

**KAIVANNON TUENTA TERÄSPONTEILLA, TERÄSPONTTISEINÄN RAKENTAMINEN**
**Esimerkkejä työkohteistamme.**

| Hankeen nimi  | vuosi       | Tuote  | Ponttiseinän pinta-ala | Palkitus | Ankkurointi             | Tilaja                           |
|---|-------------|--|------------------------|----------|-------------------------|----------------------------------|
| As Oy Madetojan aukio, Oulu   | 2019 - 2020 | Kerrostalon kaivannon tuenta ankkuroidulla teräsponttiseinällä, työnaikainen, kok.h.urakka           | 1008 m <sup>2</sup>    | kyllä    | 16 kpl punosankkuria    | Oulun Rakennusteho Oy            |
| Pysäköintilaitos Rauhaparkki, Oulu                                      | 2019        | Pysäköintitalon kaivannon työnaikainen tukiseinä teräspontein, kok.h.urakka                          | 430 m <sup>2</sup>     | ei       | ei                      | Lujatalo Oy                      |
| As. Oy Oulun Sepänahjo  | 2019        | Kerrostalon kaivannon tuenta ankkuroidulla teräsponttiseinällä, työnaikainen, kok.h.urakka           | 1037 m <sup>2</sup>    | kyllä    | 20 kpl punosankkuria    | Peab Oy                          |
| Useita kohteita Savossa ja Pohjanmaalla                                 | 2019        | Teräsponttiseinien asennus ja ylösnosto, laskutustyö   | laskutustyö            |          |                         | YIT Suomi Oy                     |
| As. Oy Oulun Lyhty  | 2017 - 2019 | Kerrostalon kaivannon tuenta ankkuroidulla teräsponttiseinällä, työnaikainen, kok.h.urakka           | 930 m <sup>2</sup>     | kyllä    | 13 kpl passiiviankkuria | Bonava Suomi Oy                  |
| Piipsjärven kalatie, Oulainen   | 2019        | Kalatie tiivistysponttiseinä, pysyvä rakenne   | 64,8 m <sup>2</sup>    | ei       | ei                      | Koneurakointi Aimo Tikkanen Oy   |
| Suojoen pumppaamo, Äänekoski  | 2018        | Suojoen pumppaamon kaivannon tuenta ja esiasennus  | 260 m <sup>2</sup>     | kyllä    | ei                      | TotalEnergy Oy                   |
| Kokkolan vaunupihan saneeraus   | 2018        | Hieknerotin- ja öljynerotinkaivojen kaivannon tuenta   | n. 300 m <sup>2</sup>  | ei       | ei                      | Henning Huldén & Söner Ab        |
| Vuorikatu 14 Kuopio   | 2018        | Ponttien ylösnosto laskutustyönä   |                        |          |                         | Skanska Infra Oy                 |
| As. Oy Rovaniemen Taiga   | 2018-2019   | Kerrostalon kaivannon tuenta ankkuroidulla teräsponttiseinällä, työnaikainen, kok.h.urakka           | 1122 m <sup>2</sup>    | kyllä    | 9 kpl Titan-ankkuria    | Lehto Asunnot Oy                 |
| As Oy Kuopion Vahtivuori  | 4/2018      | Kerrostalon kaivannon tuenta ankkuroidulla teräsponttiseinällä, työnaikainen, kok.h.urakka           | 1200 m <sup>2</sup>    | kyllä    | 23 kpl Titan-ankkuria   | Rakennustyö Salminen Oy          |
| Äminneforsin voimalaitoksen saneeraus, Raasepori                        | 2018        | Ponttaus- ja teräsputken asennustyöt Movaxilla voimalaitoksen saneeraustyömaalla                     |                        |          |                         | GRK                              |
| Alakorkalon jätevedenpuhdistamo   | 2018        | Jätevesipuhdistamon laajennuksen kaivannon sisään päin tuettujen teräsponttiseinien asennus ja purku | 800 m <sup>2</sup>     | kyllä    | ei                      | Rakennusliike Sorvoja Oy         |
| As. Oy Joensuun Aalto, työnaikainen ponttiseinä                         | 2017        | Kerrostalon kaivannon tuenta vapaasti seisovalla teräsponttiseinällä, työnaikainen, kok.h.urakka     | n.1550 m <sup>2</sup>  | ei       | ei                      | Maarakennus Niemeläinen Oy       |
| Voimajohtoperustusten ponttaus, Kokkolan satama                         | 2017        |  |                        |          |                         | Eltel Networks Oy                |
| Rantakortteli Joensuu, kaivannon tuenta                                 | 2017        |  | n. 350 m <sup>2</sup>  |          |                         | Pohjois-Karjalan KTK Oy          |
| Boliden Kokkola pontitustyö   | 2017        |  | Laskutustyö            |          |                         | Maanrakennus Haaponiemi Oy       |
| Oulun Matkakeskus pontitustyö   | 2017        |  | Laskutustyö            |          |                         | Destia Engineering Oy            |
| Muhoksen Kalanviljelylaitos pontitustyö                                 | 2017        |  | Laskutustyö            |          |                         | Kreate Oy                        |
| Maanteiden 73, 524 ja 15868 kiittymän (Kevätniemi) parantaminen, Nurmes | 2017        | Hulevesipumppaamon kaivannon tuenta ja esiasennus, kok.h.urakka                                      |                        |          |                         | Savon Kuljetus Oy                |
| Ylivieska - Alavieska siirtoviemäri                                     | 2017        | Kahden jätevesipumppaamon kaivannon tuenta teräspontein, kok.h.urakka                                |                        |          |                         | VRJ Etelä-Suomi Oy               |
| Sadevesipumppaamon tuenta, Tasangontie, Ylivieska                       | 2017        | Jätevesipumppaamon kaivannon tuenta teräspontein, kok.h.urakka                                       |                        |          |                         | Ylivieskan kaupunki              |
| Äänekosken Biotuotetehdas, BTT Syöttövesilinja pontitustyö              | 2015-2016   | Kaivannon tukiseinien asennus, putkikanaalin kaivu ja peitto sekä tukiseinien purku , laskutyönä     | n.5000m <sup>2</sup>   |          |                         | Graniittirakennus Kallio Oy      |
| ABC Nivalan mittarientän kaivannon tuenta                               | 2015        | Laskutustyönä  | n.400m <sup>2</sup>    |          |                         | Sundström Ab Oy                  |
| Liminka-Oulu ratatyö, Konnisen alikulku                                 | 2015        |  | Laskutustyö            |          |                         | VR Track Oy                      |
| As Oy Oulun Aleksanterinpuisto  | 2015        |  | Laskutustyö            |          |                         | YIT Rakennus Oy<br>Infrapalvelut |
| Lapinlahden meijeri   | 2015        |  | Laskutustyö            |          |                         | KFS Finlad Oy                    |
| Paltaniemen laiturin puupaalujen asennus                                | 2015        |  | Puupaalut              |          |                         | Pyykkönen Yhtiöt Oy              |
| As Oy Oulun Aleksanterinpuisto  | 2014        |  | Laskutustyö            |          |                         | YIT Rakennus Oy                  |
| Yka-Oulu ratatyömaa, ponttin nosto                                      | 2014        |  | Laskutustyö            |          |                         | Lemminkäinen Infra Oy            |
| Vilppulan venesataman puupaalujen asennus                               | 2014        |  | Puupaalut, laskutustyö |          |                         | Mänttä-Vilppula kaupunki         |
| Yka-Oulu ratatyömaa, Vaikonjojan silta, Oulainen                        | 2014        |  | Laskutustyö            |          |                         | VR Track Oy                      |