

## KUSTANNUSARVIO NIMIKKEITTÄIN



Projekti: Karhulan\_alue  
Laskelma: Karhulan\_alue  
Työnumero: 1510073601  
Hankkeen tyyppi: Investointi  
Vastuuhenkilö: Hanna Ruusuvoori  
Asiakas: Kontiolahden kunta  
Projektipäällikkö: Juho Väisänen  
Aluekerroin: 0,96  
Kustannusindeksi: **128,40 (2015=100)**  
Päivämäärä: **17.2.2023**

### Koko laskelma

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1000</b>	<b>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</b>				<b>718 328 €</b>
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				<b>24 921 €</b>
1130	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät				2 000 €
1131	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat putkirakenteet				0 €
1131	Putkijohdon purku, muoviputket, pienet määrät ( kuljetus < 5 km )	mtr		25,35 €	0 €
1131	Kaivojen purku ( kuljetus < 5 km ) *	kpl		117,39 €	0 €
1131	Putkijohdon purku, muoviputket, pienet määrät ( kuljetus < 5 km )	mtr		25,35 €	0 €
1131	Kaivojen purku ( kuljetus < 5 km ) *	kpl		117,39 €	0 €
1132	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat kaapelirakenteet				2 000 €
1132	Ilmajohtojen kaapelointi, sis. harukset * meluvalli	erä	1	2 000,00 €	2 000 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				<b>24 921 €</b>
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				22 876 €
1141	Poistettavat pintamaat				22 876 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	6 600	,99 €	6 514 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	1 100	,99 €	1 086 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	1 300	,99 €	1 283 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	2 340	,99 €	2 309 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	2 940	,99 €	2 901 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	800	,99 €	790 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	4 800	,99 €	4 737 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	2 000	,99 €	1 974 €
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	1 300	,99 €	1 283 €
1150	Poistettavat päällysrakenteet				44 €
1151	Poistettavat tien päällysterakenteet				44 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle ( kuljetus alle 15 km )	m2tr	10	4,43 €	44 €
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>				<b>130 017 €</b>
1430	Kuivatusrakenteet				130 017 €
1431	Salaojaputket				16 883 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	460	8,89 €	4 088 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	80	8,89 €	711 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	80	8,89 €	711 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	180	8,89 €	1 599 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	210	8,89 €	1 866 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	70	8,89 €	622 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	440	8,89 €	3 910 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	280	8,89 €	2 488 €
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	100	8,89 €	889 €

