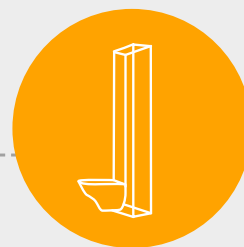


uponor



Reno Port

TUTKITUSTI: KUSTANNUSSÄÄSTÖÄ 26%

Työmaan aikaisissa ja epäsuorissa kustannuksissa perinteiseen putkiremonttiin verrattuna.

Reno Port -talotekniikkasetin käyttö 60-70-luvun tyyppikerrostalojen linjasaneerauksissa tuo merkittäviä kustannus- ja aikataulusäästöjä. Uponor Suomi Oy teetti puolueettoman tutkimuksen, jossa vertailtiin perinteistä ja talotekniikkasetein toteutettua linjasaneerausta. Tässä yhteenveto vertailun tuloksista.



KUSTANNUSVERTAILU LINJASANEERAUKSEN TOTEUTUKSESTA



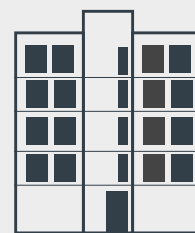
VANHA TOTUTTU

VS.

UUSI HAASTAJA



PERINTEINEN PUTKIREMONTTI



TYYPPIKERROSTALO

5. KRS.

52 KYLPYHUONETTA

4 RAPPUA

1,6M€

Kokonaisurakan
alkuperäinen kustannusarvio

