

KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti:	1510087402-006_Lakeuden_Eko_Muhos_I
Hankkeen tyyppi:	ajitteluasema
Vastuuhenkilö:	Investointi
Asiakas:	Kaarina Kinnunen
Aluekerroin:	Muhoksen kunta
Kustannusindeksi:	1
Päivämäärä:	129,80 (2015=100)
	14.3.2025

Laskelman kustannukset yhteensä:	546 900 €
Laskelman päästöt yhteensä:	178 200 kgCO2e

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. päästö (kgCO2e)	Päästölaskelma (kgCO2e)	Yks. hinta	Yhteensä
Kenttä_lajitteluasema			4 210	42,32	178 161	93,33 €	392 932 €
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, helppo	m2tr	6 200	1,37	8 494	5,48 €	33 976 €
1141	Pintamaan poisto, helppo (kuljetus < 5 km)	m2tr	6 200	0,58	3 596	0,95 €	5 890 €
1331.32	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), salaojasora *	m3trr	80	2,68	214	6,27 €	502 €
1431.12	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	290	9,04	2 622	15,87 €	4 602 €
1431.31	Salaojasora *	m3rt	80	8,98	718	21,33 €	1 706 €
1432	Salaojakaivo 200 T 200/160 umpikansi 40 tn	kpl	5	112,34	562	375,72 €	1 879 €
1432	Salaojakaivo 560 T 560/500 umpikansi 40 tn	kpl	1	196,34	196	669,22 €	669 €
1432	Salaojan perusvesikaivo 560 T 560/500 umpikansi 40 tn *	kpl	2	196,34	393	800,00 €	1 600 €
1435.32	Rumpuputki 450/400, PP, SN8	mtr	16	34,85	558	211,66 €	3 387 €
1612	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin (500-5000 m3ktr),	m3ktr	500	3,66	1 830	6,54 €	3 270 €
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr),	m3ktr	4 600	4,00	18 400	7,51 €	34 546 €
1613	+maan vastaanottomaksu	m3ktr		0,00		18,63 €	0 €
	?						
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai	m3ktr	5 700	2,79	15 903	6,51 €	37 107 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	960	2,27	2 179	7,73 €	7 421 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö (> 40 cm)	mtr	925	5,32	4 921	7,99 €	7 391 €
1629	Syvennykset ja kuopat	m3ktr	10	4,00	40	12,06 €	121 €
1812.1	Luisatäyte hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-	m3trr	500			0,00 €	0 €

1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	20	12,16	243	31,69 €	634 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	35	11,62	407	30,47 €	1 066 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), kaivantojen murskeet *	m3rtr	65	2,68	174	6,27 €	408 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	270	1,96	529	9,17 €	2 476 €
1835	Ympäristäyttö murskeella rumpukaivanto	m3rtr	10	13,17	132	19,81 €	198 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (2500-5000 m3rtr)	m3rtr	2 100	7,25	15 225	6,78 €	14 238 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), suodatinkerrokset	m3rtr	2 100	2,68	5 628	6,27 €	13 167 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	4 700	0,45	2 115	1,72 €	8 084 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, 1500...5000 m3rtr	m3rtr	2 050	11,65	23 883	18,45 €	37 823 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 050	2,68	5 494	6,27 €	12 854 €
2131.1	Sitomaton kantava kerros KaM 0-16, alle 1500 m3rtr	m3rtr	250	13,54	3 385	26,96 €	6 740 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	900	13,74	12 366	26,24 €	23 616 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat	m3rtr	1 150	2,68	3 082	6,27 €	7 211 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	1 750	5,15	9 013	9,36 €	16 380 €
2141.11	AB 22 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on yli 1500 m2)	m2tr	4 210	7,55	31 786	12,97 €	54 604 €
2141.9	+kuljetuksen lisäkustannus (10-20 km), asfalttipäällysteet	m2tr	5 960	0,13	775	0,29 €	1 728 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	1 650	0,08	132	0,46 €	759 €
2321.1	Maisemanurmi 2	m2tr	1 650	0,36	594	1,25 €	2 063 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	40	11,09	444	24,28 €	971 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	329,52	989	484,52 €	1 454 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	40	6,70	268	20,30 €	812 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 400/315 (normaalit olos.)	kpl	1	106,41	106	932,16 €	932 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 400/315 (normaalit olos.)	kpl	1	120,41	120	652,86 €	653 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 40	kpl	1	21,25	21	248,87 €	249 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä PEM 32 PN 12,5	kpl	1	45,82	46	152,37 €	152 €
3133	VJ M 40 PEM PN 12,5 (tonttijohto)	mtr	60	4,40	264	14,74 €	884 €
3139	Vesijohdon tulppaus	kpl	2	16,65	33	63,49 €	127 €
3221.21	Panssariverkkoaita 50x50x2,5, kork. 2 m *	mtr	270			31,80 €	8 585 €
3222	Ajoportti 8 m, sähkökäyttöinen lukittava, metallirakenne *	kpl	2	141,00	282	15 000,00 €	30 000 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				178 161		392 932 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	19 647 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	7 859 €
5400	Työmaapalvelut	7 859 €
5500	Työmaan kalusto	3 929 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	43 223 €

5761.31

Hintatason muutokset

0 €

Työmaatehtävät yhteensä

82 516 €

1000-5500

Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä

475 448 €

Tilaajatehtävät

5600

Suunnittelutehtävät

35 659 €

5700

Rakennuttamis- ja omistajatehtävät

35 777 €

Tilaajatehtävät yhteensä

71 436 €

1000-5700

Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä

546 884 €

Muut kustannukset

Nimi

Yks.

Määrä

Yks. hinta

Yhteensä

Muut kustannukset yhteensä

Koko hanke yhteensä

(Alv. 0%)

546 900 €

(Alv. 26%)

139 500 €

Koko hanke yhteensä

(Alv. 26%)

686 300 €

Koko hankkeen päästöt yhteensä

178 200 kgCO2e