RAKENNUSTIETO Tietoa huomisen rakentamiseen

RT-tilalaskenta, käyttöohje

RT-tilalaskenta

- >RT-tilalaskentaa käytetään kerrostalohankkeiden hankesuunnitteluvaiheen kustannusten arviointiin.
- Sen avulla on helppo suunnitella tilatarpeet ja hankkeen laajuus kustannusten valossa.
- > Hankesuunnitteluvaiheen kustannusarvion tarkoitus on varmistaa, että rakennushankkeeseen ryhtyvän ja tilaajan päätökset ovat taloudellisessa mielessä tietoisia ja tarkoituksenmukaisia.
- > RT-tilalaskennalla on nopea arvioida erilaisten vaihtoehtojen kustannuksia. Ohjelma auttaa valitsemaan tilat ja laatutason, että kustannustavoite täyttyy.



Kustannuslaskenta rakennushankkeessa

- Hankesuunnitteluvaiheen alussa hahmotellaan muun muassa rakennuksen muoto, kerrosmäärä ja toimintojen sijoittaminen rakennukseen. Tähän käytetään RTtilalaskentaa.
- >Kun suunnitelmia lähdetään tarkentamaan, rakennuksen tilajako, järjestelmä- ja materiaalivalinnat tarkentuvat, tässä kohtaa tarkkojen kustannusten laskemiseen käytetään RT-kustannuslaskentaa.

Moduulit

- > RT-tilalaskennalla lisätään kerrostalohankkeelle tilat, eli huoneistot, määritellään niiden laatutaso, lisätään aluerakenteet, -päällysteet ja -varusteet ja valitaan rakennukselle rakenteet. Tulosteena saat Talo 2000 nimikkeistön mukaisen pääryhmätasoisen kustannusarvion.
- > Kun RT-tilalaskennassa luodun kustannusarvion vie RT-kustannuslaskentaan, saa nähtäviin rakennusosakohtaisen kustannuslaskelman. RT-kustannuslaskennassa kustannukset muodostuvat työ- ja materiaalipanoshinnoista sekä Ratu-menekkien määrittämästä työn kestosta. RT-kustannuslaskennassa kaikki on muokattavissa.
- > Kun RT-kustannuslaskennassa luodun hankkeen vie Aikataulumoduuliin, saat aikataulupohjaan valmiiksi työnimikkeet, määrätiedon, töiden keston tunteina sekä työvuoroina sekä työryhmän koon. Aikataulun luominen on nopeaa, kun lähtötiedot on esitetty valmiina ja määrität tehtäville vain niiden aloitusajankohdan.

RT-tilalaskennan avaaminen

- Uusi hanke: jos haluat laskea hankkeen rakennusosakohtaisesti RT-kustannuslaskennalla valitse oranssista yläpalkista uusi hanke tai kopioi sopiva pohja mallihankekansiosta.
- > Uusi kansio: voit luoda uusia kansioita, joihin jaotella laskettuja hankkeita, jolloin niiden löytäminen helpottuu
- RT-tilalaskenta: jos haluat laskea kerrostalohankkeen RT-tilalaskennalla valitse oranssista yläpalkista RT-tilalaskenta.
- > Ohjeet: ohjelman käyttöohjeet videomuodossa
- > Näkymä: valikosta voit avata hinnaston ja rakennekirjaston selattavaksi ohjelman alaosaan
- Käyttäjätunnuksesi: voit muokata yrityksesi tietoja, ne näkyvät raportilla



RT-tilalaskenta luo uusi hanke

- Luo uusi hanke valitsemalla kartasta paikkakunta ja antamalla hankkeelle nimi
- > Projektihausta voit etsiä aiemmin lasketun hankkeen ja tehdä siihen muutoksia tai jatkaa hankkeen määrittelyä. Hanke näkyy keskeneräisenä, kunnes se on tallennettu valmiiksi raporttinäkymässä.
- > Huom. RT-tilalaskenta käyttää aina viimeisintä voimassa olevaa hinnastoa. Hinnasto päivitetään keväisin. Jos haluat tallettaa hankkeen laskentahetken kustannustasoineen, niin vie valmis hanke RT-kustannuslaskentaan. RTkustannuslaskennassa hankkeessa on laskentahetken kustannukset, jos ei niitä erikseen päivitetä.



Hankkeen tiedot

- > Ensimmäisessä vaiheessa RTtilalaskennalla voidaan laskea vain kerrostalohankkeen kustannuksia, joten valitse rakennustyypiksi kerrostalo.
- > Määritä hankkeen pohjaolosuhteet, tontin ja rakennuksen ala sekä kertoimet. Kun viet hiiren kursorin i-painikkeen kohdalle, niin pop-up ikkuna kertoo, miten kertoimet vaikuttavat hankkeen kustannuksiin.
- > Valitse rakennuksen muoto.



