, sauna rs	845	m2
54	1322	Laattajalkalista 2 lattialaattaa sauna rs xx	470	m
54	1326	Laatoitus, esim. ABL Finland Rako 150*200, valkoinen, kph	1580	m2
54	1326	Laatoitus, esim. ABL Finland Rako 150*200, tehosteväri, kph	275	m2
54	1326	Laatoitus, esim. ABL Finland Rako 150*200, valkoinen, wc	425	m2
54	1326	Osalaatoitus, esim. ABL Finland Duo Line 150*200, valk.matta	245	m2

60	METALLIRAKENTAMINEN		
61	Metallirunkorakentaminen		
61 1151	Pihavarastot ja pergola, pystyrakenteet piir rak xx Terästolpat lattoineen, kuumasinkitty, alaosassa eposkitervasively		
61 1151	5kpl	185	kg
61 1152	Jätekatos piir rak xx		
61 1152	Teräspalkkirunko, kuumasinkitty,	950	kg
61 1152	Profiilipelti, sinkitty h=155, t=0,75mm	20	m2
61	Metallirunkotoimitus		
61 1233	Teräspilarit LP, sis. varusteluosat 84 kpl piir rak xx	13300	kg
61 1233	Raudoitteet A500 HW teräspilarien LP sisään	5980	kg
61 1234	Teräspalkit LK, D32-400 72 kpl piir rak xx	325	m
61 1234	Teräspalkit LK, D4-400 9 kpl piir rak xx	88	m
61 1234	Teräspalkit HE-prof. sis. varusteosat 24 kpl	9100	kg
61 1234	Teräspalkkien palosuojamaalaus	58	m2
61	Metallirunkotyö		
61 1233	Teräspilarit LP, sis. varusteluosat yht. 13300 kg piir rak xx	84	kpl
61 1234	Teräspalkit LK, D32-400 325 m piir rak xx	72	kpl
61 1234	Teräspalkit LK, D4-400 88 m piir rak xx	9	kpl
61 1234	Teräspalkit HE-prof. sis. varusteosat 9100 kg piir rak xx	24	kpl
61	Metallirunkorakentaminen		
61 1238	IV-konehuoneen teräsrunko piir rak xx		
61 1238	Teräspalkkipilarit 90*90*3 60 kpl	1170	kg
61 1238	Teräspalkkipilarit 150*100*4 30 kpl	1455	kg
61 1238	Teräslevypalkit, taivutetut 340*4 4 kpl	730	kg
61 1238	Teräslevypalkit, taivutetut 380*4 4 kpl	815	kg
61 1238	Teräspilarien ja palkkien varusteluosat	150	kg
61 1238	Teräspoimulevy esim. Rannila 70A / 0,6mm, sinkitty, uumareititetty	220	m2
62	Metallielementtitoimitus		
62 1241	piir ark xx, piir rak xx		
62 1241	Peltipint.lämpöer.levyelemen.200mm, esim. Rannila 200 R50, 44	285	m2
62 1241	Peltipint.lämpöer.levyelemen.150mm, 18 kpl, aukk.vähenn.6m2/3kpl	42	m2
62	Metallielementtityö		
62 1241	Peltipint.lämpöer.levyelemen.200mm, esim.Rannila 200 R50, 285	44	kpl
62 1241	Peltipint.lämpöer.levyelementit 150mm, 42 m2,	18	kpl
63	Metallivalmisosarakentaminen		
63 1242	Mi 1 1430*11710 ikkunat piir ark xx	1	kpl
63 1242	Mi 2 1300*1300, savunpoisto ikkunat piir ark xx	1	kpl
63 1243	Muo 1 2000*2650 ulko-ovet piir ark xx	1	kpl
63 1243	Muo 2 2600*2650 ulko-ovet piir ark xx	1	kpl
63 1243	Autotallin ovi, sähkökäyttö, heloineen AO1 27*21	1	kpl
63 1244	Metallisäleiköt MS 1...5, alumiinisäleet, 5 kpl piir ark xx, piir rak xx	71	m2
63 1266	Savunpoistoluukut 1000*1000,jalusta MR6, murtos.sähköinen lauk.	2	kpl
63 1266	Kattovalokuvut 1000*1000 M3N,jalusta MR6,murtos.sähköinen lauk.	4	kpl
63 1315	Mo 1 2000*2650 piir ark xx	1	kpl
63 1315	Mo 2 2600*2650 piir ark xx	1	kpl
64	Täydentävä metallirakentaminen		
64 1252	piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
64 1252	IPE 300, sinkitty	1055	kg
64 1252	Putkipalkit P 150*150*4, sinkitty	910	kg
64 1252	Putkipalkit P 100*100*5, sinkitty	145	kg
64 1252	Putkipalkit P 120*80*4, sinkitty	132	kg
64 1252	Varusteluosat sinkittyä terästä xxx	255	kg

