

Fortumin 110 kV ja 400 kV kaapelien kustannusarvio, Kolabackenin alue

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	KAU46449_Kolabacken
Laskelma:	Kustannusjako Kirkkonummen kunta
Työnumero:	
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Vastuuhenkilö:	Kaisu Vähäkuopus
Asiakas:	Sitowise Oy
Projektipäällikkö:	
Aluekerroin:	1,08
Kustannusindeksi:	132,44 (2015=100)
Päivämäärä:	28.11.2023

Laskelman kustannukset yhteensä:	190 900 €
Laskelman päästöt yhteensä:	43 000 kgCO2e

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
110 kV			0	0,00	38 012	0,00 €	120 290 €
1331.1	Murskearina	m3rtr	100	7,11	711	38,40 €	3 840 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 190	0,96	2 102	3,00 €	6 569 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	2 190	3,82	8 366	9,62 €	21 073 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	230	5,87	1 350	33,72 €	7 755 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), asennusalustat	m3rtr	230	5,14	1 182	8,74 €	2 011 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	300	1,60	480	9,78 €	2 933 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 275	0,34	774	1,84 €	4 178 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, alle 1500 m3rtr	m3rtr	550	6,00	3 300	22,62 €	12 440 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), jakavat kerrokset	m3rtr	550	5,14	2 827	8,74 €	4 808 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	275	7,09	1 950	27,89 €	7 669 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	275	5,14	1 414	8,74 €	2 404 €

2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	13	4,60	60	16,05 €	209 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	1 250	5,17	6 463	16,04 €	20 056 €
2141.3	SMA 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 250	4,86	6 075	16,19 €	20 236 €
2145.2	Kivituhkapäälylyste	m2tr	375	2,41	904	7,02 €	2 632 €
2322	Niitty	m2tr	560	0,10	56	2,64 €	1 478 €
4999	Hiekka 0-8 mm *	m3	950			0,00 €	0 €
4999	Geolujite *	m2	325			0,00 €	0 €
2x400 kV			0	0,00	4 984	0,00 €	16 872 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	610	0,96	586	3,00 €	1 830 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	610	3,82	2 330	9,62 €	5 870 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	50	5,87	294	33,72 €	1 686 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), asennusalustat	m3rtr	50	5,14	257	8,74 €	437 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	360	1,60	576	9,78 €	3 520 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	200	0,34	68	1,84 €	367 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	30	7,09	213	27,89 €	837 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (20-25 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	30	5,14	154	8,74 €	262 €
2145.2	Kivituhkapäälylyste	m2tr	200	2,41	482	7,02 €	1 404 €
2322	Niitty	m2tr	250	0,10	25	2,64 €	660 €
4999	Hiekka 0-8 mm *	tyhjä	220			0,00 €	0 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				42 997		137 162 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	6 858 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	2 743 €
5400	Työmaapalvelut	2 743 €
5500	Työmaan kalusto	1 372 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	15 088 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä	28 804 €
--------------------------------	-----------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	165 966 €
--	------------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	12 447 €
------	---------------------	----------

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	12 489 €
------	------------------------------------	----------

Tilaaajatehtävät yhteensä	24 936 €
----------------------------------	-----------------

1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	190 902 €
--	------------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
------	------	-------	------------	----------

Muut kustannukset yhteensä

Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)	190 900 €
----------------------------	------------------	------------------

(Alv. 24%)	45 800 €
-------------------	-----------------

Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)	236 700 €
----------------------------	-------------------	------------------

Koko hankkeen päästöt yhteensä	43 000 kgCO2e
---------------------------------------	----------------------