Tilaohjelma: rakennuksen, rappujen ja kerrosten määrittäminen

- > Määritä ja varmista hankkeelle oikea kerrosala, rakennukset, raput ja kerrokset ennen kuin ryhdyt määrittämään huoneistoja. Se tekee laskennastasi yksinkertaisempaa myöhemmässä vaiheessa.
- Lisää hankkeelle toinen kerrostalo, huom. kustannuksia ei saa eriteltyä raportille.
- Tarkastele nettoalaa, kerrosalaa tai lisää rakennukseen kellari.
- > Monista rappu.
- > Lisää rakennukseen rappu.
- Lisätä rakennukseen kerroksia, kerrostalovoi olla min. 3 ja max. 10 kerroksinen.
- > Roskakoripainikkeesta voi poistaa kyseisen rivin tiedon.
 RAKENNUSTIETO>



Tilaohjelma: huoneistojen ja tilojen määrittäminen

>	Tilat lisätään hankkeelle valitsemalla tila	■ RAKENNUSTIETO)		Rakennustieto testi Tilaohjelma		Kustannusarvio € 3 796 958 >		s	Suvi Utriainen 💙	
	huoneistot ja tilat valikosta ja raahaamalla ne	Rakennusoikeusala: 5 850 kem ²	Nettoala:	1 898 m² / 5 557 m²	Huor	neistoala: 1643 htm²		Tontin	ala: 4 500 n	n²
		Rakennusten määrittely +	Tilojen määrittely	+	Huoneistot ja tila	t			Rajaus	
,		1- Kerrostalo	4 Asuinkerros	□ ₪ ►	Yksiö		•	Huon	voicton koko	
>	Voit monistaa kerroksen jokaisen kerroksen	1 898 m² / 1 900 m² ♦ +	3 Asuinkerros	┍━━━▶ (□ @)	Kaksio			Пион	2ISTOLL KOKO	
	kohdalla olevalla painikkeella.	A- Rappu	2 Asuinkerros	「	Neliö					
		1 898 m² / 1 900 m²	474 m² / 475 m²		Viisiö		•	25 m ²		150 m ²
>	Rivien poistaminen tapahtuu rivin kohdalla olevasta roskakoripainikkeesta.	C ô	1 Asuinkerros 476 m² / 475 m²		Tekninen tila		•			
		<u> </u> '	3h+k,	71 him² korkea 🕨 🗎	Porraskäytävä		•	0	Laatutaso	0
			5h+k	110 htm² korkea	Jätehuolto, sisäll	ä	•	Korkea	U Ei rajausta	Vakio
5	Obiolma tokoo obdotukson yloisistä tiloista		parvekkeellinen, korkea taso		Varasto		•		Sauna	
			5h+k parvekkeellinen, korkea taso	110 htm² korkea 🗑	Yleinen sisätila		•	O Sauna	Fi rajausta	O Fi saunaa
	kerroskohtaisesti, mutta niita voi lisata raahaamalla tilaluettelosta tai poistaa roskakori painikkeella.		5h+k parvekkeellinen, korkea taso	110 htm² korkea 🗂 🗑			-		Parveke	
			1 Yleiset tilat, kerrost	talo				Parveke	Ei rajausta	Ei parveketta
			 Porraskäytävä 10 vakio 	10 htm ²	_					
5	Voit raiata esitettäviä huoneistoia ja tiloja eri		Portaat ja porrashuone vakio	20 htm²	_					
	ominaisuuksien mukaan.		Tekninen laitetila vakio	45 htm²						
								< Edelliner	n s	euraava 🕽

Aluerakenteet

- > RT-tilalaskenta määrittelee hankkeelle keskimääräiset aluerakenteet, -päällysteet ja -varusteet.
- > Halutessasi voit tarkentaa hanketta lisäämällä rakenteita raahaamalla ne listalta tai poistaa ylimääräisiä rakenteita ko. rivin kohdalla olevasta roskakori painikkeesta.

	Rakennust Aluerak	ieto testi enteet			Kustannusarvio € 3 796 958 🔈		Suvi Utriainen 🧡
Rakennusoikeusala: 5 850 kem ²	Nettoala: 1898	m² / 5 557	m²	Huor	neistoala: 1643 htm²		Tontin ala: 4 500 m ²
Alue	Aluerakenteiden määrittely			Aluerakentee	t, paallysteet ja -varusteet		
Alu	uevarusteet	3 119 m² /	4 000 m ²	Jätehuolto		•	
Auto	okatos 20 ap	350 m²	0	Aluevarustee	et	•	
Auto	opaikka (avoin) 30 ap	650 m²	0 0	Autopaikat		•	
Hen 200	nkilöauto ja jalankulkutie) m	450 m²	6	Kulkuväylät		•	
Jäte syvä	episte, äkeräysjärjestelmä	9 m²	6				
Leik	kkipaikka (monipuolinen)	200 m ²	0				
Pela	astustie 100 m	360 m²	0				
Ulko	oiluvālinevarasto	100 m²	0				
Vihe	eraluetta	1000 m²	0				
							✓ Edellinen Seuraava >

Hankkeen perustiedot

- > Voit tarkistaa, että lähtötiedot ovat kunnossa ja tarvittaessa tehdä muutoksia kynäpainikkeesta.
- > Muista tallentaa mahdolliset muutokset tallennuspainikkeella.



