

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: KL-johtojen sijoittaminen Kauniaisiin
 Laskelma: Bembörentien KL-johtojen siirto
 Vastuuhenkilö: Anton Gissek
 Aluekerroin: 1
 Kustannusindeksi: **108,00 (2015=100)**
 Päivämäärä: **18.11.2021**

Laskelman kustannukset yhteensä: 737 600 €
 Laskelman päästöt yhteensä: 273 000 kgCO₂e

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO ₂ e)	Päästölaskelma (kgCO ₂ e)	Yks. hinta	Yhteensä
Johtojen uusiminen			0	0,00	272 999	0,00 €	529 993 €
1131	Putkijohdon purku, KL-putket (kuljetus < 5 km) *	mtr	870	10,20	8 874	50,00 €	43 500 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	2 860	2,08	5 949	6,65 €	19 006 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	2 860	4,33	12 384	8,40 €	24 032 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	230	5,87	1 350	27,38 €	6 297 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), asennusalustat	m3rtr	230	5,14	1 182	6,72 €	1 546 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	2 160	5,36	11 578	26,35 €	56 918 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), alkutäytöt	m3rtr	2 160	5,14	11 102	6,72 €	14 519 €
1833	Lopputäyttö murskeella	m3rtr	480	4,14	1 987	19,73 €	9 468 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), lopputäytöt	m3rtr	480	5,14	2 467	6,72 €	3 226 €
3411.11	2Mpuk putkielelementti DN 500, eristeluokka 3 (lämpö) *	mtr	870	248,42	216 125	404,00 €	351 480 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				272 999		529 993 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	26 500 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	10 600 €
5400	Työmaapalvelut	10 600 €
5500	Työmaan kalusto	5 300 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	58 299 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä 111 299 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 641 291 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	48 097 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	48 257 €

Tilaaajatehtävät yhteensä 96 354 €

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä 737 645 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			737 600 €
	(Alv. 24%)			177 000 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			914 700 €
Koko hankkeen päästöt yhteensä				273 000 kgCO₂e