**Rakennusosat**

<b>Tunniste</b>	<b>Rakennusosa</b>	<b>Yks.</b>	<b>Määrä</b>	<b>Yks. hinta</b>	<b>Yhteensä</b>
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>				<b>130 017 €</b>
1430	Kuivatusrakenteet				130 017 €
1433	Salaojien tarkastusputket				0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1433	Tarkastusputki TP 200, liittymäkoko 110 salaojat	kpl		292,75 €	0 €
1434	Avo-ojat ja -uomat				99 950 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	4 500	8,47 €	38 116 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	1 100	8,47 €	9 317 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	3 500	8,47 €	29 646 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	820	8,47 €	6 946 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	210	8,47 €	1 779 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	170	8,47 €	1 440 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	360	8,47 €	3 049 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	320	8,47 €	2 711 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>				<b>130 017 €</b>
1430	Kuivatusrakenteet				130 017 €
1434	Avo-ojat ja -uomat				99 950 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	150	8,47 €	1 271 €
1434.2	Laskuoja	m3ktr	670	8,47 €	5 675 €
1435	Rumpuputket				13 184 €
1435.32	Rumpuputki M 400 SN 8 *	mtr	32	125,95 €	4 030 €
1435.32	Rumpuputki M 500 SN 8 *	mtr	32	196,82 €	6 298 €
1435.32	Rumpuputki 315 SN 8 *	mtr	36	79,31 €	2 855 €
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>214 108 €</b>
1610	Maaleikkaukset				111 186 €
1611	Maaleikkaus erittelemätön				111 186 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	7 480	2,57 €	19 260 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet pumppaamon huoltotie	m3ktr	70	2,57 €	180 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	1 110	2,57 €	2 858 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	1 070	2,57 €	2 755 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 000	2,57 €	5 150 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 270	2,57 €	5 845 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	770	2,57 €	1 983 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	7 360	2,57 €	18 951 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet pumppaamon huoltotie	m3ktr	70	2,57 €	180 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	2 920	2,57 €	7 519 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	1 440	2,57 €	3 708 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr		3,70 €	0 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	1 110	3,70 €	4 102 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>214 108 €</b>
1610	Maaleikkaukset				111 186 €
1611	Maaleikkaus erittelemätön				111 186 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	1 070	3,70 €	3 954 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	2 000	3,70 €	7 391 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	2 270	3,70 €	8 389 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	770	3,70 €	2 846 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr		3,70 €	0 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	2 920	3,70 €	10 791 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	1 440	3,70 €	5 322 €
1620	Maakaivannot				102 923 €
1621	Putki- ja johtokaivannot				102 923 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	600	7,05 €	4 229 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	440	7,21 €	3 172 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	2 420	7,05 €	17 059 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	10	7,05 €	70 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	80	7,21 €	577 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	530	7,05 €	3 736 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	100	7,05 €	705 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	80	7,21 €	577 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	450	7,05 €	3 172 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	130	7,05 €	916 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	180	7,21 €	1 298 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 110	7,05 €	7 824 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	20	7,05 €	141 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>214 108 €</b>
1620	Maakaivannot				102 923 €
1621	Putki- ja johtokaivannot				102 923 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	210	7,21 €	1 514 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 410	7,05 €	9 939 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	10	7,05 €	70 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	70	7,21 €	505 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	280	7,05 €	1 974 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	50	7,05 €	352 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	440	7,21 €	3 172 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 260	7,05 €	8 882 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	400	7,05 €	2 820 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	280	7,21 €	2 018 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	130	7,05 €	916 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	10	7,05 €	70 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( > 40 cm)	mtr	100	7,21 €	721 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	430	7,05 €	3 031 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	600	4,21 €	2 527 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr		4,21 €	0 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	10	4,21 €	42 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	530	4,21 €	2 232 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr		4,21 €	0 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	450	4,21 €	1 895 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	130	4,21 €	548 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	1 110	4,21 €	4 676 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	20	4,21 €	84 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	1 410	4,21 €	5 939 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	10	4,21 €	42 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	280	4,21 €	1 179 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>214 108 €</b>
1620	Maakaivannot				102 923 €
1621	Putki- ja johtokaivannot				102 923 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	50	4,21 €	211 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr		4,21 €	0 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	400	4,21 €	1 685 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	130	4,21 €	548 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	10	4,21 €	42 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	430	4,21 €	1 811 €
<b>1700</b>	<b>Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit</b>				<b>2 808 €</b>
1720	Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset				2 808 €
1721	Kalliokanaalit				2 808 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		45,86 €	0 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		45,86 €	0 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	5	45,86 €	229 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		45,86 €	0 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		45,86 €	0 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	50	45,86 €	2 293 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		45,86 €	0 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		45,86 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	5	5,20 €	26 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	50	5,20 €	260 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1700</b>	<b>Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit</b>				<b>2 808 €</b>
1720	Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset				2 808 €
1721	Kalliokanaalit				2 808 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,20 €	0 €
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>346 474 €</b>
1810	Penkereet				111 352 €
1812	Luiskatäyte				26 352 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	440	9,26 €	4 073 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	70	9,26 €	648 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	70	9,26 €	648 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	160	9,26 €	1 481 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	190	9,26 €	1 759 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	60	9,26 €	555 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	850	9,26 €	7 869 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	60	9,26 €	555 €
1812	Luiskatäyte	m3rtr	80	9,26 €	741 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	460	4,01 €	1 845 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	70	4,01 €	281 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	70	4,01 €	281 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	160	4,01 €	642 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	190	4,01 €	762 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	60	4,01 €	241 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	850	4,01 €	3 409 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	60	4,01 €	241 €
1812.2	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), luiskatäyte	m3rtr	80	4,01 €	321 €
1819	Muut pengerrakenteet				85 000 €
1819	Meluvalli *	m3rtr	17 000	5,00 €	85 000 €
1830	Kaivantojen täytöt				235 123 €



## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>346 474 €</b>
1830	Kaivantojen täytöt				235 123 €
1831	Asennusalustat				21 108 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	100	24,84 €	2 484 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	130	24,84 €	3 229 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	5	24,84 €	124 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	25	24,84 €	621 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	20	24,84 €	497 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	70	24,84 €	1 739 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	25	24,84 €	621 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	70	24,84 €	1 739 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	5	24,84 €	124 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	85	24,84 €	2 111 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	5	24,84 €	124 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	30	24,84 €	745 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	15	24,84 €	373 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	80	24,84 €	1 987 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	30	24,84 €	745 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	5	24,84 €	124 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	5	24,84 €	124 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	25	24,84 €	621 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	100	4,08 €	408 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	130	4,08 €	530 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	25	4,08 €	102 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	20	4,08 €	82 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	70	4,08 €	285 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	25	4,08 €	102 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	70	4,08 €	285 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>346 474 €</b>
1830	Kaivantojen täytöt				235 123 €
1831	Asennusalustat				21 108 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	85	4,08 €	346 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	30	4,08 €	122 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	15	4,08 €	61 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	80	4,08 €	326 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	30	4,08 €	122 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), asennusalustat	m3rtr	25	4,08 €	102 €
1832	Alkutäytöt				129 820 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	280	23,72 €	6 642 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	1 420	23,72 €	33 687 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	5	23,72 €	119 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	280	23,72 €	6 642 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	50	23,72 €	1 186 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	190	23,72 €	4 507 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	35	23,72 €	830 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	560	23,72 €	13 285 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	15	23,72 €	356 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	710	23,72 €	16 843 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	5	23,72 €	119 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	160	23,72 €	3 796 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	20	23,72 €	474 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	550	23,72 €	13 048 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	100	23,72 €	2 372 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>346 474 €</b>
1830	Kaivantojen täytöt				235 123 €
1832	Alkutäytöt				129 820 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	25	23,72 €	593 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	5	23,72 €	119 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	260	23,72 €	6 168 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	280	4,08 €	1 141 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	1 420	4,08 €	5 788 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	280	4,08 €	1 141 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	50	4,08 €	204 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	190	4,08 €	774 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	35	4,08 €	143 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	560	4,08 €	2 282 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	15	4,08 €	61 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	710	4,08 €	2 894 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	160	4,08 €	652 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	20	4,08 €	82 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	550	4,08 €	2 242 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	100	4,08 €	408 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	25	4,08 €	102 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	5	4,08 €	20 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), alkutäytöt	m3rtr	260	4,08 €	1 060 €
1833	Lopputäytöt				84 195 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	40	17,43 €	697 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	1 010	17,43 €	17 604 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	190	17,43 €	3 312 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	250	17,43 €	4 357 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>346 474 €</b>
1830	Kaivantojen täytöt				235 123 €
1833	Lopputäytöt				84 195 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	70	17,43 €	1 220 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	480	17,43 €	8 366 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	610	17,43 €	10 632 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	90	17,43 €	1 569 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	15	17,43 €	261 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	640	17,43 €	11 155 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	270	17,43 €	4 706 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	100	17,43 €	1 743 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3rtr	150	17,43 €	2 614 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	40	4,08 €	163 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	1 010	4,08 €	4 117 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	190	4,08 €	774 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	250	4,08 €	1 019 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	70	4,08 €	285 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	480	4,08 €	1 956 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	610	4,08 €	2 486 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	90	4,08 €	367 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	15	4,08 €	61 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	640	4,08 €	2 609 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	270	4,08 €	1 100 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	100	4,08 €	408 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), lopputäytöt	m3rtr	150	4,08 €	611 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2000</b>	<b>Päällys- ja pintarakenteet</b>				<b>758 924 €</b>
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>675 712 €</b>
2110	Suodatinkanteet				185 693 €
2111	Suodatinkerrokset				158 116 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (2500-5000 m3rtr)	m3rtr	3 120	9,44 €	29 449 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	470	10,59 €	4 975 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	500	10,59 €	5 293 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	910	10,59 €	9 633 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	1 040	10,59 €	11 010 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	360	10,59 €	3 811 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (2500-5000 m3rtr)	m3rtr	3 090	9,44 €	29 166 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	1 190	10,59 €	12 597 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	590	10,59 €	6 246 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	3 120	4,08 €	12 717 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	470	4,08 €	1 916 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	500	4,08 €	2 038 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	910	4,08 €	3 709 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	1 040	4,08 €	4 239 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	360	4,08 €	1 467 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	3 090	4,08 €	12 594 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	1 190	4,08 €	4 850 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), suodatinkerrokset	m3rtr	590	4,08 €	2 405 €
2112	Suodatinkankaat				27 578 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	4 100	1,24 €	5 084 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	2 650	1,24 €	3 286 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	520	1,24 €	645 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	400	1,24 €	496 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	540	1,24 €	670 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	400	1,24 €	496 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>675 712 €</b>
2110	Suodatinkanteet				185 693 €
2112	Suodatinkankaat				27 578 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	1 330	1,24 €	1 649 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	770	1,24 €	955 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	1 440	1,24 €	1 786 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	1 030	1,24 €	1 277 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	480	1,24 €	595 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	280	1,24 €	347 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	4 600	1,24 €	5 704 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	1 260	1,24 €	1 562 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	1 480	1,24 €	1 835 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	50	1,24 €	62 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	730	1,24 €	905 €
2112	Suodatinkangas N2	m2tr	180	1,24 €	223 €
2120	Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset				212 753 €
2121	Jakavat kerrokset				212 753 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3trr	m3trr	2 460	18,26 €	44 917 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3trr	m3trr	50	18,26 €	913 €
	pumppaamon huoltotie				
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3trr	m3trr	380	21,10 €	8 016 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3trr	m3trr	400	21,10 €	8 438 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3trr	m3trr	730	21,10 €	15 400 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3trr	m3trr	840	21,10 €	17 720 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3trr	m3trr	290	21,10 €	6 118 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3trr	m3trr	2 390	18,26 €	43 639 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3trr	m3trr	50	18,26 €	913 €
	pumppaamon huoltotie				
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3trr	m3trr	950	21,10 €	20 041 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>675 712 €</b>
2120	<i>Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset</i>				212 753 €
2121	Jakavat kerrokset				212 753 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	470	21,10 €	9 915 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 460	4,08 €	10 026 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	50	4,08 €	204 €
	pumppaamon huoltotie				
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	380	4,08 €	1 549 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	400	4,08 €	1 630 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	730	4,08 €	2 975 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	840	4,08 €	3 424 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	290	4,08 €	1 182 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	2 390	4,08 €	9 741 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	50	4,08 €	204 €
	pumppaamon huoltotie				
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	950	4,08 €	3 872 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), jakavat kerrokset	m3rtr	470	4,08 €	1 916 €
2130	<i>Kantavat kerrokset</i>				89 939 €
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset				89 939 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	970	22,38 €	21 706 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	20	22,38 €	448 €
	pumppaamon huoltotie				
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	140	22,38 €	3 133 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	150	22,38 €	3 357 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	260	22,38 €	5 818 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	300	22,38 €	6 713 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	100	22,38 €	2 238 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	940	22,38 €	21 034 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>675 712 €</b>
2130	<i>Kantavat kerrokset</i>				89 939 €
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset				89 939 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr pumppaamon huoltotie	m3rtr	20	22,38 €	448 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	330	22,38 €	7 384 €
2131.3	Sitomaton kantava kerros KaM 0-45, alle 1500 m3rtr	m3rtr	170	22,38 €	3 804 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	970	4,08 €	3 954 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset pumppaamon huoltotie	m3rtr	20	4,08 €	82 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	140	4,08 €	571 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	150	4,08 €	611 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	260	4,08 €	1 060 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	300	4,08 €	1 223 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	100	4,08 €	408 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	940	4,08 €	3 831 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset pumppaamon huoltotie	m3rtr	20	4,08 €	82 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	330	4,08 €	1 345 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	170	4,08 €	693 €
2140	<i>Päällysteet ja pintarakenteet</i>				187 327 €
2141	Sidotut päällysrakenteet				185 283 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 240	10,91 €	13 523 €



## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>675 712 €</b>
2140	<i>Päällysteet ja pintarakenteet</i>				187 327 €
2141	Sidotut päällysrakenteet				185 283 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	2 790	13,76 €	38 379 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	550	13,76 €	7 566 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	610	13,76 €	8 391 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	1 040	13,76 €	14 306 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	1 250	13,76 €	17 195 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	90	10,91 €	982 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	330	13,76 €	4 539 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 180	10,91 €	12 869 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	2 870	13,76 €	39 479 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 740	10,91 €	18 976 €
2141.11	AB 16 *	m2tr	660	13,76 €	9 079 €
2143	Ladottavat pintarakenteet				2 044 €
2143.111	Betonikiviverhous, iso sauvakivi (278 x 138 x 80 mm) harmaa	m2tr	45	45,42 €	2 044 €
<b>2200</b>	<b>Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset</b>				<b>38 686 €</b>
2210	<i>Reunatuet, kourut, askelmat ja muurit</i>				38 686 €
2211	Reunatuet				38 686 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	440	37,74 €	16 607 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	35	37,74 €	1 321 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	35	37,74 €	1 321 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	35	37,74 €	1 321 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	30	37,74 €	1 132 €
2211.21	Upotettava reunatuki betonista, h=120 mm	mtr	450	37,74 €	16 984 €
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>				<b>44 526 €</b>
2310	<i>Kasvualustat ja katteet</i>				4 796 €
2311	Kasvualustat				4 796 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvialusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	2 640	,42 €	1 111 €

