

# Sisällysluettelo

<b>Lukijalle</b>	5	<b>2 Tekniikkaosat</b>	91
<b>Kirjan käyttö</b>	6	<b>3 Hanketehtävät</b>	
<b>Laskentaperusteet</b>	9	— Suunnittelutehtävät	92
— Tuoterakenteet	9	— Työnjohtotehtävät	92
— Korjausrakentamisen kustannukset	13	— Suojaaminen	93
— Kustannuksiin vaikuttaminen	14	— Jätehuolto	95
— Energiatohokkuuden parantamisen kustannukset	16	— Työmaatekniikka	96
<b>1 Rakennusosat</b>		— Putoamissuojaus	96
<b>11 Alueosat</b>		— Telineet	97
<b>111 Maaosat</b>	22	<b>Energiatohokkuuden parantaminen</b>	
<b>113 Päälysteet</b>		— Perustukset	100
— Alueen pinta- ja viherrakenteet	24	— Alapohjat	101
<b>114 Alueen varusteet</b>	26	— Ulkoseinät	103
<b>115 Alueen rakenteet</b>	26	— Yläpohjat	105
<b>12 Talo-osat</b>		— Ikkunat	106
<b>121 Perustukset</b>	27	— Ilmanvaihtokone	108
<b>122 Alapohjat</b>		<b>Liitteet</b>	
— Alapohjat, ryömintätilat	33	1 Kustannuslaskennan menetelmiä	109
<b>123 Runko</b>		2 Mallilaskelma 1: Keittiöremontti	111
— Kantavat seinät, ulko- ja väliseinät	38	3 Mallilaskelma 2: Perusmuurin/kellarin seinän kosteustekninen korjaus	112
— Välipohjat	41	4 Mallilaskelma 3: Mikrobivaurioituneen kylpyhuoneen remontti	113
— Runkoportaat	43	5 Mallilaskelma 4: Puutalon ulkoremontti	114
<b>124 Julkisivut</b>		6 Mallilaskelma 5: Asunnon lattiaremontti	115
— Ulkoseinien pintarakenteet	44	7 Mallilaskelma 6: Puutalon korjausmaalaus	116
— Ikkunat	52	8 Rakentamiskustannusten laskentalomake	117
— Ulko-ovet	56	9 Rakenteissa käytetyt materiaalit ja hinnat	120
<b>125 Ulkotasot</b>		10 Päästöluokitellut tuotteet, M1	134
— Parvekkeet, terassit	58	11 Annuiteettitalukko	135
<b>126 Vesikatot</b>			
— Vesikattorakenteet, vesikatteet	62		
— Räystäsrakenteet	66		
— Vesikattovarusteet	67		
<b>13 Tilaosat</b>			
<b>131 Tilan jako-osat</b>			
— Väliseinät	68		
— Väliovet	71		
<b>132 Tilapinnat, sisätilojen pintarakenteet ja -pinnat</b>			
— Lattiapinnat ja -pintarakenteet	73		
— Sisäkattopinnat ja -pintarakenteet	79		
— Seinäpinnat ja -pintarakenteet	81		
— Märkätilat ja saunan rakenteet	85		
— Listoitukset, kaiteet	89		
<b>133 Tilakalusteet ja -varusteet</b>	90		