

# 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
— Energiatehokkuuden parantamisen kustannukset	16	— Työmaatekniikka	96
		— Putoamissuojaus	96
		— Telineet	97
<b>1 Rakennusosat</b>		<b>Energiatehokkuuden parantaminen</b>	
<b>11 Alueosat</b>		— Perustukset	100
<b>111 Maaosat</b>	22	— Alapohjat	101
<b>113 Päälysteet</b>		— Ulkoseinät	103
— Alueen pinta- ja viherrakenteet	24	— Yläpohjat	105
<b>114 Alueen varusteet</b>	26	— Ikkunat	106
<b>115 Alueen rakenteet</b>	26	— Ilmanvaihtokone	108
<b>12 Talo-osat</b>		<b>Liitteet</b>	
<b>121 Perustukset</b>	27	1 Kustannuslaskennan menetelmiä	109
<b>122 Alapohjat</b>		2 Mallilaskelma 1: Keittiöremontti	111
— Alapohjat, ryömintätilat	33	3 Mallilaskelma 2: Perusmuurin/kellarin seinän kosteustekninen korjaus	112
<b>123 Runko</b>		4 Mallilaskelma 3: Mikrobivaurioituneen kylpyhuoneen remontti	113
— Kantavat seinät, ulko- ja väliseinät	38	5 Mallilaskelma 4: Puutalon ulkoremontti	114
— Välipohjat	41	6 Mallilaskelma 5: Asunnon lattiaremontti	115
— Runkoportaat	43	7 Mallilaskelma 6: Puutalon korjausmaalauk	116
<b>124 Julkisivut</b>		8 Rakentamiskustannusten laskentalomake	117
— Ulkoseinien pintarakenteet	44	9 Rakenteissa käytetyt materiaalit ja hinnat	120
— Ikkunat	52	10 Päästöluokitellut tuotteet, M1	134
— Ulko-ovet	56	11 Annuiteettitalukko	135
<b>125 Ulkotasot</b>			
— Parvekkeet, terassit	58		
<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		