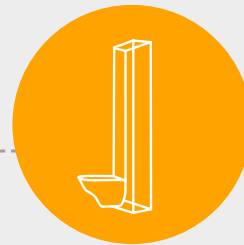


uponor



# Reno Port

**TUTKITUSTI: KUSTANNUSSÄÄSTÖÄ 26%**

Työmaan aikaisissa ja epäsuorissa kustannuksissa perinteiseen putkiremonttiin verrattuna.

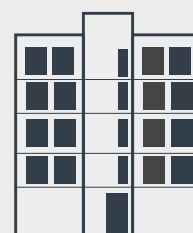
*Reno Port -talotekniikkakasetin käyttö 60-70-luvun tyyppikerrostalojen linjasaneerauksissa tuo merkittäviä kustannus- ja aikataulusäästöjä. Uponor Suomi Oy teetti puolueettoman tutkimuksen, jossa vertailtiin perinteistä ja talotekniikkakasetein toteutettua linjasaneerausta. Tässä yhteenveto vertailun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



KUSTANNUSVERTAILU LINJASANEERAUKSEN TOTEUTUKSESTA



# VANHA TOTUTTU VS. UUSI HAASTAJA



TYYPPIKERROSTALO

5. KRS.

52 KYLPYHUONETTA

4 RAPPUA

1,6M€

Kokonaisurakan  
alkuperäinen kustannusarvio

PERINTEINEN PUTKIREMONTTI

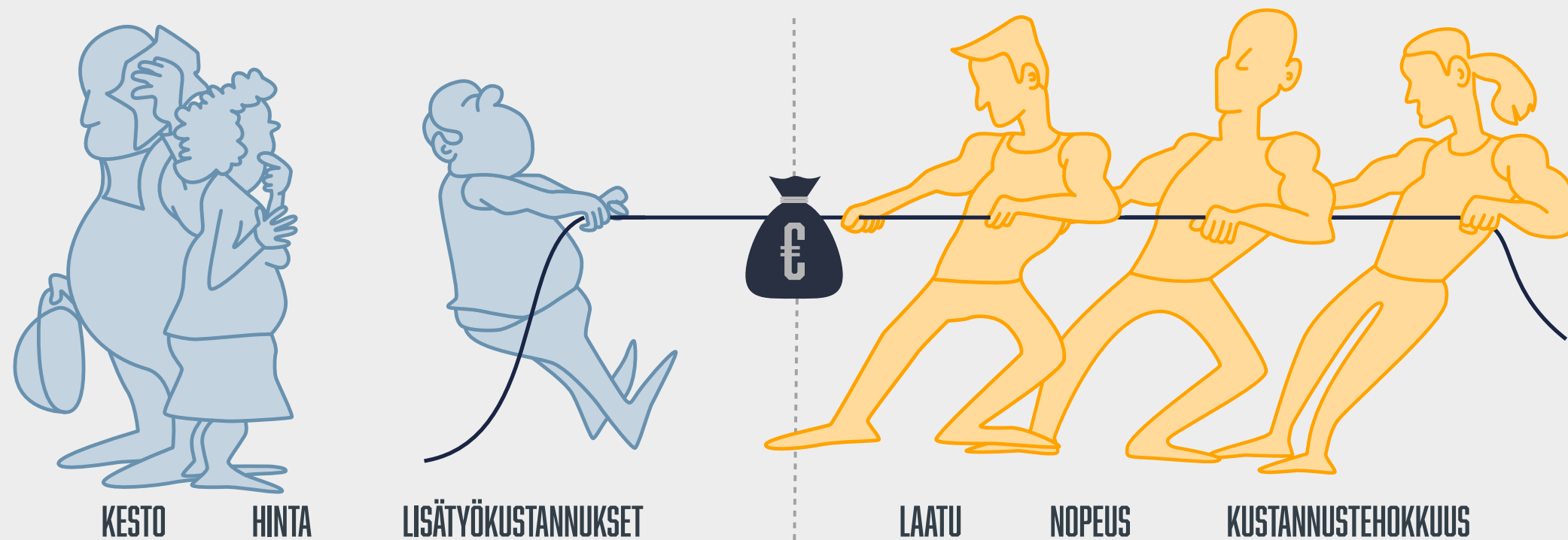


RENO PORT -ELEMENTTISANEERAUS



# 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.*

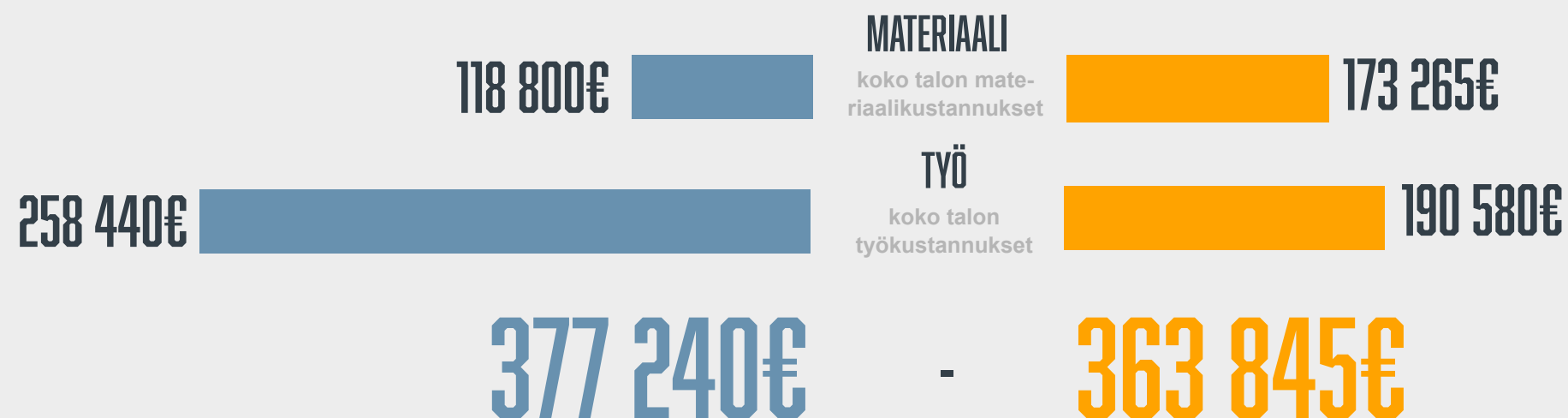


*Reno Port -elementtisaneerauksen ansiosta vanha hormi voidaan jättää purkamatta, mikä säästää aikaa ja rahaa sekä vähentää asukkaille aiheutuvia remontin haittoja.*



# 1. ERÄ

suorat kustannukset



Perinteisen putkiremontin materiaalikustannukset ovat edullisemmat.

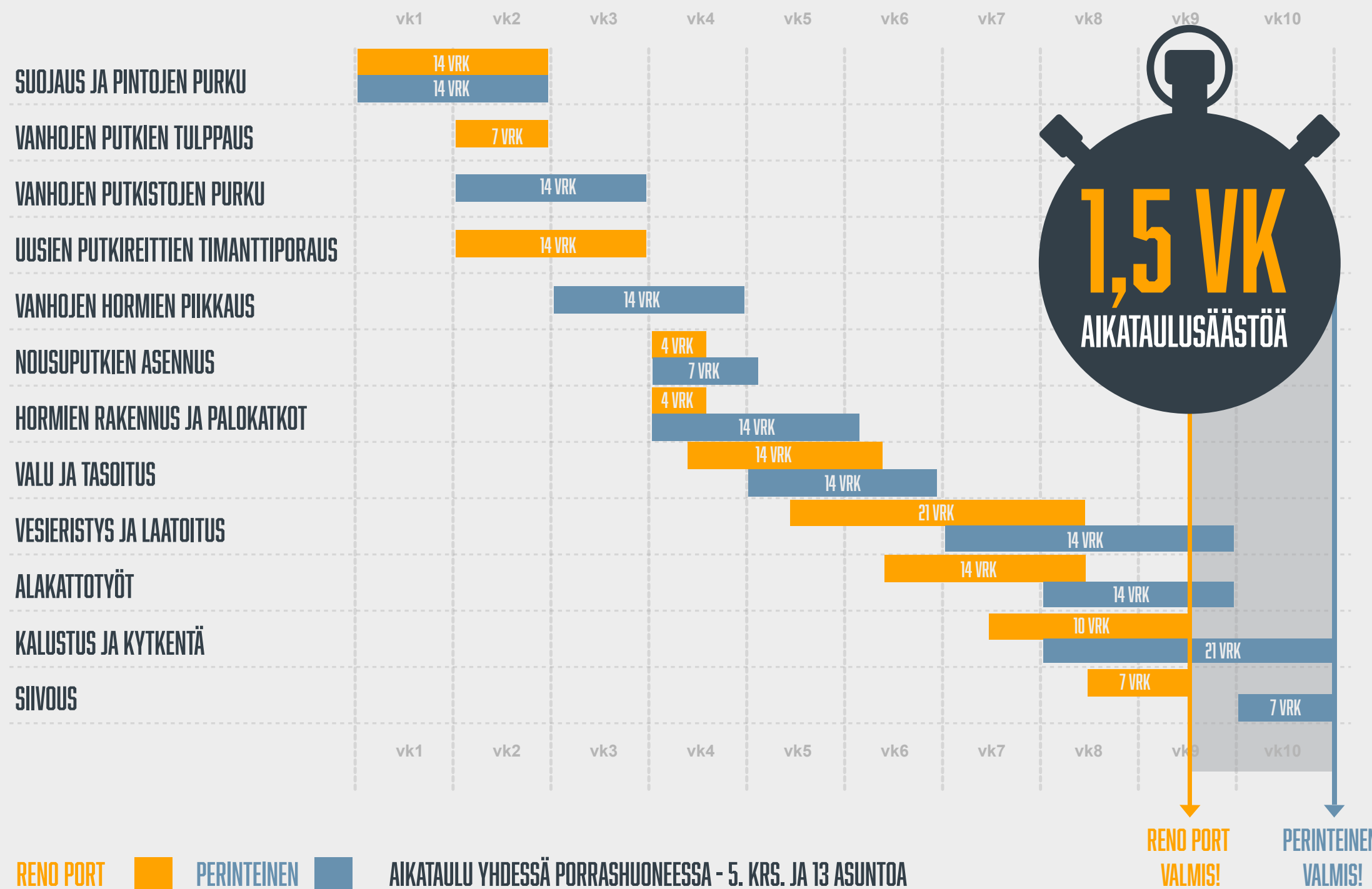
Kokonaisuutena tehokkain ratkaisu on Reno Port -talotekniikkasetti.