64	1252	Varusteluosat rst	10	kg
64	1252	Teräspoimulevy 120 / 0,9mm	34	m2
64	1314	Lasikaiteiden teräsrungot käsijohteineen h=1050	39	m
64	1314	Käsijohdeputki 35mm kannakkeineen seinään ja betonikaiteen	122	m
64	1317	Huoltoporr+kaiteet,sinkitty,ritiläaskelmat, b800, h2800 piir rak xx, rs	2	kpl
65		Metallilevyrakentaminen		
65	1151	Pihavarastot, vesikatto piir rak xx, ark xx, rs xx		
65	1151	Peltikate Pural- muovipinn., sinkitty 0,6mm Ruukki Classic	100	m2
65	1151	Yläräystään pellitys, leikk 500+530 mm	20	m
65	1151	Räystäskouru, puolipyöreä	21	m
65	1151	Syksytorvet 3 kpl	10	m
65	1152	Jättekatos piir rak xx, ark xx, rs xx		
65	1152	Seinän yläpään pellitys, leikk 320 mm	16	m
65	1152	Räystään pellitys, leikk 450 mm	19	m
65	1241	Ulkoseinä US3 piir ark xx, rs xx		
65	1241	Julkisivukasettiverhous listoineen, valk. PVDF-pinn. 1.25mm	295	m2
65	1241	Ulkoseinä US 2, piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
65	1241	Pystyorsirunko, termoranka 200mm k600 US 1	390	m2
65	1241	Pystyorsirunko, tolppajatk C-120*1,2 k600 US 1	80	m2
65	1241	Peltikasettiverhous rs:n mukaan US 2 piir ark xx, rs xx	24	m2
65	1241	Vesipelti peltikasetin alar.b300mm, muovipinn. harmaa 0,7 mm US	21	m
65	1242	Metalli-ikkunoiden peltilistat piir ark xx		
65	1242	Vesipellit, metalli-ikkunat, leikk 130mm det.xx	3	m
65	1242	Yläpuolinen pelti, metalli-ikkunat, leikk 90mm det.xx	3	m
65	1242	Pielipelti, metalli-ikkunat, leikk 70mm det.xx	27	m
65	1242	puuikkunoiden peltilistat piir ark xx		
65	1242	Puuikkunoiden vesipellit, muovipinn. 0,6mm leikk .280mm	42	m
65	1243	Vesipellit,rst, metalliovet, leikk 300mm piir ark xx det.xx	5	m
65	1243	Yläpuolinen pelti, metalliovet, leikk 100mm piir ark xx det.xx	5	m
65	1243	Pielipelti, metalliovet, leikk 70mm piir ark xx det.xx	6	m
65	1243	Ikkunaovien vesipellit, kuviopint. alumiini leikk .150mm piir ark xx	74	m
65	1244	Talotikas h=3,5	1	kpl
65	1262	Räystäät		
65	1262	Räystäiden ja juurien pellitys, muovipinnoitus 0,6mm piir rak xx, rs	180	m
65	1262	Räystään pellitys det xx, 2 peltiä leikkaus 560mm	150	m
65	1262	Räystään pellitys det xx, sivuräyst. reunapelti 250mm	40	m
65	1262	Juuren pellitys det xx, 2 peltiä leikkaus 450+200mm	60	m
65	1262	Räystään pellitys det xx, 2 peltiä leikkaus 500mm	155	m
65	1263	Vesikate		
65	1263	Muotokate esim. Ruukin Elite, Pural	132	m2
65	1263	Harjalista, pyöreä	15	m
65	1263	Päätylista	28	m
65	1263	Sisäjuurilista	7	m
65	1263	Räystäslista	20	m
65	1263	Läpivientiputket	2	kpl
65	1263	Peltikate, konesaumattu, muovipinnoitettu, 0,6mm	270	m2
65	1264	Lapetikas muotolevykatolla	5	m
65	1264	Kattosilta muotolevykatolla	2	m
65	1264	Lumiesteet muotolevykatolla	16	m
65	1264	Räystäskourut	20	m
65	1264	Syksytorvet 4kpl	12	m
65	1323	Alakatot		
65	1323	Lautex KS-300 alakatto AK6	255	m2
65	1323	Lautex alakaton peltiotsa det. 1	73	m
65	1323	Alaslaskettu teräsverkko AK7	220	m2