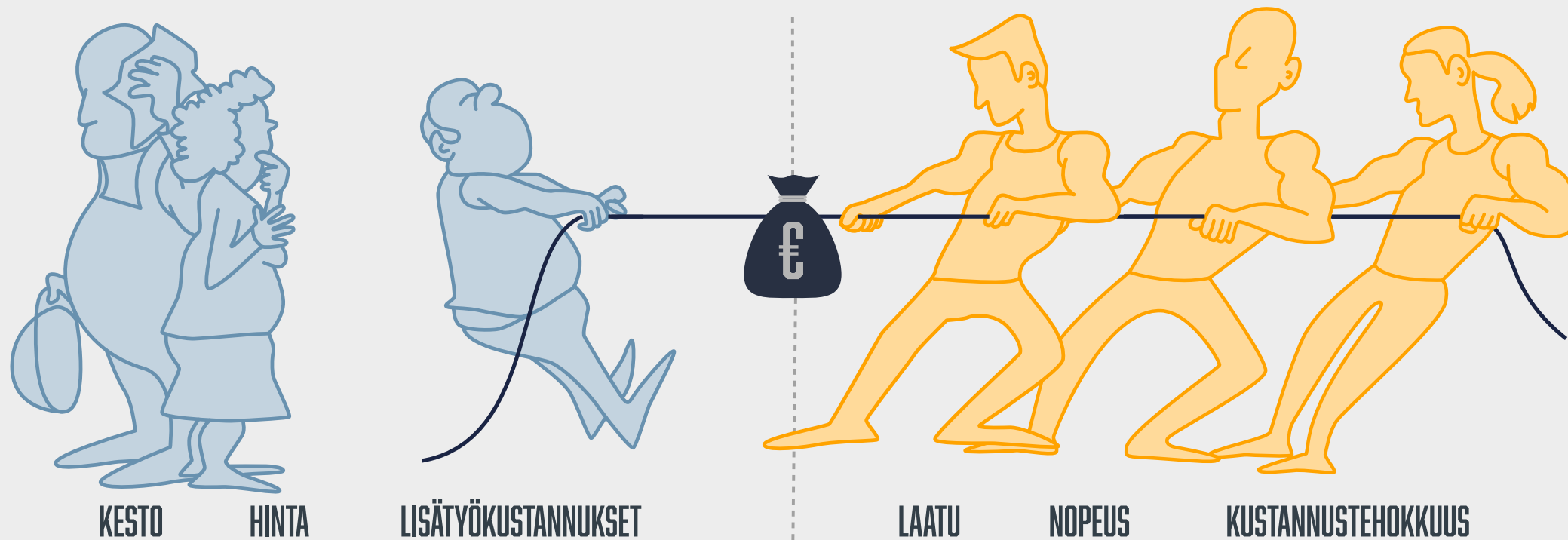


RENO PORT -ELEMENTTISANEERAUS



OMINAISUUDET

Reno Port -talotekniikkakasetti sisältää käyttövesiputket, pystyviemärin ja seinä-wc:n sekä vesi- ja viemäriiitännät viereen asennettavaa pesuallasta varten. Lämpöjohto- ja sähkönousut voidaan toteuttaa erillisellä lisämoduulilla. Teollisesti esivalmistettu Reno Port on perusominaisuuksiltaan vahvempi kilpailija taistossa ja lähtee melkoisella ylivoimalla liikenteeseen.

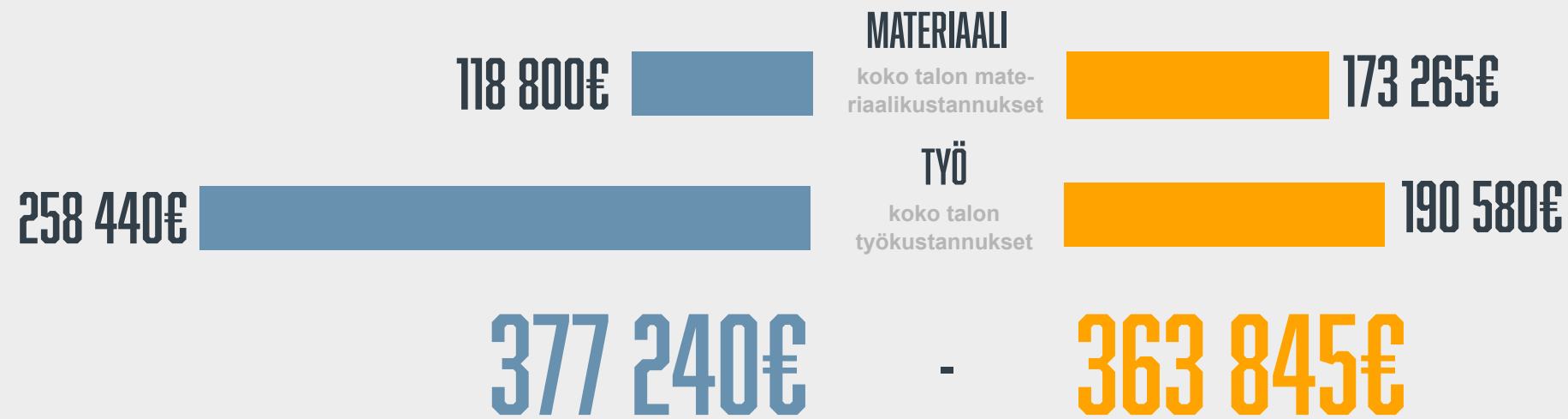


Reno Port -elementtisaneerauksen ansiosta vanha hormi voidaan jättää purkamatta, mikä säästää aikaa ja rahaa sekä vähentää asukkaille aiheutuvia remontin haittoja.



1. ERÄ

suorat kustannukset



Perinteisen putkiremontin materiaalikustannukset ovat edullisemmat.