*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

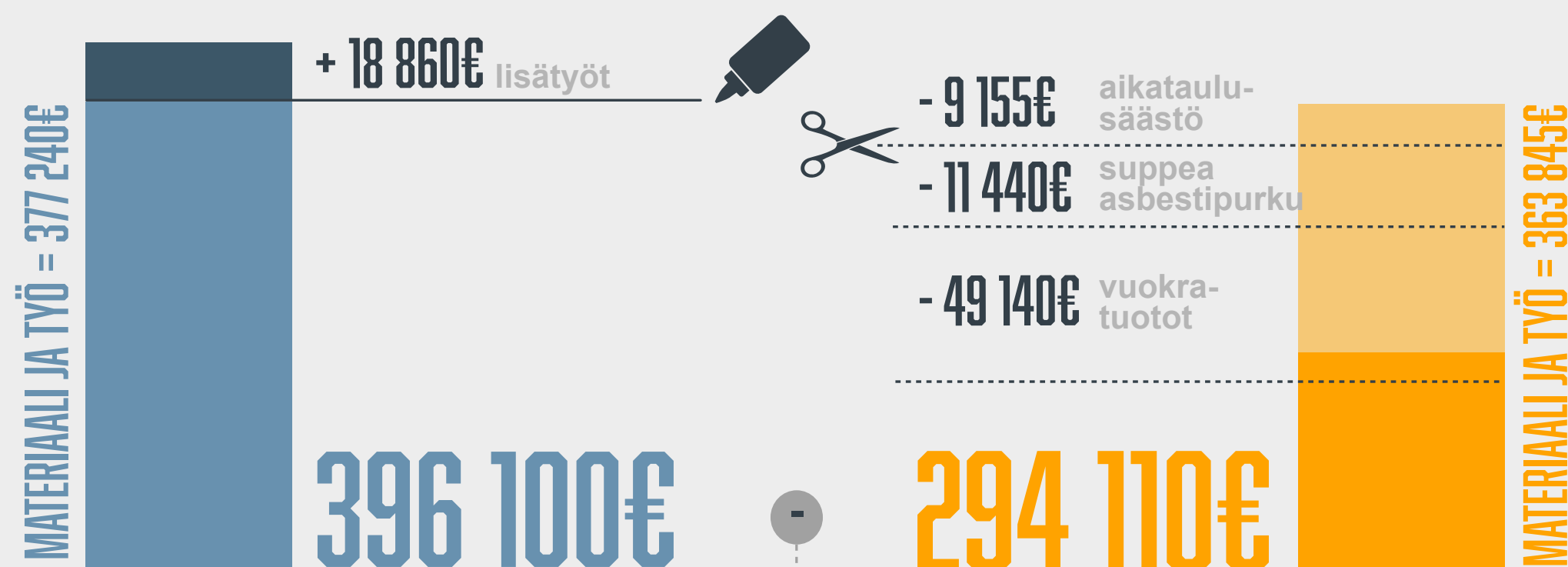
$$1,5 \text{ VK} \times 4 = 6 \text{ VK}$$



## 3. ERÄ säästöt kokonaiskustannuksista



*Suorien kustannusten lisäksi linjasaneerauksen toteutukseen liittyy myös muita tekijöitä, jotka vaikuttavat merkittävästi kokonaissäästöön ja mahdollisiin lisäkustannuksiin.*



*Tyypillisesti taloyhtiöt varaavat lisäkustannuksiin 6-10% hankkeen kokonaishinnasta. Reno Port -talotekniikkakasetin ansiota lisätöiden syntymisen riski on pienempi kuin perinteisessä putkiremontissa. Nopeampi läpimenoaika säästää huomattavasti kustannuksia.*



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*