66	Tilaelementtitoimitus		
66 1351	Kylpyhuone-elementit, ulkomitta 2150*1800 piir ark xx, rs xx	25	kpl
66	Tilaelementtityö		
66 1351	Kylpyhuone-elementit, ulkomitta 2150*1800 piir ark xx, rs xx	25	kpl
70	PUU- JA LEVYRAKENTAMINEN		
71	Puurunkorakentaminen		
71 1151	Pihavarastot ja pergola, pystyrakenteet piir rak xx ark xx, rs xx		
71 1151	Pystyrunko 50*125 k600 ylä- ja alajuokseuineen sekä vinoreivoineen	142	m2
71 1151	Pystyrunko 50*100 k600 ylä- ja alajuokseuineen	30	m2
71 1151	Lisätolpat 100*100 h=2600 5 kpl	13	m
71 1151	Säänkestävä vaneri 15 mm	84	m2
71 1151	Kuitusementtilevyverhous sisäpuolella	17	m2
71 1151	Väliseinä, runko 50*100 k600, vaneri 15 mm molemmin puolin	10	m2
71 1151	Hienosahattulauta 92*20 ja muotorima 44*47, ulkoseinäverhous	57	m2
71 1151	Sinkitty teräsverkko, päällä muotorima 44*47 k100, ulkoseinäverhous	27	m2
71 1151	Akryylilevy, päällä muotorima 44*47 k100, ulkoseinäverhous	4	m2
71 1151	Ovi 1800*2100 heloineen piir ark xx	1	kpl
71 1151	Ovi 1000*2100 heloineen piir ark xx	2	kpl
71 1151	Pihavarastot ja pergola, vesikaton rakenteet piir rak xx ark xx, rs xx		
71 1151	Kertopuukoolaus 51*200 k900, kertopuuta yht. 124m/1,3m3	100	m2
71 1151	Koolaus 50*200 k600, pergolan katto	43	m2
71 1151	Raakaponttilauta 23mm + reivaus ristiin teräsvanteella 40*2	100	m2
71 1151	Valokate sileää akryylilevyä, alla ruoteet k300	22	m2
71 1151	Yläräystään rakenne leikk. xx	21	m
71 1151	Aläräystään rakenne ja verhous leikk. xx	21	m
71 1151	Sivuräystään rakenne ja verhous leikk. xx	20	m
71 1152	Jätekatos, pystyrakenteet piir rak xx ark xx, rs xx		
71 1152	Pystyrunko 50*100 k600	25	m2
71 1152	Hienosahattulauta 23mm, ulkoseinäverhous	25	m2
71 1152	Törmäyssuoja 50*100	15	m
71 1152	Ovi 1000*2100 heloineen piir ark xx	2	kpl
71 1152	Jätekatos, vesikaton rakenteet piir rak xx ark xx, rs xx		
71 1152	Vesivaneri 15 mm	20	m2
71 1152	Räystään puurakenne kiilapuineen	19	m
71 1241	Ulkoseinä US 1, piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
71 1241	Puuverhoushienosahattua ulkoverhouslautaa UYS25*95 US 1	390	m2
71 1241	Ristikoolaus laudalla 2* 22*100 k600, 22+22mm US 1	390	m2
71 1241	Tuulensuojalevy, esim. Gyproc Glasroc GCW 13 Windroc 13mm US 1	470	m2
71 1241	Polyeteenikalvo 0,2mm, saumat 200mm limittäin, teipattu US1	280	m2
71 1241	Kipsilevy EK 13mm, sisäverhouslevy US 1	280	m2
71 1241	Ulkoseinä US 2, ikkunoiden välit 36 kpl, piir ark xx, rs xx		
71 1241	Ulkoseinä US 2, piir ark xx, piir rak xx, rs xx		
71 1241	Ristikoolaus laudalla 2* 22*100 k600, 22+22mm US 2	24	m2
71 1241	Pystyrunko 50*125 k600, 125mm US 2	24	m2
71 1241	Polyeteenikalvo 0,2mm, saumat rungon kohdalla 200mm limittäin, teipattu US 2	24	m2
71 1241	Vaakakoolaus 50*5 k600, 50mm US 2	24	m2
71 1241	Kipsilevy EK 13mm, sisäverhouslevy US 2	24	m2
71 1261	Yläpohja YP4		
71 1261	Korokepuut 50*150 k900 + jäykisteet YP 4	270	m2
71 1261	Kattokannattajat 50*100 k600 YP 4	270	m2
71 1261	Räystään tuulensuojakovalvy YP 4	85	m2
71 1261	Polyeteenikalvo SFS 4225, saumat 200mm limittäin, teipattu YP 4	270	m2