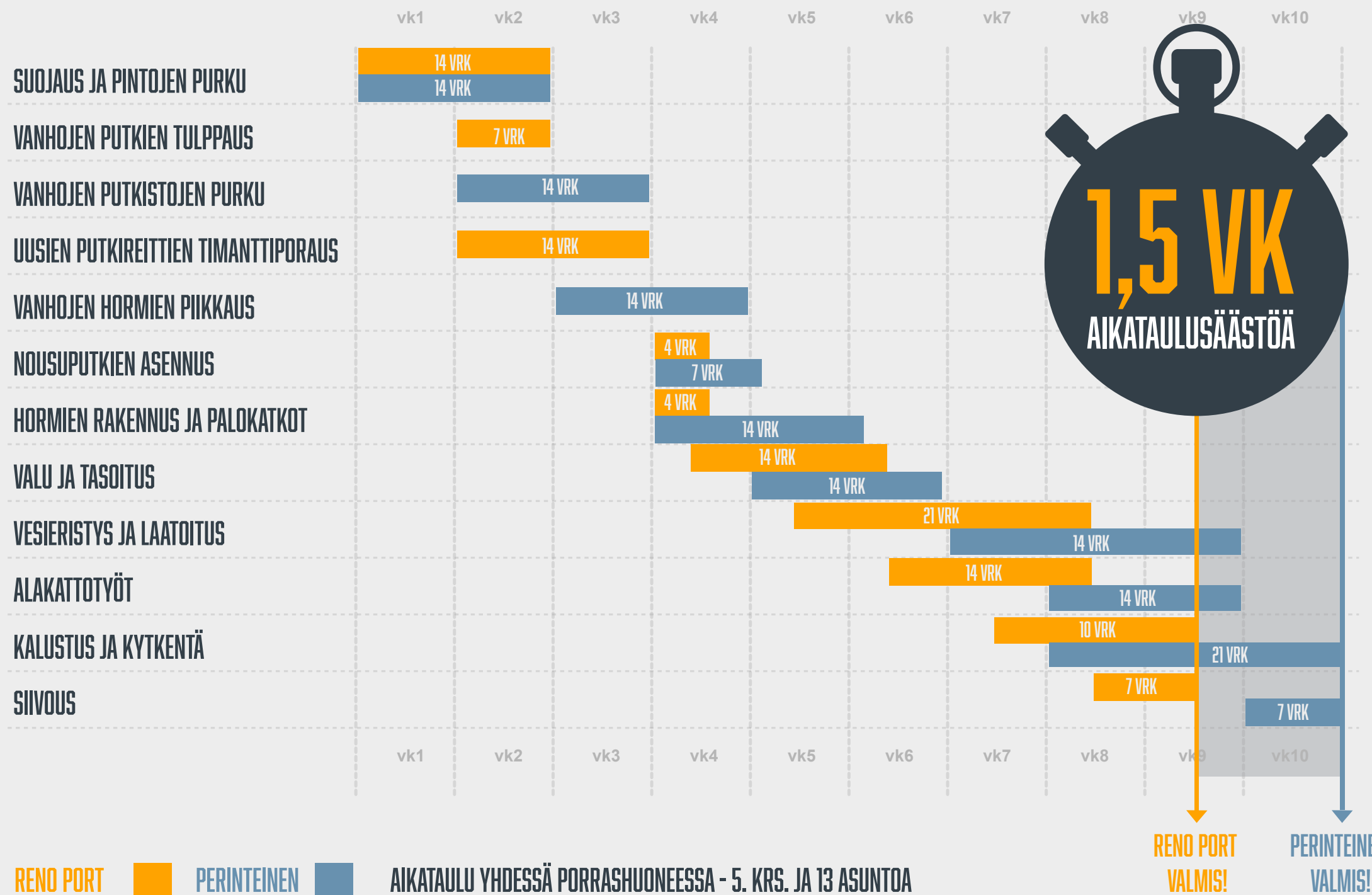
Kokonaisuutena tehokkain ratkaisu on Reno Port -talotekniikkasetti.



Suorilta kustannuksiltaan Reno Port -talotekniikkasetti on edullisin vaihtoehto.



2. ERÄ läpimenoaika



Nopeamman läpimenon myötä säästö-potentiaali koko hankkeen kustannuksista 5 - 10%.

AIKATAULUSÄÄSTÖÄ NELJÄN PORRASHUONEEN TALOSSA

$$1,5 \text{ VK} \times 4 = 6 \text{ VK}$$

RENO PORT



PERINTEINEN



AIKATAULU YHDESSÄ PORRASHUONEESSA - 5. KRS. JA 13 ASUNTOA

KOKONAISKUSTANNUKSILTAAN RENO PORT ON



**edullisempi kuin
perinteisesti toteutettu linjasaneeraus**



MESTARUUS SÄILYY KOKO ELINKAAREN

- *Vuototurvallinen ja mahdollisen vuodon nopea havaitseminen*
- *Vesieristeen ulkopuolella sijaitseva käyttövesiputkisto helposti vaihdettavissa rakenteita rikkomatta*



**Uponor Suomi Oy:n teettämä ja Boost Brothers Oy:n toteuttama linjasaneerauksen kustannusvertailu.
Päivitetty lopputulosraportti 19.10.2018*