

**TOIMITUSSISÄLTÖ**

**2020**

**Muuttovalmis**

Sisältyy toimitukseen = x

Ei sisälly toimitukseen = tyhjä solu

<b>Rakennesuunnittelu</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Puurakenteiden suunnittelu		x
	Perustussuunnittelu		x
	Päärakennesuunnittelu		x
<b>LVIS-suunnittelu</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	LVI-suunnittelu		x
	Sähkösuunnittelu		x
<b>Työmaan vastuuhenkilöt</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	KVV- vastaava		x
	IV- vastaava		x
<b>Projektinhallinta</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Yhteistyö materiaalitoimittajien kanssa		x
	Urakoitsijayhteistyö		x
	Materiaalivirtojen koordinointi		x
	Työn suunnittelu ja ohjaus		x
	Työmaan turvallisuus		x

<b>Maanrakennus</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Pintamaiden poisto		x
	Louhinta		x
	Kaivannot		x
	Maa-aineiden poiskuljetus		x
	Pohjan täyttö	x	x
	Tuennat ja vahvistukset	x	x
	Sala-ojat, salaojakaivot	x	x
	Sadevesiputket ja -kaivot	x	x
	Viemäriputket ja -kaivot	x	x
	Perustusten ulkopuolinen routaeristys	x	x
	Perustusten ulkopuolinen vesieristys	x	x
	Perustusten ulkopuoliset täyttöosat	x	x
	Perustusten sisäpuolinen täyttö	x	x
<b>Perustukset</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Maanvarainen betoniantura	x	x
	Sokkelipalkki betonista	x	x
	Terassien/katosten pilariharkkoperustus	x	x
	Pilarikengät	x	x
<b>Ulkoseinät</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Bitumieriste	x	x
	Painumaton hirsi	x	x
	Ruuvit hirsien kiinnitykseen	x	x
	Eristenauhat hirsien väliin	x	x
	Hirsiseinien jäykistystangot	x	x
	Nurkkalaudat/-rimat	x	x
	Ikkuna- ja ovismyygit	x	x
<b>Vesikatto ja yläpohja</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Peltikate	x	x
	Ruoteet peltikatteelle	x	x
	Tuuletusvälirima	x	x
	Tuulensuojakangas	x	x
	Harjapalkit ja tarvittavat muut palkit	x	x
	Kattovasat ja poikokset	x	x
	Lisäkoolaus	x	x
	Räystäiden alus- ja otsalaudat	x	x
	Puukuitueriste	x	x
	Ilmansulkupaperi ja teipit	x	x
	Koolausrima	x	x

Alapohja	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Perustusten sisäpuolinen routaeristys	x	x
	Raudoitus lattiavalua varten	x	x
	Lattiavalu	x	x
Välipohja	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Välipohjivasat	x	x
	Puukuitueriste	x	x
	Ilmansulkupaperi ja teipit	x	x
	Koolausrima	x	x
rakenteet	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Pilarit rakennesuunnittelun mukaan	x	x
	Palkit rakennesuunnittelun mukaan	x	x
	Pilarien ja palkkien kiinnikkeet	x	x

Vesikattovarusteet	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Kattoturvaluotteet	x	x
	Talotikkaat	x	x
	Räystäskourut ja syöksytorvet	x	x
Pellitykset	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Vesikattopellitykset	x	x
	Ikkunapellitykset	x	x
	Ovipellitykset	x	x
	Läpivientien pellitykset	x	x
Parvekkeet	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Pintalaudat	x	x
	Lattiarakenteet	x	x
	Parvekekaiteet	x	x
Katokset	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Vesikate	x	x
	Katosrakenteet	x	x
Terassit	Tarkennus	Materiaali	Työ
	Lattia- ja porraskäytävät	x	x
	Pintalaudat	x	x
	Terassikaiteet	x	x

<b>Ikkunat</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Ikkunaluettelon mukaan	x	x
	Ikkunoiden tiivistys	x	x
<b>Ulko-ovet</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Oviluettelon mukaan	x	x
	Ovien tiivistys	x	x
<b>Väliseinät</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Bitumieriste	x	x
	Painumaton hirsi	x	x
	Ruuvit hirsien kiinnitykseen	x	x
	Eristenauhat hirsien väliin	x	x
<b>Väliovet</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Väliovet	x	x
<b>Sisäportaat</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Porraskäytävä	x	x
	Askelmat	x	x
	Porraskaiteet	x	x
	Erikoiskiinnikkeet		
<b>Sisäpinnat</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Seinäpinnat	x	x
	Kattopinnat	x	x
	Lattiapinnat	x	x
	Ikkuna- ja ovismyygit	x	x
	Jalkalistat	x	x
	Kattolistat	x	x
	Peitelistat	x	x
	Laastit, tasoitteet ja vesieristeet	x	x
<b>Saunapaketti</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Lauteet ja askelpenkit	x	x
	Kaiteet	x	x
	Seinäpinnat	x	x
	Kattopinnat	x	x
	Lattiapinnat	x	x
	Ovi/lasitukset	x	x
	Laastit, tasoitteet ja vesieristeet	x	x

<b>Kiintokalusteet</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Keittiökalusteet	x	x
	Kiinteät kaapistot	x	x
<b>Kodinkoneet</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Liesi	x	x
	Liesituuletin	x	x
	Kylmälaitteet	x	x
	Astianpesukone	x	x
	Mikroaaltouuni	x	x
	Pyykinpesukone	x	x
	Kiuas	x	x
<b>Tukisijat ja savuhormit</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Tulisijat	x	x
	Savuhormit	x	x
<b>LVIS</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Lämmitys	x	x
	Vesi	x	x
	Viemäröinti	x	x
	Ilmanvaihto	x	x
	Läpiviennit	x	x
	Sähköistys	x	x
	Sähkökalusteet	x	x
	Vesikalusteet	x	x
	Kiinteät valaisimet	x	x
	Kiinteät kaapistot	x	x
	Tietotekniikka	x	x
	Hälytysjärjestelmä	x	x
<b>Kiinnikkeet</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Työssä tarvittavat kiinnikkeet	x	x
<b>Mittaukset ja tarkastukset</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Ulkovaipan tiiviysmittaus		x
	Sähkömittauspöytäkirja		x

<b>Työmaapalvelut</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Työmaalla tapahtuvat nostot		x
	Työmaalla tapahtuvat siirrot		x
	Rakennustelineet	x	x
	Avustavat rakennustyöt	x	x
	Työmaan lämmitys ja kuivaus	x	x
	Työmaan puhtaanapito ja suojaus	x	x
	Rakennusjätteiden lajittelu		x
	Rakennusjätteiden poiskuljetus		x
	Loppusiivous		x
<b>Kuljetukset</b>	<b>Tarkennus</b>	<b>Materiaali</b>	<b>Työ</b>
	Materiaalien kuljetukset		x