71	Puurunkorakentaminen		
71 1262	Räystä- ja juuriraken.erist.verh.verkot,vastapellit, piir rak xx,		
71 1262	Harjakaton yläräystään rakenne det xx	180	m
71 1262	Harjakaton päätyräystään rakenne det xx	40	m
71 1262	Harjakaton alaräystään rakenne det xx	150	m
71 1262	Tasakaton juuren rakenne det xx YP 1	60	m
71 1262	Tasakaton räystään rakenne det xx YP 1	155	m
71 1263	Aluskate, hengittävä tiilikatteen alle	132	m2
71 1263	Rimoitus tiilikatteen alle	132	m2
71 1263	Aluskate, hengittävä konesaumatun pellin alla	270	m2
71 1263	Rimoitus konesaumatun peltikatteen alle	270	m2
72	Puuelementtirakentaminen		
72 1261	Kattoristikot R1 L=260+6180+829 YP 3	7	kpl
72 1261	Kattoristikot R2 L=260+6180+3000 YP 3	38	kpl
72 1261	Kattoristikot R3 L=260+5555+500 YP 3	22	kpl
73	Puuvalmisosarakentaminen		
73 1242	Puuikkunat yht. 77m2, 27kpl piir ark xx, rs xx		
73 1242	i1 3115*990	6	kpl
73 1242	i2 2830*990	7	kpl
73 1242	i3 2800*990	14	kpl
73 1243	io1a 900*2200 piir ark xx, rs xx	28	kpl
73 1243	io1b 900*2200 piir ark xx, rs xx	50	kpl
73 1315	Sisäövet		
73 1315	O 9	25	kpl
73 1315	O 10	15	kpl
73 1315	O 10 34 dB	10	kpl
73 1317	Puuporras välitasoineen ja kaiteineen korkeus 2800 piir ark xx, rs	5	kpl
74	Levyrakentaminen		
74 1311	Keveät väliseinät		
74 1311	Kipsilevyväliseinät VS 5 min. villa 70mm, aukk.vähenn.43m2/20kpl	310	m2
74 1311	Levyvälis.VS6 min.villa 70mm,kaakelliluja,kipsil.,	165	m2
74 1311	Levyväliseinien joustava liitos väli- ja yläpohjiin	1250	m
74 1323	Alakatot		
74 1323	Alakatto AK 1, sileä kipsilevy wc-tilat	80	m2
74 1323	Alakatto AK 1, sileä kipsilevy eteis- ja huonetilat	1145	m2
74 1323	Alakatto AK 3, rei'itetty kipsilevy,vaimennushuopa, porrash.	75	m2
74 1323	Alakattojen kipsilevyotsat h= 250...350 eteis- ja huonetilat	320	m
74 1323	Alakattojen kipsilevyotsat h= 350...400 porrashuoneen	175	m
74 1323	Vaakakotelointi asunnoissa	120	m
74 1323	Palosuojaal.FPS 14 70mm+äänenvaim.I.Ecophon Tecno TAL-H	260	m2
74 1325	Levyverhous, jätehuone piir rak xx VS 8, piir ark xx, rs xx		
74 1325	Koolaus + mineraalivilla 150mm + julkisivuluja 10mm VS 8	82	m2
74 1325	Levyverhouksen joustava liitos välipohjaan VS 8	30	m
74 1325	Akustinen verhoilu listoineen, Herakustik-F magnesiittilevy rs xx	42	m2
75	Puupintarakentaminen		
75 1322	Lautaparketti, tammea, alla korkkirahuopa, asunnot	2580	m2
	Massiiviparketti, öljytty saarnilankku 30mm, alla vaneri, sis		
75 1322	porrasrintauksia 420m, h=150	600	m2
75 1322	Sillan vanerilattia16mm, piir rak xx	590	m2
75 1322	Korkkilauta Xtreme Wrt 100, 2 väriä	1025	m2

