

**REFERENSSIT**
**SUOMESSA**

| <b>Urakka</b>  | <b>Tilaaja</b>      | <b>Ajankohta</b> |
|--|---------------------|------------------|
| LUIMA, Kannattimenvaihto   | Liikennevirasto     | 2018             |
| Logomo SR-Työt   | Turun Kaupunki      | 2018             |
| Limingan oikaisut, sähköratamuutokset  | Lemminkäinen        | 2017             |
| Jyväskylä-Äänekoski sähköistysurakka sisältäen ratajohdon ja kaksi syöttöasemaa                  | Liikennevirasto     | 2016-2017        |
| Kruunusillat alueella Nihti-Kruunuvuorenranta, raitiotien ajojohdin- ja sähköistysuunnittelu     | WSP                 | 2016             |
| Kannatinlankojen uusiminen   | Liikennevirasto     | 2015-2017        |
| Petäjänkosken sähköasema   | Infratek Finland Oy | 2015-2016        |
| Kemijärvi-Isokylä-Patokangas sähkörataurakka   | Liikennevirasto     | 2015-2016        |
| Ruha – Lapua sähköurakka   | Liikennevirasto     | 2014-2016        |
| Tampereen raitiotie, KAS vaiheen sähköratatekniset suunnittelut                                  | Tampereen kaupunki  | 2015-2016        |
| Juurikorven vaihteet, sähköratatyöt  | VR-Track Oy         | 2015             |
| Päivärannan läppäsillan sähköratatyöt  | VR-Track Oy         | 2015             |
| Raidejokerin hankesuunnitelma, sähköratasuunnittelu  | Ramboll Oy          | 2015             |
| Ahonpään liikennepaikan sähkörata-, valaistus-, vaihteenlämmitys- ja työnaikaiset turvalaitetyöt | Destia Rail Oy      | 2015             |

| <b>Urakka</b>   | <b>Tilaaja</b>               | <b>Ajankohta</b> |
|---|------------------------------|------------------|
| Kannatinlankojen uusiminen  | Liikennevirasto              | 2013-2015        |
| Tallinna raitiolinja nro 4 suunnittelu konsulttityöt                    | Merko Ehitus Eesti AS        | 2014-2016        |
| Kouvolan vaihteet   | VR Track Oy                  | 2014             |
| Ontojoki, 110 kV sähköaseman porttaalien ja voimajohtojen rakennustyöt  | Infratek Finland Oy          | 2014             |
| Sähkörataurakka Havukoski   | Liikennevirasto              | 2013             |
| Mankalan puolenvaihtopaikan sähköratatyöt                               | Liikennevirasto              | 2013             |
| Pieksämäki – Kuopio liikennepaikkojen sähköratatyöt                     | VR Track Oy                  | 2013             |
| Pieksämäki-Suonenjoki, sähkörataurakka                                  | Liikennevirasto              | 2013             |
| Oriveden puunkuormaus-alueen valaistuksen uusiminen                     | Destia Rail Oy               | 2012             |
| Tampereen aseman raidenäyttöjen kaapelointi                             | Corenet Oy                   | 2012             |
| Kuusaantien kiertoliittymien ristikkoportaalien rakentaminen            | Kouvolan kaupunki            | 2012 - 2013      |
| Sähköratatyöt Helsingin ratapihalla                                     | VR-Track Oy                  | 2012             |
| Huopalahti-Martinlaakso sähköratatyöt                                   | VR-Track Oy                  | 2012             |
| Jännitekatkotyöt Tikkurilassa   | YPR Yleinen Pohjarakennus Oy | 2012             |
| Kristinestadin 110/400 kV:n sähköaseman teräsrakenne- ja voimajohtotyöt | Infratek Finland Oy          | 2012 - 2013      |
| Ilmalan ratapihan alueen 11 verkosto 400 V sähköurakka                  | Liikennevirasto              | 2012             |
| Kehäradan liitosalueen sähköratatyöt Hiekkaharjussa                     | Graniittirakennus Kallio Oy  | 2012             |
| Rautatiealueiden valaistussaneeraus, osa 1                              | Liikennevirasto              | 2012             |
| Ahjon ylikulkusillan vaatimat sähköratamuutokset                        | Graniittirakennus Kallio Oy  | 2012             |
| Ilmalan ratapihan alueen 11 sähköistys                                  | Liikennevirasto              | 2012             |
| Siilinjärven sähköratatyöt  | Liikennevirasto              | 2012             |
| Seinäjoki – Vaasa rataosan maadoitusurakka                              | Liikennevirasto              | 2011             |
| Hirvineva – Liminka sähköratatyöt                                       | Destia Rail Oy               | 2011             |