**Rakennusosat**

<b>Tunniste</b>	<b>Rakennusosa</b>	<b>Yks.</b>	<b>Määrä</b>	<b>Yks. hinta</b>	<b>Yhteensä</b>
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>				<b>44 526 €</b>
2310	<i>Kasvualustat ja katteet</i>				4 796 €
2311	Kasvualustat				4 796 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	610	,42 €	257 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	680	,42 €	286 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	1 300	,42 €	547 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	1 500	,42 €	631 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	380	,42 €	160 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	3 000	,42 €	1 262 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	600	,42 €	252 €
2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	690	,42 €	290 €
2320	<i>Nurmikko- ja niittyverhoukset</i>				39 730 €
2321	Nurmikot				36 602 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	2 640	3,21 €	8 476 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	610	3,21 €	1 959 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	680	3,21 €	2 183 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	1 300	3,21 €	4 174 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	1 500	3,21 €	4 816 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	380	3,21 €	1 220 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	3 000	3,21 €	9 632 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	600	3,21 €	1 926 €
2321.1	Nurmikko A2	m2tr	690	3,21 €	2 215 €
2322	Niityt				3 128 €
2322	Niitty	m2tr	700	2,23 €	1 564 €
2322	Niitty	m2tr	400	2,23 €	894 €
2322	Niitty	m2tr	300	2,23 €	670 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3000</b>	<b>Järjestelmät</b>				<b>443 617 €</b>
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>369 474 €</b>
<i>3110</i>	<i>Jätevesiviemärit</i>				<i>148 554 €</i>
3111	Jätevesiviemäriputket				30 958 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	193	18,82 €	3 633 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	76	18,82 €	1 431 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	80	18,82 €	1 506 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	189	18,82 €	3 558 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	211	18,82 €	3 972 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	65	18,82 €	1 224 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	265	18,82 €	4 988 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	18	18,82 €	339 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	80	18,82 €	1 506 €
3111.221	Jv-viemäri (paine) M 90 (5,4) PN 10 (normaalit olos.)	mtr	425	19,14 €	8 133 €
3111.221	Jv-viemäri (paine) M 90 (5,4) PN 10 (normaalit olos.)	mtr	35	19,14 €	670 €
<b>3112</b>	<b>Jätevesiviemärin tarkastuskaivot</b>				<b>45 816 €</b>
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	16	935,02 €	14 960 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	2	935,02 €	1 870 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	935,02 €	2 805 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	7	935,02 €	6 545 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	7	935,02 €	6 545 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	2	935,02 €	1 870 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	8	935,02 €	7 480 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	1	935,02 €	935 €
3112.13	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	935,02 €	2 805 €
<b>3115</b>	<b>Liitosrakenteet (jätevesiviemärit)</b>				<b>11 780 €</b>
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	20	186,98 €	3 740 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	5	186,98 €	935 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	5	186,98 €	935 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>369 474 €</b>
3110	Jätevesiviemärit				148 554 €
3115	Liitosrakenteet (jätevesiviemärit)				11 780 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	12	186,98 €	2 244 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	12	186,98 €	2 244 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	2	186,98 €	374 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	2	186,98 €	374 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	2	186,98 €	374 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	3	186,98 €	561 €
3116	Jätevesipumppaamot				60 000 €
3116.1	Mökipumppaamo *	kpl	1	30 000,00 €	30 000 €
3116.1	Mökipumppaamo *	kpl	1	30 000,00 €	30 000 €
3120	Hulevesiviemärit				158 736 €
3121	Hulevesiviemäriputket				58 420 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	50	20,79 €	1 040 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	156	27,99 €	4 367 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	130	39,52 €	5 138 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	8	20,79 €	166 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	78	27,99 €	2 184 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	15	20,79 €	312 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	81	27,99 €	2 268 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	10	37,52 €	375 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	20	20,79 €	416 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	123	27,99 €	3 443 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	61	37,52 €	2 288 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	15	20,79 €	312 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	92	27,99 €	2 576 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	53	37,52 €	1 988 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	13	20,79 €	270 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>369 474 €</b>
3120	Hulevesiviemärit				158 736 €
3121	Hulevesiviemäriputket				58 420 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	65	27,99 €	1 820 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	70	20,79 €	1 455 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	45	27,99 €	1 260 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr		20,79 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	60	27,99 €	1 680 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	52	37,52 €	1 951 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	10	20,79 €	208 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	48	27,99 €	1 344 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	32	37,52 €	1 200 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	110	53,39 €	5 872 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	44	80,11 €	3 525 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	63	50,70 €	3 194 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	75	53,39 €	4 004 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	28	80,11 €	2 243 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315 SN 8 (normaalit olos.) *	mtr	30	50,70 €	1 521 €