80	LASIRAKENTAMINEN		
81	Lasittaminen		
81 1242	Lasitus 3*, metalli-ikkunat uloin auringonsuojalasi, sisin laminoitu	17	m2
81 1243	Lasitus 3*, metalliulko-ovet, uloin auringonsuojal. sisin karkaistu turval.	8	m2
81 1314	Lasitus 1*, 5+5mm laminoitu, karkaistu piir ark xx, rs xx	40	m2
81 1315	Lasitus 1*, 4+4mm laminoitu	8	m2
90	ERISTÄMINEN		
91	Lämmön- ja ääneneristys, jätekatos		
91 1152	Solupolystyreeni EPS 120 routa 50mm	70	m2
91 1221	Alapohja		
91 1221	Solupolystyreeni EPS 100 50mm AP3	163	m2
91 1231	Väestönsuojan alapohja		
91 1231	Lämmöneristys solupolystyreeni EPS 100 50+50mm	115	m2
91 1241	Muuraukseen		
91 1241	Mineraalivilla125+50 mm (01.037+03.050) US 1 muurauksen	1805	m2
91 1241	Kiviverhoukseen		
91 1241	Mineraalivilla150+25 mm (01.037+03.050) US 1 kiviv.taakse	120	m2
91 1241	Puurunkorakentamisessa		
91 1241	Mineraalivilla Paroc UNS-35 200mm US 1	390	m2
91 1241	Mineraalivilla Paroc UNS-35 160mm US 1	80	m2
91 1241	Tuulensuojavilla Paroc WPS 3n 50mm US 2	24	m2
91 1241	Mineraalivilla Paroc UNS-35 125mm US 2	24	m2
91 1241	Mineraalivilla Paroc UNS-35 50mm US 2	24	m2
91 1261	Yläpohja		
91 1261	Mineraalivilla 150+100+30, päällimm.eristeessä tiivis pinta YP 4	260	m2
91 1261	Mineraalivilla 150+150 mm YP 3	450	m2
91 1261	Tuulensuojamineraalivilla Paroc / TSL-50 / 01.041 YP 3	170	m2
91 1261	Vesikattorakenteet YP 1 445m2, piir rak xx, rs xx		
91 1261	Kevytsora ks-820 >1:60, 450...600mm, keskim. 520mm YP1	445	m2
91 1261	Salaojaputket d 100 kokoojakanavina, päät suljettu YP 1	35	m
91 1321	Välipohjat		
91 1321	Solupolystyreeni EPS 100 50mm VP3	120	m2
91 1321	Askeläänieriste 30mm VP4	50	m2
92	Vedeneristys		
92	Vedeneristys, jätekatos		
92 1152	Vesieristys, kumibitumikermein	20	m2
92 1152	Vesikaton veden ulosheittäjä	1	kpl
92 1261	Vesikattorakenteet		
92 1261	Höyrysulku EL 50/2000,piste-ja	445	m2
92 1261	Höyrysulku modif.bitumikermi BTL 4 kauttaaltaan bitumilla	570	m2
92 1263	Vesikattorakenteet YP 1 445m2, piir rak xx, rs xx		
92 1263	Vedeneristys VE80 + suojakiveys YP 1	445	m2
92 1263	Vedeneristeen liikuntasamat	40	m
92 1263	Vedeneristeen nostot 350mm	77	m
92 1263	Kattokaivot YP 1	13	kpl
92 1263	Allipainetuulettimet YP 1	5	kpl
92 1263	Läpimenotiivisteitä ei ole mitattu		
92 1322	Vedeneristys laatoituksen alle lattiat	1190	m2
92 1322	Vedeneristysten nostolattiat	1443	m
92 1326	Vedeneristys laatoituksen alle, kph	1855	m2
92 1326	Kosteussulku 2*sively laatoituksen alle, wc	425	m2
92 1326	Kosteussulku 2*sively laatoituksen alle, osalaatoitus	245	m2

