

**Kustannusvertailu työhön Otava - Suojärvi**Tekijä: Mika Karhinen  
Päivä: 15.3.2016Energiamarkkinavirasto:  
VERKKOKOMPONENTIT JA INDESIKORJATUT YKSIKKÖHINNAT  
VUODELLE 2015**Vaihtoehto 1**  
Keskijänniteverkko rakennetaan  
tien varteen ilmajohtona ja  
pienjänniteverkko maakaapelina**Vaihtoehto 2**  
Keskijänniteverkko ja  
pienjänniteverkko rakennetaan  
maakaapelina.

			Vaihtoehto 1	Vaihtoehto 2
<b>Muuntamot</b>			6 750 €	24 680 €
<b>Muuntajat</b>			3 450 €	3 450 €
<b>20 kV ilmajohtot</b>			71 309 €	- €
<b>1kV ja 0,4 kV ilmajohtot</b>			16 856 €	- €
<b>20 kV erottimet ja katkaisijat</b>			- €	- €
<b>20 kV maakaapelit (asennus)</b>			- €	102 862 €
<b>0,4 kV maakaapelit (asennus)</b>			12 723 €	23 877 €
<b>0,4 ja 20 kV maakaapelit (kaivu)</b>			11 209 €	40 556 €
<b>Jakokaapit ja jonovarokeytkimet</b>			1 980 €	3 960 €
<b>Muu rakentaminen ja purkukustannukset (Eri urakointiyhtiöiden keskiarvo)</b>			7 374 €	7 374 €
			<b>Yhteensä</b>	<b>131 650 €</b>
				<b>206 759 €</b>

**VUOSITTAISET KUSTANNUKSET KOKO JOHTOLÄHDÖLLE**

				Muutos	Muutos
<b>Asiakkaille keskeytyksistä aiheutuvat haittakustannukset</b>	Keskeytyskustannus	20 960 €	21 950 €	990 €	20670
	Pikajälleenkytkentä	3 170 €	3 340 €	170 €	3170
	Aikajälleenkytkentä	6 330 €	6 670 €	340 €	6340
	<b>Huoltokeskeytykset</b>	420 €	290 €	-130 €	310
	<b>Huoltokustannukset</b>	21 575 €	22 490 €	915 €	21855
				2 285 €	-110 €
	<b>Diskontattuna 40 vuodelta nykyarvoon</b>			34 381 €	-1 655 €
				<b>166 031 €</b>	<b>205 104 €</b>
				Ero vaihtoehto yhteen verrattuna	<b>39 073 €</b>
					<b>24 %</b>