<b>3122</b>	<b>Hulevesiviemärien kaivot</b>				<b>84 720 €</b>
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	20	1 005,19 €	20 104 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	2	1 005,19 €	2 010 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	1 005,19 €	3 016 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	7	1 005,19 €	7 036 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	7	1 005,19 €	7 036 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	2	1 005,19 €	2 010 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	4	1 005,19 €	4 021 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	4	1 005,19 €	4 021 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	1 005,19 €	3 016 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>369 474 €</b>
3120	Hulevesiviemärit				158 736 €
3122	Hulevesiviemärien kaivot				84 720 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	11	1 014,08 €	11 155 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	2	1 014,08 €	2 028 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	2	1 014,08 €	2 028 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	2	1 014,08 €	2 028 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	2	1 014,08 €	2 028 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	2	1 014,08 €	2 028 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	8	1 014,08 €	8 113 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl		1 014,08 €	0 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt ritiläkansi	kpl	3	1 014,08 €	3 042 €
<b>3125</b>	<b>Liitosrakenteet (hulevesiviemärit)</b>				<b>15 596 €</b>
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	20	247,56 €	4 951 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	5	247,56 €	1 238 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	5	247,56 €	1 238 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	12	247,56 €	2 971 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	12	247,56 €	2 971 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	247,56 €	495 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	247,56 €	495 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	247,56 €	495 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>369 474 €</b>
3120	Hulevesiviemärit				158 736 €
3125	Liitosrakenteet (hulevesiviemärit)				15 596 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	3	247,56 €	743 €
3130	Vesijohdot				62 184 €
3131	Vesijohdot				45 165 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	524	28,82 €	15 103 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	76	28,82 €	2 191 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	81	28,82 €	2 335 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	192	28,82 €	5 534 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	214	28,82 €	6 168 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	65	28,82 €	1 873 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	335	28,82 €	9 656 €
3131.21	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	80	28,82 €	2 306 €
3132	Vesijohdon laitteet				8 080 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	4	284,63 €	1 139 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	284,63 €	285 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	284,63 €	285 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	284,63 €	285 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	3	284,63 €	854 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	284,63 €	285 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	6	284,63 €	1 708 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	284,63 €	285 €
3132.7	Palovesiasema	kpl	1	2 956,33 €	2 956 €
3133	Liitosrakenteet (vesijohdot)				8 939 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	20	170,66 €	3 413 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	5	170,66 €	853 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	5	170,66 €	853 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl		170,66 €	0 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>369 474 €</b>
3130	Vesijohdot				62 184 €
3133	Liitosrakenteet (vesijohdot)				8 939 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	12	170,66 €	2 048 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	2	170,66 €	341 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	2	170,66 €	341 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	2	170,66 €	341 €
3133	VJ M 40 PEM *	mtr	20	11,76 €	235 €
3133	Vesijohdon tonttiliittymä *	kpl	3	170,66 €	512 €
<b>3200</b>	<b>Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät</b>				<b>13 144 €</b>
3260	Opastus- ja ohjausjärjestelmät				13 144 €
3261	Liikenne- ja opastusmerkit				12 406 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	3	303,34 €	910 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	3	303,34 €	910 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	4	303,34 €	1 213 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	3	303,34 €	910 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	3	303,34 €	910 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	4	303,34 €	1 213 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	9	303,34 €	2 730 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	2	303,34 €	607 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm *	kpl	3	303,34 €	910 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	4	90,28 €	361 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	1	90,28 €	90 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	1	90,28 €	90 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	1	90,28 €	90 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	1	90,28 €	90 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	1	90,28 €	90 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	4	90,28 €	361 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	1	90,28 €	90 €



## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3200</b>	<b>Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät</b>				<b>13 144 €</b>
3260	Opastus- ja ohjausjärjestelmät				13 144 €
3261	Liikenne- ja opastusmerkit				12 406 €
3261.22	Liikennemerkin taulu 600...640 mm *	kpl	2	90,28 €	181 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl	1	72,01 €	72 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl		72,01 €	0 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl	1	72,01 €	72 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl		72,01 €	0 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl		72,01 €	0 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl	1	72,01 €	72 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl	4	72,01 €	288 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl	1	72,01 €	72 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi *	kpl	1	72,01 €	72 €
3263	Tiimerkinnät				738 €
3263.12	Ajoratamerkinnät, kestomerkinä (paksuus 3 mm)	m2tr	10	24,59 €	246 €
3263.12	Ajoratamerkinnät, kestomerkinä (paksuus 3 mm)	m2tr	10	24,59 €	246 €
3263.12	Ajoratamerkinnät, kestomerkinä (paksuus 3 mm)	m2tr	10	24,59 €	246 €
<b>3300</b>	<b>Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät</b>				<b>61 000 €</b>
3320	Kaapeleiden, putkien ja johtojen suojarakenteet				0 €
3321	Kaapelisuojausrakenteet				0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €

## Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>3300</b>	<b>Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät</b>				<b>61 000 €</b>
3320	Kaapeleiden, putkien ja johtojen suojarakenteet				0 €
3321	Kaapelisuojausrakenteet				0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 110 *	mtr		14,46 €	0 €
3321.111	Suojaputki TEL A 160 *	mtr		19,83 €	0 €
3360	Valaistusrakenteet				61 000 €
					61 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	14 000,00 €	14 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	3 000,00 €	3 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	3 000,00 €	3 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	6 000,00 €	6 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	7 000,00 €	7 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	2 000,00 €	2 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	12 000,00 €	12 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	10 000,00 €	10 000 €
3360	Valaistus *	erä	1	4 000,00 €	4 000 €
<b>1000-4900</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>1 920 870 €</b>

## Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät			96 043 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut			38 417 €
5400	Työmaapalvelut			38 417 €

5500	Työmaan kalusto	19 209 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	211 296 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €
<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>		<b>403 383 €</b>

<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>	<b>2 324 252 €</b>
------------------	--	--------------------

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	0 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	162 698 €
<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>		<b>162 698 €</b>

<b>1000-5700</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>	<b>2 486 950 €</b>
------------------	--	--------------------

### Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Muut kustannukset yhteensä</b>				
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>			<b>2 487 000 €</b>
	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>596 900 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>			<b>3 083 800 €</b>