

KUSTANNUSARVIO NIMIKKEITTÄIN



Projekti:	Kivilähde-Viljakkalantie, Ylöjärvi > Kivilähde - Viljakkalantie vesihuoltolinja
Laskelma:	Kivilähde-Viljakkalantie vesihuolto
Työnumero:	20600897
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Dokumentin luoja:	Sweco Ympäristö
Vastuuhenkilö:	Sweco Ympäristö
Viimeinen muokkaaja:	Juha Vahvelainen
Raportoija:	Juha Vahvelainen
Asiakas:	Ylöjärven kaupunki
Projektipäällikkö:	Pekka Virtaniemi
Aluekerroin:	1,00
Kustannusindeksi:	112,80 (2010=100)
Päivämäärä:	21.11.2016

Laskelman kustannukset yhteensä: 1 478 900 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1000	Maa- pohja- ja kalliorakenteet				622 040 €
1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat				34 419 €
1110	Poistettava, siirrettävä ja suojattava kasvillisuus				12 750 €
1112	Poistettavat hyötypuut				12 750 €
1112	Hyötypuun hakkuu suuret määrät (yli 100 kpl)	kpl	1 000	12,75 €	12 750 €
1140	Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet				21 669 €
1141	Poistettavat pintamaat				21 669 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	23 700	,91 €	21 669 €
1300	Perustusrakenteet				16 026 €
1330	Arinarakenteet				16 026 €
1331	Arinat				16 026 €
1331.1	Murskearina	m3tr	100	39,72 €	3 972 €
1331.4	Teräslevyarina	m2tr	450	26,78 €	12 053 €
1400	Pohjarakenteet				12 500 €
1420	Suojaukset ja eristykset				12 500 €
1421	Roudaneristykset				12 500 €
1421	XPS-routaeriste 400 kPa, 100 mm *	m2tr	500	25,00 €	12 500 €
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				147 137 €
1620	Maakaivannot				55 967 €
1621	Putki- ja johtokaivannot				55 967 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	9 000	6,22 €	55 967 €
1630	Kaivannon tukirakenteet				4 400 €
1631	Elementtituet				4 400 €
1631	Kevyt kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	72	61,12 €	4 400 €

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot				147 137 €
1650	Rakenteiden alitukset				86 770 €
1651	Maa- ja kalliorakenteiden alitukset				86 770 €
1651.2	Suoraporaus 355,6 mm teräsputkella *	mtr	88	400,00 €	35 200 €
1651.2	Suoraporaus 323,9 mm teräsputkella	mtr	32	355,56 €	11 378 €
1651.2	Suoraporaus 406,4 mm teräsputkella	mtr	88	456,72 €	40 192 €
1700	Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit				296 488 €
1720	Kalliokanaalit, -kuopat ja -syvennykset				296 488 €
1721	Kalliokanaalit				296 488 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	6 500	42,89 €	278 806 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), kalliokanaalit	m3ktr	6 500	2,72 €	17 682 €
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt				115 471 €
1830	Kaivantojen täytöt				115 471 €
1832	Alkutäytöt				35 480 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3tr	2 500	12,06 €	30 150 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (3-5 km), alkutäytöt	m3tr	2 500	2,13 €	5 330 €
1833	Lopputäytöt				79 991 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3tr	6 000	7,60 €	45 620 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3tr	9 000	3,82 €	34 371 €
2000	Päällys- ja pintarakenteet				8 031 €
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset				8 031 €
2110	Suodatinrakenteet				8 031 €
2112	Suodatinkankaat				8 031 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	5 800	1,38 €	8 031 €
3000	Järjestelmät				432 540 €
3100	Vesihuollon järjestelmät				432 540 €
3110	Jätevesiviemärit				277 586 €
3111	Jätevesiviemäriputket				185 136 €
3111.121	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 200 mm, SN 8, normaalit olosuhteet	mtr	550	17,85 €	9 817 €
3111.221	Muovinen jätevesiviemäri (paine) 110 mm, PN 10, normaalit olosuhteet	mtr	180	22,74 €	4 093 €
3111.221	Muovinen jätevesiviemäri (paine) 200 mm, PN 10, normaalit olosuhteet	mtr	500	43,30 €	21 648 €
3111.222	Muovinen jätevesiviemäri (paine) 280 mm, PN 10, normaalit olosuhteet	mtr	2 370	62,05 €	147 050 €
3111.3	Kumiluistiventtiili DN 200 *	kpl	2	429,83 €	860 €
3111.3	Kumiluistiventtiili DN 250 *	kpl	2	834,12 €	1 668 €
3112	Jätevesiviemäriin tarkastuskaivot				13 450 €
3112.1	Muovitarkastuskaivo 560/500 mm (jätevesi), normaalit olosuhteet	kpl	12	983,02 €	11 796 €
3112.2	Betonitarkastuskaivo 1000 mm, EK-kaivo, normaalit olosuhteet	kpl	1	1 653,40 €	1 653 €
3113	Jätevesiviemäriin tarkastusputket				16 000 €
3113.6	Ilmanpoistokaivo *	kpl	2	8 000,00 €	16 000 €
3115	Liitosrakenteet (jätevesiviemärit)				3 000 €
3115	Liitos rakennettuun verkostoon (DET 1 ja 2) *	kpl	2	1 500,00 €	3 000 €

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
3100	Vesihuollon järjestelmät				432 540 €
3110	Jätevesiviemärit				277 586 €
3116	Jätevesipumppaamot				60 000 €
3116.1	Linjapumppaamo D=1800 mm H=4000 mm * kpl		1	60 000,00 €	60 000 €
3130	Vesijohdot				154 954 €
3131	Vesijohdot				130 981 €
3131.21	VJ M 63 mm, PE , PN 10, normaalit olosuhteet	mtr	30	10,80 €	324 €
3131.21	VJ M 110 mm, PE, PN 10, normaalit olosuhteet	mtr	20	24,04 €	481 €
3131.25	VJ M 250 mm, PE, PN 10, normaalit olosuhteet	mtr	2 370	54,93 €	130 176 €
3132	Vesijohdon laitteet				21 973 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 50	kpl	1	152,52 €	153 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	1	189,86 €	190 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 150	kpl	2	313,11 €	626 €
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 250	kpl	6	834,12 €	5 005 €
3132.2	Ilmanpoistokaivo *	kpl	2	8 000,00 €	16 000 €
3133	Liitosrakenteet (vesijohdot)				2 000 €
3133	Liitos rakennettuun verkostoon (DET 1 ja 2) * kpl		2	1 000,00 €	2 000 €
1000-4900	Rakennusosat yhteensä				1 062 610 €
Työmaatehtävät					
5100	Rakentamisen johtotehtävät				53 131 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				21 252 €
5400	Työmaapalvelut				21 252 €
5500	Työmaan kalusto				10 626 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				116 887 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €
Työmaatehtävät yhteensä					223 148 €
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä				1 285 758 €
Tilaaajatehtävät					
5600	Suunnittelutehtävät				96 432 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät				96 753 €
Tilaaajatehtävät yhteensä					193 185 €
1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä				1 478 944 €
Muut kustannukset					
Nimi		Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä					
Koko hanke yhteensä		(Alv. 0%)			1 478 900 €
		(Alv. 24%)			354 900 €
Koko hanke yhteensä		(Alv. 24%)			1 833 900 €