| <b>Urakka</b>  | <b>Tilaaja</b>     | <b>Ajankohta</b> |
|--|--------------------|------------------|
| Ilmalan ratapihan alueen 9 ja 10 sähköistys  | Liikennevirasto    | 2011             |
| Keski-Pasilan sähköratasuunnittelu   | Liikennevirasto    | 2011             |
| Niinimäki sähköratatyöt (Lahti-Luumäki)  | Ratahallintokeskus | 2010             |
| Kullasvaaran sähköratatyöt (Lahti-Luumäki)   | Ratahallintokeskus | 2010             |
| Seinäjoki – Vaasa rataosan sähköistys sisältäen ratajohdon ja kaksi syöttöasemaa   | Ratahallintokeskus | 2009 - 2011      |
| Kokkola – Ykspihlaja ratajohdon sähköistys ja valaistustyöt sisältäen suunnittelun | Ratahallintokeskus | 2009             |
| Siilinjärven ja Iisalmen ratapihojen kaapelointi                                   | H & P Infra Oy     | 2009             |
| Ilmalan ratapihan alueen 7 sähköistys  | Ratahallintokeskus | 2009             |
| Tunneleiden sähköistysmuutokset 2009   | Ratahallintokeskus | 2009             |
| Espoon aseman sähköratatyöt  | Fira Oy            | 2009             |
| Käärmekallion siltatyön aiheuttamat sähköratatyöt                                  | Niska&Nyyssönen Oy | 2009             |
| Tampere – Orivesi kallioleikkausten sähköratatyöt                                  | Ratahallintokeskus | 2008             |
| Kaipiaisten sekä Utin sähköratatyöt  | Ratahallintokeskus | 2009             |
| Tampere-Seinäjoki vaihteenlämmitysmuutokset  | Ratahallintokeskus | 2009             |
| Ilmalan ratapihan II-vaiheen valaistustyöt   | Ratahallintokeskus | 2008 - 2009      |
| Lahti – Luumäki rataosan ratajohdon tasonnosto                                     | Ratahallintokeskus | 2008 - 2010      |
| Kouvolan alueen sähköratatyöt  | Eltel Networks Oy  | 2008             |
| Ilmalan ratapihan II-vaiheen sähköratatyöt   | Ratahallintokeskus | 2008 - 2009      |
| Vuosaaren satamaradan maadoitusurakka  | Tiehallinto        | 2008             |
| Sm3-hallin sähköistysmuutokset Ilmalassa   | VR-yhtymä          | 2008             |
| Ajojohtimen viimeistely Lappeenrannassa ja Parikkalassa                            | Destia             | 2008             |

