

**1. Kiinteistö ja asiakas**

*T* Kiiras J. ja Tammilehto S. Kiinteistökehitys. Kiinteistöalan Kustannus Oy. 2014

*T* Kaleva H. et al. Kiinteistösijoittaminen. KTI Kiinteistötieto, 2017.

**2. Juridiikka ja sopimustekniikka**

*T, I* RIL 226-2014 Urakkaohjelman asema ja laadinta, Suomen Rakennusinsinöörin Liitto RIL ry 2014

*T, I* Liuksiala, A. ja Stoor, P. Rakennussopimukset (eKirja). Rakennustieto Oy, 2020

*T, I* Kiiras, Juhani ja Junnonen, Juha-Matti: Kiinteistökehitys, rakennuttaminen ja sopimustekniikka - harjoitustehtäviä vastauksineen. Rakennustieto Oy. 2021.

**3. Talous**

*T* Haahtela Yrjänä, Kiiras Juhani. Talonrakennuksen kustannustieto. Haahtela-Kehitys Oy, 2015 (vain tekstiosa).

*I* RIL 231-1-2006 Infrarakentamisen kustannushallinta. Tekstiosa.

**4. Rakennuttamisprosessi ja säännöt**

*T, I* Kankainen, Jouko ja Junnonen, Juha-Matti. Rakennuttaminen. Rakennustieto Oy, 2020.

*T, I* Hankintalaki ja tilaajavastuulaki rakentamisessa – opas tilaajalle ja tarjoajalle. Rakennustieto Oy, 2019.

*T, I* Antti Isohanni: Sivu-urakan alistamisen menettelystä rakennusurakassa, Rakennusteollisuuden Kustannus RTK Oy, 2007 *tai vaihtoehtoisesti*

Klementjeff P. Sivu-urakan alistaminen – käytännön opas urakkamuodon hallintaan. Rakennustieto Oy. 2009

*T, I* Kiiras J. et al. Projektinjohtorakentaminen ja muita palvelumuotoja. Rakennustieto Oy, 2019.

*T, I* Valtioneuvoston asetus rakennustyön turvallisuudesta 205/2009 ([www.finlex.fi](http://www.finlex.fi))

*T, I* Valtioneuvoston asetus asbestityön turvallisuudesta 798/2015 ([www.finlex.fi](http://www.finlex.fi))

*T, I* Valtioneuvoston asetus työhön liittyvän syöpävaaran torjunnasta 1267/2019 ([www.finlex.fi](http://www.finlex.fi))

**5. Talotekniikka**

*T* Sisäilmastoluokitus 2018. Sisäympäristön tavoitearvot, suunnitteluohjeet ja tuotevaatimukset. (2018). Sisäilmayhdistys ry. RT 07-11299, KH 27-00662, LVI 05-10629, Ratu T-444, SIT 05-610148

*I* Olli-Pekka Aalto. Infrarakentamisen laatu. Rakennustieto Oy. 2020

**6. Energia, ekologia ja kosteudenhallinta**

*T, I* Häkkinen, Kuittinen, Suomela: Kohti vähähiilistä rakentamista - Opas arviointiin ja suunnitteluun. Rakennustieto Oy, 2020.

*T* RIL 250-2020 Kosteudenhallinta ja homevaurioiden estäminen. Suomen Rakennusinsinöörin Liitto RIL.

*I* Tiina Olin. Infrarakentajan ympäristöopas. Suomen Rakennusmedia. 2015.

**VANHEMMAN RAKENNUTTAJAN (RAPS) PÄTEVYYTEEN VAADITTAVA  
TENTTIKIRJALLISUUS 2021** Hyväksytty 3.2.22, päivitetty ja vahvistettu 7.2.2024  
*T = talonrakentamisen tentin kirjallisuus, I = infrarakentamisen tentin kirjallisuus*

2(2)