100	PINTARAKENTAMINEN		
101	Rappaus		
101 1241	Ulkoseinien rappaus piir ark xx, rs xx		
101 1241	Kolmiker.r..mustanhar.verkkovahv.+villa Paroc FAS1	700	m2
101 1241	Kolmiker.r, valkoinen, verkkovahv.+ villa Paroc FAS1 60+100mm	1250	m2
101 1241	Kolmiker.r.mustanharm.verkkovahvi.+ villa Paroc FAS1 50mm	270	m2
101 1241	Kolmikerrosrappaus, valkoinen, takana harkkomuuraus US 3	470	m2
101 1241	Kolmikerrosrappaus, valkoinen, takana betonielementti US 7	180	m2
101 1241	Kolmiker.r.valkoinen, verkkovahv. + villa Paroc FAS1 50mm VP 4	20	m2
101 1241	Kolmikerrosrappaus, pielet n. 100mm	1050	m
102	Tasoitus		
102 1324	Tasoitus sisäkattopinnat		
102 1324	Kokonaantasoitus, alla kipsilevy, kosteat t. märät tilat, maalattavaksi Osittain- ja kokonaantasoitus, alla betoni, kosteat t. märät tilat, maalattavaksi	80	m2
102 1324	Kokonaantasoitus, alla kipsilevy, kuivat tilat, maalattavaksi	120	m2
102 1324	Osittain- ja kokonaantasoitus, alla betoni, kuivat tilat, maalattavaksi	1145	m2
102 1324	Kokonaantasoitus ja sumutus, alla betoni, kuivat tilat	120	m2
102 1324		2000	m2
102 1326	Tasoitus sisäseinäpinnat		
102 1326	Kokonaantasoitus, alla kipsilevy, kosteat t. märät tilat, maalattavaksi Osittain- ja 2*kokonaantasoitus, alla betoni, kosteat t. märät tilat, maalattavaksi	100	m2
102 1326	Kokonaantasoitus, alla betoni, kosteat t. märät tilat, laatoitettavaksi	250	m2
102 1326	Kokonaantasoitus, alla kipsilevy, kuivat tilat, maalattavaksi tai tapetoitavaksi	1855	m2
102 1326	Osittain- ja 2*kokonaantasoitus, alla betoni, kuivat tilat, maalattavaksi	2100	m2
102 1326	Osittain- ja kokonaantasoitus, alla betoni, kuivat tilat, tapetoitavaksi	2200	m2
102 1326	Kokonaantasoitus, alla betoni, kuivat tilat, laatoitettavaksi	1200	m2
102 1326	Kokonaantasoitus 3*, alla muuraus, kuivat tilat, maalattavaksi	200	m2
102 1326		300	m2
103	Maalaus ja tapetointi		
103 1151	Maalaus pihavarastot ja pergola		
103 1151	Maalaus peittäväällä puusuojalla puualustalle	80	m2
103 1151	Maalaus peittäväällä puusuojalla puualustalle pergolan palkit	87	m
103 1152	Maalaus jätekatos		
103 1152	Maalaus peittäväällä puusuojalla puualustalle	30	m2
103 1241	Maalaus ulkoseinät		
103 1241	Maalaus peittäväällä puusuojalla puualustalle US 1	390	m2
103 1322	Maalaus lattiapinnat		
103 1322	Maalaus epoksireaktiomaalilla betonialustalle	380	m2
103 1324	Maalaus sisäkattopinnat		
103 1324	Maalaus lateksilla betonialustalle	420	m2
103 1324	Maalaus lateksilla tasoitealustalle	500	m2
103 1324	Maalaus saunasuojalla puualustalle	85	m2
103 1324	Maalaus lateksilla kuitualustalle	420	m2
103 1326	Maalaus sisäseinäpinnat		
103 1326	Maalaus lateksilla betonialustalle	420	m2
103 1326	Maalaus lateksilla tasoitealustalle	500	m2
103 1326	Maalaus saunasuojalla puualustalle	85	m2
103 1326	Maalaus lateksilla kuitualustalle	420	m2
104	Mattopäällystys		
104 1322	Lattiapintojen mattopäällysteet piir ark xx, rs xx		
104 1322	Upofloor Estrad dB, perusväri, porrashuoneet	530	m2

