

VERKKOKATKAISIMIEN UUSIMINEN

Hankkeen kuvaus Hakaniemen, Helsingin Yliopiston, Rautatientorin, Ruoholahden ja Sörnäisten metroasemien verkkokatkaisijoiden uusiminen / kunnostaminen. Hankkeen piiriin kuuluu metroasemien sähköjakelun verkkokatkaisijat.

Laajuus 1 brm2

Hankkeen rajaukset Metroasemien verkkokatkaisimien uusiminen / kunnostaminen. Hankkeen piiriin kuuluu metroasemien sähköjakelun verkkokatkaisijat.

Perustelu Nykyiset katkaisijat olleet käytössä asemasta riippuen noin 20- 35 vuotta, katkaisijoille tyypillenne elinkaari käyttöolosuhteista riippuen n. 25- 40 vuotta. Katkaisijoiden uusiminen/ huolto on osa metron infran huolto- ja kunnossapitoa millä ylläpidetään toimintakykyä ja varmuutta. Huoltoa tarvitsevia katkaisijoita eriasemilla on noin 35-40 kpl riippuen katkaisijan mallista, iästä ja kunnostus tarpeesta. Katkaisijoiden toimimattomuus voi aiheuttaa vakavia ongelmia metroasemien sähköjakeluun, häiritä aseman käyttöä ja liikennöintiä. Katkaisijahuollon kustannusarvio perustuu saatuihin kustannusarvioihin ja markkinahintoihin.

Työn kustannukset kasvaneet johtuen lähtötietojen puutteesta, selvityksistä ja suunnittelu- sekä lisätyökustannuksista. Työn toteutus on jakautunut useampiin osakokonaisuuksiin, kun on alun perin suunniteltu johtuen riskien minimoimisesta ym. järjestelyistä sähköjakeluun liittyen.

Alkuperäisen hankesuunnitelman enimmäishinta oli 430 000 euroa ja nyt tehdään korotus 27226 euroa eli hankesuunnitelman korotettu enimmäishinta on 457 226 euroa.

Hankesuunnitelman enimmäishinta

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	€ (alv 0%)
- Rakennuttajan kustannukset	3 828	4 055	4 232	4 835			
- Erillishankinnat	1 880	112 571	27 158	167 065	9840	43397	
Yhteensä	5 708	116 626	31 391	171 900	88203	43397	

Aikataulu

Osoite

Hämeentie 86
00550 HELSINKI

Adress

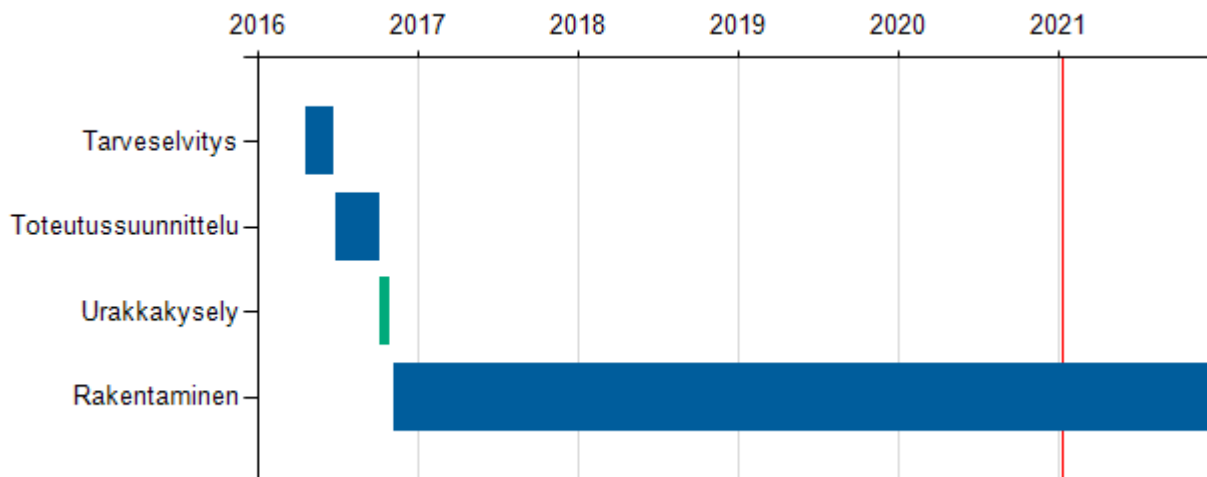
Hämeentie 86
00550 HELSINGFORS

Puhelin

Vaihe 09 310 1071

Telefon

Växel 09 310 1071



Tulosyksikkö 7612 Ratasähkö; metro

Rahoitussuunnitelma Hankkeeseen on käytetty 2020 loppuun mennessä yhteensä n. 335 t€. Hankkeelle on varattu tulosbudjetissa 2021 yhteensä 92 259 euroa ja toteutukseen menee vuonna 2021 arviolta yhteensä 43397 euroa. Hanke rahoitetaan lainarahoituksella.

Vaikutukset käyttötalouteen Hankkeen vaikutukset käyttötalouteen 25 vuoden aikana ovat: Tulojen lisäys ja kustannussäästöt 17 000 euroa. Käyttötalousvaikutus ilman poistoja 17 000 euroa. Poistot 457 226 euroa. Yhteensä: - 457 226 euroa. Käyttötalousvaikutus keskimäärin -17 609 eur/vuosi

Vaikutukset henkilöstöön Ei tarvetta henkilöstön lisäyksiin.

Vaikutukset metro- tai raitioliikenteeseen Katkaisijoiden toimimattomuus voi aiheuttaa vakavia ongelmia metroasemien sähköjakeluun, häiritä aseman käyttöä ja liikennöintiä.

Viestintä Vuokralais ja sisäinen tiedotus tarvittaessa katkojen yhteydessä.

Ympäristövaikutukset Urakoitsija sitoutuu kierrättämään syntyvät jätteet asianmukaisesti. Katkaisijoiden uusiminen ei vaikuta energia kulutukseen, meluun ym. ympäristöasioihin.

Projektin riskikartoitus Tehty projektisivulla