**Seuraavat RT –kortit – saavat olla mukana julkisessa RAPS-tentissä:**

RT 10-11256 Talonrakennushankkeen kulku. Yleistä (2017)
RT 10-11222 Talonrakennushankkeen kulku. Rakennushankkeen osapuolet (2016)
RT 10-11223 Talonrakennushankkeen kulku. Toteutusmuodot (2016)
RT 10-11224 Talonrakennushankkeen kulku. Rakennushankkeen vaiheet ja osittelu (2016)
RT 10-11225 Talonrakennushankkeen kulku. Rakennushankkeen kesto ja aikataulut (2016)
RT 10-11226 Talonrakennushankkeen kulku. Kustannusten muodostuminen ja ohjaus (2016)
RT 10-11255 Talonrakennushankkeen kulku. Riskien- ja laadunhallinta. (2017)
RT 103017 Projektinjohtourakkasopimuksen laatiminen tavoite- ja kattohinnalla. Talonrakennustyö (2018)
RT 103346 Projektinjohtourakkasopimuksen laatiminen tavoitebudjetilla. Talonrakennustyö (2022)
RT 10-11283 Hanketietokortti HT18 (2017)
RT 10-11284 Hankkeen johtamisen ja rakennuttamisen tehtäväluettelo HJR18 (2017)
RT 103253 Arkkitehtisuunnittelun tehtäväluettelo ARK18 (2020)
RT 103087 Rakennesuunnittelun tehtäväluettelo RAK18 (2019)
RT 10-11290 Taloteknisen suunnittelun tehtäväluettelo TATE18 (2017)
RT 103032 Pohjarakennesuunnittelun tehtäväluettelo GEO18 (2019)
RT 10-11192 Sisustussuunnittelun tehtäväluettelo SIS12 (2015)
RT 103254 Pääsuunnittelun tehtäväluettelo PS18 (2020)
RT 10-10827 Asuntosuunnittelun tehtäväluettelo PS ARK GEO RAK LVI SÄH (2004)
RT 10-103108 Projektinjohtourakan tehtäväluettelo (2018)
RT 10-11081 Projektinjohtototeutuksen riskienhallinta. Ohje projektinjohtohankkeen tilaajalle ja toteuttajalle (2012)
RT 10-11082 Projektinjohtototeutuksen riskienhallinta. Riskienhallinnan työkaluja (2012)
RT 10-10982 Rakennuttajan työturvallisuusveloitteet talonrakennushankkeessa (2010)
RT 13-11143 Konsulttitoiminnan yleiset sopimusehdot KSE 2013 (2014)
RT 13-11182 Konsulttisopimuksen laatiminen (2015)
RT 13-10845 Projektinjohtopalvelusopimuksen laatiminen (2022)
RT 15-10863 Rakennustapaselostus Talo 2000, malli (2006)
RT 15-11176 Rakennusselostusohje 2015. Talo 2000 –nimikkeistö. (2015)
RT 16-10182 Rakennusalan urakkakilpailun periaatteet (1982)
RT 16-10660 Rakennusurakan yleiset sopimusehdot YSE 1998 (1998)
RT 103008 Urakkaohjelman laatiminen, talonrakennustyö. YSE 1998 (2018)
RT 103234 Urakkarajaliitteen laatiminen, talonrakennustyö. (2020)
RT 103288 Urakkaohjelman laatiminen, maarakennustyö (2020)
RT 16-10725 Sivu-urakan alistamissopimuksen laatiminen (2000)
RT 16-10733 Vastaanottotarkastuksen pöytäkirjan ja virheluettelon laatiminen, asiakirjamalli (2000)
RT 16-10734 Takuutarkastuksen pöytäkirjan laatiminen, asiakirjamalli (2000)
RT 103171 Talonrakennustöiden työmaavalvonnan tehtäväluettelo (2019)
RT 103173 Maa- ja vesirakennustöiden työmaavalvonnan tehtäväluettelo (2019)
RT 103172 Talotekniikkatöiden työmaavalvonnan tehtäväluettelo (2019)
RT 16-10837 Työmaakokouksen pöytäkirjan laatiminen (2005)
RT 103239 Allianssimalli hankkeen toteutusmuotona. Allianssimallin yleiskuvaus
RT 103240 Allianssimalli hankkeen toteutusmuotona. Palveluntuottajien hankintamenettely
RT 10-11301 Talotekniikan laadunvarmistus- ja vastaanottomenettely. Prosessikuvaus (2018)
RT 10-11302 Talotekniikan laadunvarmistus- ja vastaanottomenettely. Tehtävät ja dokumentointi (2018)
RT 103206 Rakennusten digitaalinen turvallisuus. Tilaajan ohje. (2020)
RT 103207 Rakennusten digitaalinen turvallisuus. Suunnittelijan ohje. (2020)
RT 103208 Rakennusten digitaalinen turvallisuus. Kiinteistön ylläpidon ohje. (2020)