

SISÄLLYS

	Sivu
Alkusanat	3
Erilaiset moottoritalvitiet ja niiden ominaisuudet	5
Maaperustainen tie — Lumiperustainen tie	5
Autotalvitie	7
Traktoritalvitie	8
Pyörätraktoritalvitie — Telaketjutraktoritalvitie — Traktoriraidetie ..	8
Päätie — Sivutie	10
Palutie — Varastotie — Huoltotie	11
Moottoritalviteiden rakentamisen edellytykset	12
Ilmastolliset olosuhteet	12
Routa	12
Lumi	16
Jää	17
Puutavaran määrä	17
Kalusto	18
Teiden rakentaminen	19
A. Ennen talvea tehtävät työt	19
1. Alustava suunnittelu	19
2. Tielinjan viitoittaminen	20
Autotie — Pyörätraktoritie	21
Telaketjutraktoritie	22
3. Tiealueen raivaaminen ja tasoittaminen	23
Autotie — Pyörätraktoritie	23
Telaketjutraktoritie	24
Sivutie — Palutie — Varastotie	24
Maaperustainen tie	25
a. Heikosti routivat kangasmaat	25
b. Voimakkaasti routivat kangasmaat	25
c. Kankaiden ja soiden yhtymäkohdat	25
d. Korvet	26
e. Rämeet	26
f. Nevat ja letot	28
Lumiperustainen tie	28
Koneellinen raivaus	28
Raivaus miesvoimin	29
Jälkiraivaus	30
4. Kaarteet	31
5. Leikkaukset ja pengerrykset	34
6. Teloitukset	35
7. Ojitukset	36
8. Vedenottopaikat	37
9. Rummut ja sillat	38

10. Suisteet	42
11. Kinostimet	42
12. Väistö- ja kääntöpaikat	45
13. Mäet	46
14. Teiden risteyspaikat	46
15. Varastoalueilla tehtävät työt	47
B. Talvella tehtävät työt	47
1. Kantavan kerruksen rakentaminen	47
a. Kangasmaat	48
b. Suot	48
Autotie — Pyörätraktoritie	52
Telaketjutraktoritie	53
c. Vesistöt	53
2. Ajouradan valmistaminen	56
a. Aukaisuauraus	57
b. Lanaus	60
c. Vesitys	61
Autotie — Pyörätraktoritie	61
Telaketjutraktoritie	62
d. Raiteiden uurtaminen	64
3. Suisteet	64
4. Väistö- ja kääntöpaikat, paluutie	65
5. Kinostimet	65
6. Mäet	66
7. Liikennemerkkit	66
8. Varastoalueilla tehtävät työt	67
Teiden hoito	68
1. Aoraus	68
2. Lanaus ja tiehöylällä ajo	70
Telaketjutraktoritie — Autotie — Pyörätraktoritie	70
3. Raiteiden höyläys	71
4. Vesitys	71
5. Ajouradan paikkaus	72
6. Mäkien hoito	78
7. Rummut ja sillat	79
8. Ojitukset	79
9. Kinostimien kohottaminen	79
10. Muita tehtäviä	79
Ajokauden päätyttyä tehtävät työt	80
Tienrakennus- ja hoitokalusto	81
1. Yleistä	81
2. Porakalusto	83
3. Raivaustraktorit ja niiden lisävarusteet	87
4. Lumitraktorit	91
5. Aorausautot	93
6. Telaketjuautot	95
7. Pyörätraktorit	96
8. Tiehöylät	97
9. Lumiaurat	99
10. Lanat	104
11. Raidehöylät	107
12. Jyrät	107
13. Vesilaatikat	109

14. Vesipumput	110
15. Tiemiesten varusteet	112
16. Kaluston kunnossapito	112
Lukuja talviteiden rakentamisen ja hoidon työmenekin sekä kustannusten arvioimiseksi	114
1. Tielinjan viitoittaminen	114
2. Tiealueen raivaaminen ja tasoittaminen	114
a. Puuston raivaus	114
b. Kantojen poistaminen	115
c. Kantojen lyhentäminen	117
d. Pintaturpeen poistaminen	117
e. Kivien poistaminen	119
f. Puuston, kantojen turpeen ja kivien raivaus traktorilla	121
g. Maansiirtotyöt	123
3. Teloittaminen ja telalavan teko	125
4. Ojan kaivuu	126
5. Vedenottopaikkojen teko	126
6. Rumpujen ja siltojen teko	126
7. Suisteitten teko	126
8. Kinostimien pystyttäminen	127
9. Lumen tiivistäminen	128
10. Jään vahvistaminen	128
11. Auras	129
12. Lanaus	130
13. Tiehöylällä ajo	130
14. Raiteiden uurtaminen	130
15. Vesitys	131
16. Tiemiesten tarve	131
Liite. Yhteen aariin sisältyvä juoksumetrimäärä eri levyistä tietä	132
Kirjallisuutta	133