104	1322	Upofloor Estrad dB, tehosteväri 1, porrashuoneet	52	m2
104	1322	Upofloor Estrad dB, tehosteväri 2, porrashuoneet	132	m2
104	1322	Upofloor Lami, kosteat tilat	65	m2
104	1322	Upofloor Lami, nosto 150mm jalkalistaksi, kosteat tilat	118	m
104	1322	Upofloor Lami, kuivat tilat	40	m2
104	1322	Muovimatto nostoineen, keittiön,apk:n, pesup.ja kylmäkal.alla	125	m2
104	1322	Tasojen muovinen reunalista Upofloor AR 12, porrashuoneet	50	m
104	1322	Lattiatasoite 15mm (massiivilaatat) VP 3	440	m2
104	1322	Lattiatasoite 3...20mm (ontelolaatat) AP1, VP 1, 4, 7, 8	5310	m2

105 Massapäällystys

105	1322	Lattiapintojen massapäällysteet piir ark xx, rs xx		
105	1322	Akryylibetonipäällyste	465	m2
105	1322	Akryylibetonijalkalista 60mm	360	m
105	1322	Polyuretaanielastomeeripäällyste	515	m2
105	1322	Polyuretaanielastomeerijalkalista	210	m

107 Listoitus

107	1242	Puuikkunoiden peitelistat sisäpuolella	214	m
107	1243	Ikkunaovien peitelistat sisäpuolella	430	m
107	1315	Puuväliovien peitelistat piir ark xx	525	m
107	1322	Puujalkalistat, peittomaalaus 12*42mm	2500	m
107	1322	Alumiinijalkalistat, polttomaalaus 3*8*90mm	1500	m
107	1322	Pilarien jalkalistat, hiottu rst-pelti d=250mm 90mm	50	kpl
107	1322	Rst-lista 4*20mm porrastuksen etureunassa, auditorio piir ark xx	420	m

110 VARUSTAMINEN

111 Heloitus ja lukitus

111	1242	Savunpoistoikkunan heloitus piir ark xx, rs xx	1	kpl
111	1242	Puuikkunoiden pintahelat piir ark xx, rs xx	27	kpl
111	1243	metalliulko-ovet piir ark xx, rs xx		
111	1243	Lukko Abloy xx	2	kpl
111	1243	Vedin Abloy xx	4	kpl
111	1243	Pikasalpa Abloy xx	2	kpl
111	1243	Oven suljin Abloy xx	2	kpl
111	1243	Puuikkunaovien pintahelat, lukko ja painike	78	kpl
111	1315	metalliväliovet piir ark xx, rs xx		
111	1315	Lukko Abloy xx	2	kpl
111	1315	Vedin Abloy xx	4	kpl
111	1315	Pikasalpa Abloy xx	2	kpl
111	1315	Oven suljin Abloy xx	2	kpl
111	1315	puuväliovet piir ark xx, rs xx		
111	1315	Lukko xx	10	kpl
111	1315	Painike xx	50	kpl

