

SISÄLLYS

JOHDANTO	5
1 Yhteisen nimikkeistön tarve ja lähtökohdat	5
2 INFRA-nimikkeistöjärjestelmä	6
3 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö	11
YLEINEN OSA	16
1 Määritelmät	16
2 Määräykset	20
1000 MAA-, POHJA- JA KALLIORAKENTEET	34
1100 Olevat rakenteet ja rakennusosat	34
1200 Pilaantuneet maat ja rakenteet	39
1300 Perustusrakenteet	41
1400 Pohjarakenteet	44
1500 Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet	50
1600 Maaleikkaukset ja -kaivannot	53
1700 Kalliroleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit	66
1800 Penkereet, maapadot ja täytöt	76
2000 PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET	82
2100 Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset	82
2200 Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset	90
2300 Kasvillisuusrakenteet	93
2400 Ratojen päällysrakenteet	97
3000 JÄRJESTELMÄT	102
3100 Vesihuollon järjestelmät	102
3200 Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät	113
3300 Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät	122
3400 Lämmön- ja kaasunsiirtojärjestelmät	131
3500 Ilmanvaihtojärjestelmät	141
4000 RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT	142
4100 Erittelleättömät rakennustekniset rakennusosat	142
4200 Sillat	142
4300 Laiturit	149
4400 Perustus- ja tukirakenteet	150
4600 Rakennelmat ja kalusteet	153
4700 Vesiliikenteen rakenteet ja padot	155
4800 Maanalaisten tilojen betonirakenteet	156
4900 Muut rakennusosat	156
5000 HANKETEHTÄVÄT	157
5100 Rakentamisen johtotehtävät	157
5200 Urakoitsijan yritystehtävät	158
5300 Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	159
5400 Työmaapalvelut	160
5500 Työmaan kalusto	161
5600 Suunnittelutehtävät	162
5700 Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	163
5800 Omistajan hoito- ja ylläpitopalvelut	165
LIITE 1 Tilavuuskäsitteet ja massakertoimet	166
LIITE 2 Massakertoimet	167
LIITE 3 Esimerkki, tilavuus ja painoyksiköiden muuntokertoimet	168