

Sisällysluettelo

Lukijalle	5	2 Tekniikkaosat	91
Kirjan käyttö	6	3 Hanketehtävät	
Laskentaperusteet	9	— Suunnittelu tehtävät	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
1 Rakennusosat		Energiatehokkuuden parantaminen	
11 Alueosat		— Perustukset	100
111 Maaosat	22	— Alapohjat	101
113 Päälysteet		— Ulkoseinät	103
— Alueen pinta- ja viherrakenteet	24	— Yläpohjat	105
114 Alueen varusteet	26	— Ikkunat	106
115 Alueen rakenteet	26	— Ilmanvaihtokone	108
12 Talo-osat		Liitteet	
121 Perustukset	27	1 Kustannuslaskennan menetelmiä	109
122 Alapohjat		2 Mallilaskelma 1: Keittiöremontti	111
— Alapohjat, ryömintätilat	33	3 Mallilaskelma 2: Perusmuurin/kellarin seinän kosteustekninen korjaus	112
123 Runko		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 korjausmaalaus	116
124 Julkisivut		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 Annuiteettitaulukko	135
125 Ulkotasot			
— Parvekkeet, terassit	58		
126 Vesikatot			
— Vesikattorakenteet, vesikatteet	62		
— Räystäsrakenteet	66		
— Vesikattovarusteet	67		
13 Tilaosat			
131 Tilan jako-osat			
— Väliseinät	68		
— Väliovet	71		
132 Tilapinnat, sisätilojen pintarakenteet ja -pinnat			
— Lattiapinnat ja -pintarakenteet	73		
— Sisäkattopinnat ja -pintarakenteet	79		
— Seinäpinnat ja -pintarakenteet	81		
— Märkätilat ja saunan rakenteet	85		
— Listoitukset, kaiteet	89		
133 Tilakalusteet ja -varusteet	90		