112 Kiintokalustaminen

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

112	1331	Makuuhuone ja eteinen 2h+kk 47m2 3 kpl piir ark xx, rs xx		
112	1331	Naulakkokomero 12	3	kpl
112	1331	Vaatekomero 12	3	kpl
112	1331	Hyllykomero 12	3	kpl
113		Laiteasentaminen		
113	1334	Asuntojen keittiökoneet piir ark xx, rs xx		
113	1334	Liesi Siemens 500 mm	10	kpl
113	1334	Liesitaso Siemens rst, 4-levyinen	26	kpl
113	1334	Erillisuuni Siemens	26	kpl
113	1334	Astianpesukone Siemens	36	kpl
113	1334	Jääkaappi-pakastin Siemens	36	kpl
114		Vakiovarustaminen		
114	1333	Asunnon varusteet piir ark xx, rs xx		
114	1333	Ikkunoiden verholaudat, 1 verhokisko liukuineen	500	m
114	1333	Ikkunoiden verholaudat, 2 verhokisko liukuineen	470	m
114	1333	Parvekkeen tuuletusteline Mari 800	80	kpl
114	1333	Pyyhekoukusto Primo 942 AI/AHO, keittiöt	80	kpl
114	1333	Säleikaihtimet puuikkunoissa ja ikkunaovissa 770 kpl	840	kpl
114	1333	Kylpyhuoneiden, wc:n ja saunojen varusteet piir ark xx, rs xx		
114	1333	Suihkuverhotanko esim Temal Oy liukuineen, suora L=900	9	kpl
114	1333	Suihkuverhotanko Temal Oy liukuineen, kulma L=900+900	43	kpl
114	1333	Suihkuseinä esim. Sanka L=700	61	kpl
114	1333	Suihkuseinä 1ovi, esim. Sanka L=1650	17	kpl
114	1333	Pyyhekoukusto Primo 944 AI/AHO	182	kpl
114	1333	Kuivausteline Oskarinoksa Snadi rst, Oskar-Tuote Oy	80	kpl
114	1333	WC-paperiteline Primo 940 AI/AHO	115	kpl
114	1333	Seinäkori 7510 rst, Hani Tuote Oy	96	kpl
114	1333	Saunan löylymittari	73	kpl
114	1333	Peili 600*1100	114	kpl
114	1333	Siivoushuoneen varusteet piir ark xx, rs xx		
114	1333	Kuivausteline Oskarinoksa Snadi rst, Oskar-Tuote Oy	1	kpl
114	1333	Saippua-annostelija ABS-muovia, Georgia-Pacific Nordic	1	kpl
114	1333	Käsipyyheannostelija ABS-muovia, Georgia-Pacific Nordic	1	kpl
114	1333	Koukusto Primo 944 AI/AHO	1	kpl
114	1333	Välineripustin Hani 3120 HOLD UP, 450mm	1	kpl
114	1333	Ilmoitustaulu 600*400 mäntyreunalistoin	1	kpl
114	1333	Pesulan ja kuivaushuoneiden varusteet piir ark xx, rs xx		
114	1333	Ripustusjärjestelmä	3	kpl
114	1333	Naulakko esim. Primo 930 valk. Fe/JVA, pituus 600	1	kpl
114	1333	Jättesäkkiteline SH 25	1	kpl
114	1333	Ilmoitustaulu 600*800 korkkipintainen, mäntyreunalistoin	1	kpl
114	1333	Porrashuoneiden varusteet piir ark xx, rs xx		
114	1333	Nimitaulu 400*700 + nimet muovikirjaimin	5	kpl
114	1333	Ilmoitustaulu 800*700, korkkip.lasi lukittavassa saran.kehyksessä	5	kpl
114	1333	Ilmoitustaulu 800*700, korkkipintainen	5	kpl
114	1333	Ovien postiluukkuihin nimet ja numerot	80	kpl
114	1333	Jalkasäleiköt, kolmella harjalla varustettu jalanpyyhin L=1200	8	kpl
114	1333	Yhteisstilojen varusteet piir ark xx, rs xx		
114	1333	Pyörätelineet, seinäk.ulkoiluväl.var. esim.KPPR-Steel Oy	50	kpl