Runko ja julkisivu

> Valitse hankkeelle rakenteet, jos valintaa ei tehdä ohjelma tekee oman ehdotuksensa.



Kiinteistö- ja käyttäjätehtävät sekä hankevaraukset

- > Voit lisätä hankkeelle euromääräisiä varauksia, jotka otetaan huomioon loppusummassa.
- > Tallenna lisätyt tehtävät ja varaukset tallenna painikkeella.-

AKENNUSTIETO)	Rakennustieto testi Kiinteistö, käyttäjä-ja hankevaraukset	Kustannusarvio € 3 796 958 >	Suvi Utriainen 🔌
ıkennusoikeusala: 5 850 kem ²	Nettoala: 1 898 m ² / 5 557 m ²	Huoneistoala: 1 643 htm ²	Tontin ala: 4 500 m ²
		→ 🖹 🗡	
	4 ΚΙΙΝΤΕΙSTÖTEHTÄVÄT	€0 ▼	
	41 Maa-aluetentavat	€U▼	
	411 Tonttitehtävät	Anna arvo € (j)	
	412 Liittymät	Anna arvo € (j)	
-	413 Maa-alueen kehittäminen	Anna arvo 🗧 🧃	
	42 Rahoitus ja markkinointi	€0 ▼	
	421 Rahoitustehtävät	Anna arvo 🗧 🧃	
	422 Markkinointitehtävät	Anna arvo € (j)	
	5 KÄYTTÄJÄTEHTÄVÄT	€0 ◄	
	51 Tilavarustus	€0 ▼	
	511 Irtaimisto	Anna arvo € (j	
	52 Toiminnan ylläpito	€0 ▼	
	521 Väliaikainen toiminta	Anna arvo 🗧 🧃	
	6 HANKEVARAUKSET	€0 ▶	

Seuraava

Kustannusarvio

- > Sivulla on esitetty hankkeen kustannusarvio.
- > Tallenna hanke valmiiksi.
- > Tulosta pdf raportti.
- Vie hanke RT-kustannuslaskentaan, jolloin näet hankkeen kustannusten muodostumisen rakennusosapohjaisena. Tietojen vieminen kestää muutaman minuutin.–
- Huom. Kun avaat hankkeen RTkustannuslaskennassa odota muutama sekunti ennen muutoksia. Ohjelma kalibroi hankkeen kertoimia muutaman sekunnin ajan.
- > Palaa muokkaamaan kiinteistö-, käyttäjä- ja hankevarauksia.

≡ RAKE	Rakennustieto testi Kiinteistö, käyttäjä-ja hankevaraukset	Kustannusarvio € 3 796 958 ✔	Suvi Utriainen 🔪
	Kustannusarvio 🕻	€ 3 796 958	*
	1 RAKENNUSOSAT	€2646	133
	11 Alueosat	€ 535	950
	12 Talo-osat	€ 918	249
	13 Tilaosat	€1191	936
	2 TEKNIIKKAOSAT	€ 558	811
	21 Putkiosat	€238	178
	22 Ilmanvaihto-osat	€121	698
	23 Sähköosat	€ 166	522
	25 Laiteosat	€ 32	414
	3 HANKETEHTÄVÄT	€ 592	012
	31 Hankkeen johtotehtävät	€51	351
	32 suunnittelutehtävät	€ 129	856
	33 Rakentamisen johtotehtävät	€ 256	754 🗸
	STELITAIIIIISCO		
	Kiinteistö-, käyttäjä-ja hankevaraukset	Vie RT-kustannuslaskentaan	⊖

Kustannusarvio

- Kun hanke on siirretty RTtilalaskennasta RTkustannuslaskentaan, hanke ilmestyy hankkeet välilehdelle.
- Hintojen pyöristys saattaa aiheuttaa euron eron RT-tilalaskennan raporttiin nähden,
- Jos hankkeita on paljon, voit helpottaa etsintää järjestämällä hankkeet luontiajankohdan mukaan.
- Avaa hanke, odota muutama sekunti, että hankkeen kertoimet kalibroituvat ja selaile hankkeen rakenteita ja tee muutoksia.
- Tarjoamme myös Aikataulumoduulin, jonka avulla teet nopeasti hankkeelle aikataulun.



RAKENNUSTIETO Tietoa huomisen rakentamiseen