

Sisällysluettelo

Lukijalle	5	1234 Palkit	112
Kirjan käyttö	6	1235 Välipohjat	113
Laskentaperusteet	9	— Puuvälipohjat	114
— Tuoterakenteet	9	— Betonivälipohjat	117
— Tuoterakenteiden kuvaukset	11	— Ontelolaattavälipohjat	119
— Talonrakentamisen kustannukset	17	— Kevytbetonivälipohjat	121
— Kustannuksiin vaikuttaminen	18	— Välipohjien runkorakenteet	122
— Talvirakentamisesta aiheutuvat kustannukset	20	1236 Yläpohjat	130
1 Rakennusosat		— Puurunkoiset yläpohjat	131
11 Alueosat		— Ontelolaattayläpohjat	135
111 Maaosat	25	— Kevytbetonilaattayläpohjat	138
112 Tuennat ja vahvistukset	26	— Teräsrunkoyläpohjat	139
113 Päällysteet, alueen pintarakenteet	27	— Yläpohjien runkorakenteet	140
114 Alueen varusteet	29	1237 Runkoportaot	147
115 Alueen rakenteet	29	124 Julkisivut	148
12 Talo-osat		1241 Julkisivuverhoukset ja -pinnoitukset	148
121 Perustukset	30	1242 Ikkunat	152
— Harkko- ja elementtiperustukset	31	1243 Ulko-ovet	158
— Paikallavaletut betoniperustukset	33	125 Ulkotasot	159
— Perustusten runkorakenteet	36	1251 Ulkotasot, parvekkeet ja terassit	159
— Perustusten routasuojaukset ja täytöt	42	126 Vesikatot	160
122 Alapohjat	45	1261 Vesikattorakenteet, kattotuolit	160
— Tuuletetut puupalkistoalapohjat	46	1262 Räystäsrakenteet	161
— Tuuletetut ontelolaatta-alapohjat	49	1263 Vesikatteet	162
— Tuuletetut betoni- ja kevytbetonialapohjat	51	1264 Vesikattovarusteet	165
— Maanvaraiset betonialapohjat	53	13 Tilaosat	
— Alapohjien runkorakenteet	56	131 Tilan jako-osat	
— Alapohjien routasuojaukset ja täytöt	62	1311 Väliseinät, ei-kantavat	166
123 Runko	64	— Puurunkoiset väliseinät	168
1232 Kantavat seinät, ulkoseinät	64	— Teräsrunkoiset väliseinät	172
— Puurunkoiset lautaverhotut ulkoseinät	66	— Tiilirunkoiset väliseinät	175
— Puurunkoiset tiiliverhotut ulkoseinät	71	— Harkkorunkoiset väliseinät	177
— Tiilirakenteiset ulkoseinät	73	— Väliseinien runkorakenteet	180
— Kalkkiahiekkaharkkoulkoseinät	75	1315 Väliovet	189
— Harkkoulkoseinät (kevytsora, kevytbetoni, betoni)	76	1317 Tilaportaot	191
— Betonirakenteiset ulkoseinät	79	132 Tilapinnat, sisätilojen pintarakenteet ja pinnat	192
— Teräsrakenteiset ulkoseinät	82	— Pintabetonilaatat	192
— Kellarin ulkoseinät	84	— Tasoitekäsittelyt	193
— Ulkoseinien runkorakenteet	87	— Vedeneristykset	195
1232 Kantavat seinät, väliseinät	100	— Maalaus käsittelyt ja tapetoinnit	196
— Puu-, tiili- ja teräsrunkoiset väliseinät	101	— Laatoitukset	198
— Harkkoväliseinät	103	— Mattopinnoitukset	200
— Betoniväliseinät	104	— Parketti- ja muut puupinnat	201
— Huoneistojen väliset väliseinät	105	— Sisäkatot	203
— Kantavien väliseinien runkorakenteet	107	— Paneloinnit ja levytykset	204
1233 Pilarit	111	— Listoitukset: ovi-, ikkuna-, jalka- ja kattolistat	207
		133 Tilakalusteet ja -varusteet	208
		134 Muut tilaosat, tulisijat ja hormit	209

2	Tekniikkaosat	
21	Putkiosat	210
22	Ilmanvaihto-osat	212
23	Sähköosat	213
25	Laiteosat	213

3	Hanketehtävät	
—	Suunnittelutehtävät	214
—	Työnjohtotehtävät	214
—	Työmaatekniikka	214
—	Putoamissuojaus	214
—	Jätehuolto	214
—	Suojaaminen	215
—	Telineet	216
—	Muottikalusto	219

Märkätilat	221
■ Märkätilojen alapohjat	222
■ Märkätilojen välipohjat	224
■ Märkätilojen ulkoseinät	225
■ Märkätilojen väliseinät	227
— Märkätilojen pintarakenteet ja -käsittelyt	231
— Saunan rakenteet, pintarakenteet ja -käsittelyt	232

Liitteet		
1	Kustannuslaskennan menetelmistä	233
2	Mallitalo 1, harkkorakenteinen pientalo	235
3	Mallitalo 2, puurakenteinen pientalo	240
4	Rakentamiskustannusten laskentalomake	243
5	Rakenteissa käytetyt materiaalit ja hinnat	246
6	Päästöluokitellut tuotteet, M1	260
7	Annuiteettitalukko	261