**RUOTSISSA**

| <b>Urakka</b>  | <b>Rakennuttaja</b>        | <b>Ajankohta</b> |
|--|----------------------------|------------------|
| Hallsbergs bangård, sähköratatyöt  | NRC Group                  | 2018-2021        |
| Växelbyte Flen, sr-työt  | BCA AB                     | 2018             |
| Skruv mötesstation, ajojohdintyöt  | Signal Banbyggarna AB      | 2018             |
| Tvärbanan kaupunkiradan jatko-osuus E5, Sickla Udde - Henriksdal                               | Storstockholms Lokaltrafik | 2016-2017        |
| Upprustning Saltsjöbanan, Entreprenad SB7: Ajojohdintyöt, Henriksdal – Saltsjöbaden / Solsidan | Storstockholms Lokaltrafik | 2016-2017        |
| SR töitä Borlänge SSAB, sekä Stora Tunassa.  | Trafikverket               | 2016             |
| Sähköratatyöt, vaihteiden 115/116, 117/118 uusiminen Örebro                                    | Trafikverket               | 2016             |
| VA-byte Öxnered – Herrjunga, painopylväiden vaihtotyö  | Trafikverket               | 2015             |
| Ställdalen – Daglösen, Herrhult, Hällefors ja Kejsarbäcken ratapihojen sähköistysmuutokset     | Trafikverket               | 2015-2016        |
| Sävenäs Rangerbangård, spår 35-37  | Trafikverket               | 2013-2014        |
| Gamla Uppsala ajojohtimien muutostyö siltatyömaata varten                                      | Trafikverket               | 2013-2014        |
| Falun resecentrum, ajojohdin suunnittelu ja rakennusurakka                                     | Trafikverket               | 2013-2014        |
| Ajojohtimien purkutyöt Skånessa, Hyllstofta - Hässleholm                                       | Trafikverket               | 2013             |
| Märstan sähköratatyöt  | Trafikverket               | 2012             |
| E9815 Förberedande arbeten Mark och BEST(12:1), Projekt Mäljarbanan                            | Trafikverket               | 2012             |
| Citybanan sähköratatyöt (E 9549, E9572)  | Trafikverket               | 2012             |
| Sähköratatöitä Motalassa ja Södertäljessä  | Trafikverket               | 2012             |
| Nynäsgård, sähköratatyöt   | Trafikverket               | 2011             |

| <b>Urakka</b>   | <b>Tilaaja</b>                | <b>Ajankohta</b> |
|---|-------------------------------|------------------|
| Ställdalen – Bäckhagen, paluujohdon muutostyöt  | Trafikverket                  | 2011             |
| Värtanin ratapihan muutostyöt Tukholmassa   | Trafikverket                  | 2011-12          |
| Graversfors tunnlarna, etapp 3  | Trafikverket                  | 2011             |
| Tvärbanan pikaraitiotien, Solna Grenen sähköratatyöt ja huoltohallin Ulvsunda Depå sähköistys | Storstockholms Lokaltrafik Ab | 2011-2014        |
| Haparandabanan sähköratatyöt  | Banverket Produktion          | 2010             |
| Raitiotien sähköistysmuutokset Frölundalinjenilla Göteborgissa                                | Banverket Produktion          | 2009             |
| Katrineholm sähköratatyöt   | Trafikverket                  | 2009             |
| Motala – Mjölby sähköratamuutokset  | Trafikverket                  | 2009             |
| Norrköpingin sähköratamuutostyöt  | Trafikverket                  | 2009             |
| Bälvikenin sähköratamuutostyöt  | Trafikverket                  | 2009             |
| Bron sähköratatyöt  | Trafikverket                  | 2008-2009        |
| Värtanin ratapihan muutostyöt Tukholmassa   | Trafikverket                  | 2008             |
| Botniabanan ratajohtotyöt   | Trafikverket                  | 2008 - 2009      |
| Muuntajien vaihto eri ratapihoilla  | Trafikverket                  | 2008             |
| Raitiotien sähköistysmuutokset Frölundalinjenilla Göteborgissa                                | Banverket Produktion          | 2008             |
| Ratajohtotyöt Malmössä  | Trafikverket                  | 2008             |



**MUUT MAAT**

| <b>Urakka</b>  | <b>Rakennuttaja</b>            | <b>Ajankohta</b> |
|--|--------------------------------|------------------|
| Viro,<br>Tallinna raitiolinja nro 4,<br>AS Merko Ehitus Eesti,<br>KMG Inseneriehituse AS ja Ratatek Oy:n<br>yhteenliittymä | Tallinna<br>Linnatranspordi AS | 2014-2016        |