

LIITE 4**Täydennysehdotus nimikkeistöön
ratatekniikka****TURVALAITTEET**

Nimikkeistö
329000 Muut turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät
329100 Rautatien turvalaitejärjestelmä
329110 Opastinjärjestelmä
329111 Opastimet
329112 Opastinportaalit
329113 Opastinperustukset
329130 Kaapit, kojut ja muut tilat
329131 Turvalaitekaapit
329132 Turvalaitekojut
329133 Asetinlaitetilat
329140 JKV-järjestelmä
329141 Baliisit
329150 Vaihteiden turvalaitteet
329151 Vaihteenkääntölaitteet
329152 Paikallislupapainikkeet
329153 Raiteensulut
329154 Avainsalpalaitteet
329155 Päätepuskimet
329160 Radan vapaanaolonvalvonta
329161 Akselinlaskenta-anturit
329162 Raide-eristykset
329163 Akselinlaskenta-antureiden auraussuojat
329170 Tasoristeyslaitteet
329171 Tieopastimet
329172 Opastinmastot
329173 Opastinjalustat, opastinperustat
329174 Tiepuomit ja -puominkääntölaitteet
329175 Soittokellot

SÄHKÖRATA

Nimikkeistö
Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät
339000 Sähköratajärjestelmä
339100 Pylväät ja portaalit
339110 Sähköratapylväät
339120 Sähkörataportaalien orret
339130 Sähköratapylväasperustukset
339140 Johtimien kiinnitysrakenteet
339200 Ratajohto
339210 Ajojohtimet
339211 Ajolangat
339212 Kannattimet
339213 Ripustimet
339214 Y-köydet
339215 Ajojohtimien kiristykseen liittyvät komponentit
339220 Paluujohtimet
339230 Syöttö- ja ohitusjohtimet
339240 M-johtimet
339250 Kääntöorret
339260 Harukset
339270 Vastajohtimet
339300 Muuntajat
339310 Imumuuntajat
339320 Erotusmuuntajat
339330 Lämmitysmuuntajat
339340 Säästömuuntajat
339400 Sähköradan maadoitukset
339400 Sähköradan maadoitukset
339500 Sähköradan komponentit
339510 Erottimet
339520 Erotusjaksot
339530 Ryhmityseristimet
339900 Muut sähköratajärjestelmän osat
339910 Syöttöasemat
339920 Sähköratapylväiden merkit
339930 Kaapelit

VAHVAVIRTA

Nimikkeistö
Vahvavirta
334910 Vaihteenlämmityskeskukset
336600 Valaistuskeskukset
336100 Valaisinpylväät
336910 Valaisinmastot
336920 Valaistuksen ohjauspainikkeet
131000 Perustukset

MATKUSTAJAINFORMAATIO

Nimikkeistö
329000 Muut turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät
329200 Matkustajainformaatiojärjestelmät
329210 Staattiset opasteet
329220 Dynaamiset näyttölaitteet
329230 Kuulutusjärjestelmä
329240 Kamerajärjestelmä

RADAN MERKIT

Nimikkeistö
329300 Radan merkit
339920 Sähköratapylväiden merkit

JOHTOTIET

Nimikkeistö
338100 Radan sähkön- ja tiedonsiirtorakenteet
338110 Johtotiet
338111 Kaapelit
338112 Kaapelikanavat
338113 Kaapeliputket
338114 Kaapelikaivot
338115 Kytkenäkaivot ja -rasiat
338116 Läpivientipölkkyt
338117 Läpiviennit
338118 Kaapelikourut
338119 Kaapelihyllyt
338120 Ratalaiteasennuskotelot