

## KUSTANNUSARVIO RYHMITTÄIN



Projekti: Siltatien\_akk2\_Ylöjärvi  
Laskelma: Jkpp-väylä\_ja\_hvv  
Työnumero:  
Hankkeen tyyppi: Investointi  
Vastuuhenkilö:  
Asiakas: Ylöjärven kaupunki  
Projektipäällikkö:  
Aluekerroin: 1,00  
Hankkeen kokovaikutus: 0,95  
Kustannusindeksi: **115,70 (2010=100)**  
Päivämäärä: **13.9.2021**

Laskelman kustannukset yhteensä: 546 300 €

### Koko laskelma

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>JKPP-VÄYLÄ JA HULEVESIVIEMÄRI</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>148 707 €</b>
1431.2	Rakenteen yhteydessä olevat salaojat Ø110/96M SN8 *	mtr	70	12,43 €	870 €
1613.1	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen tai kaatopaikalle *	m3ktr	2 400	6,00 €	14 400 €
1621.1	Putkikaivannon kaivu ja kuljetus *	m3ktr	460	12,95 €	5 956 €
1711	Kallion irrotus h >1m sekä kuormaus ja kuljetus *	m3ktr	980	20,50 €	20 090 €
1711	Kallion irrotus h <1m, sekä kuormaus ja kuljetus *	m2	50	20,28 €	1 014 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	240	39,79 €	9 548 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	20	39,15 €	783 €
1831.1	Tasauskerros murskeesta KaM 0/16 *	m3rtr	50	29,23 €	1 462 €
1832.1	Alkutäyttö murskeesta KaM 0/16 *	m3rtr	210	28,20 €	5 922 €
1833	Lopputäyttö murskeella KaM 0/16 *	m3rtr	140	17,93 €	2 511 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	230	7,21 €	1 658 €
2112	Suodatinkangas N3 *	m2tr	150	1,20 €	180 €

2121.1	Jakava kerros murskeesta KaM 0/90, sis. kuljetus *	m3rtr	590	27,00 €	15 930 €
2131.1	Sitomaton kantava kerros KaM 0/32, sis. kuljetus *	m3rtr	160	28,00 €	4 480 €
2144.2	Murskepääilyste KaM 0/16, paksuus 100 mm *	m2tr	1 020	2,81 €	2 868 €
2321.1	Nurmetus A3 *	m2tr	850	2,00 €	1 700 €
3121.12	Muovinen hulevesiviemäri Ø250 PP SN8 *	mtr	52	30,71 €	1 597 €
3121.22	Muovinen hulevesiviemäri Ø200 PP SN8 *	mtr	16	21,86 €	350 €
3121.22	Muovinen painehulevesiviemäri Ø250 PE100 PN10 *	mtr	260	67,89 €	17 652 €
3122.2	Hulevesiviemäriin betonitarkastuskaivo Ø600mm, EK-kaivo, liittoksineen (1-6 kpl) *	kpl	2	967,81 €	1 936 €
3122.2	Painehulevesiviemäriin purkukaivo Ø800 mm, EK-kaivo, liittoksineen *	kpl	1	1 200,00 €	1 200 €
3122.29	Hulevesikaivon umpikansisto, 550/50, 40 tn *	kpl	3	161,85 €	486 €
3122.4	Betoninen hulevesikaivo Ø800mm, EK-kaivo, sakkapesällä, liittoksineen (1-4 kpl) *	kpl	4	879,12 €	3 517 €
3122.646	Hulevesikaivon kupurituläkansisto 550/50, 40 t *	kpl	4	150,00 €	600 €
3126.1	Hulevesipumppaamo D=1800 mm H=5000 mm *	kpl	1	32 000,00 €	32 000 €
<b>JKPP_VÄYLÄ_VALAISTUS</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>5 543 €</b>
1133	Valaisinpylvään siirto, H= 6 m ja alle	kpl	1	201,85 €	202 €
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö ( 40 - 70 cm) *	mtr	45	7,48 €	337 €
33110	AXMK-PLUS 4x25S valaistuksen maakaapelointi *	m	75	6,50 €	488 €
3321	Sillan valaisinkaapelointi ja putkitus *	kpl	1	2 000,00 €	2 000 €
3321.11	Suojaputki TEL-110 A *	mtr	60	7,70 €	462 €
3321.11	Suojaputki TEL-110 B *	mtr	45	4,70 €	211 €
3363.1	Valaisin LED 15W uppoasennus, siltavalaisin *	kpl	4	460,96 €	1 844 €
<b>Siltatien_2_AKK</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>267 733 €</b>
1331.1	Murskearina 300mm	m3rtr	70	28,35 €	1 985 €
1624	Siltakaivanto *	m3ktr	1 150	6,63 €	7 623 €
1732	Siltakaivannot kalliossa, h > 1m *	m3ktr	1 050	28,45 €	29 874 €
1835	Ympäristäyttö murskeella	m3rtr	1 400	15,56 €	21 789 €
2141.13	ABK 32 / 160 (50/60 mm) * koko silta, 13,5*(7+10)	m2tr	230	12,80 €	2 944 €
2141.3	SMA 22 / 120 (50 mm) *	m2tr	120	14,87 €	1 784 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Siltatien_2_AKK</b>			<b>0</b>	<b>0,00 €</b>	<b>267 733 €</b>
	<i>Ajorata, 7*(7+10)</i>				
2143.112	Betonilaattaverhous, kuviollinen 10*6	m2tr	60	42,97 €	2 578 €
2211.1	R150 reunakivi luonnonkivestä (lev=150, h=270), raakahakattu, harmaa 17*2	mtr	34	60,55 €	2 059 €
2212.1	SV-kouru * 10m puolelleen	mtr	20	35,99 €	720 €
4207.1	Sillan peruslaatan teline- ja muottityöt	m2tr	75	55,81 €	4 186 €
4207.2	Sillan peruslaatan raudoitustyöt, betoniteräs B500B (A500HW)	kg	10 000	1,39 €	13 888 €
4207.4	Sillan peruslaatan betonointityöt, betoni C30/37 (K37) *	m3trr	65	108,94 €	7 081 €
4221.1	Kehäsillan teline- ja muottityöt * Tarkista	m2	730	85,41 €	62 348 €
4221.2	Raudoitteet, sillan päällysrakenteen raudoitustyöt, betoniteräs A500HW *	kg	20 000	1,46 €	29 276 €
4221.4	Sillan päällysrakenteen betonointityöt valmisbetoni C30/37 (K37), P30 *	m3trr	171	152,99 €	26 161 €
4221.4	+ P50, C35/45 lisäkustannus reunapalkille *	m3trr	2	40,50 €	81 €
4226.5	Betonipintojen impregnointi, sillan päällysrakenne	m2	16	29,27 €	468 €
4231.3	Kumibitumikermieristys, 2-kert. *	m2tr	160	24,50 €	3 920 €
4231.6	Sillan kannen maanvaraisten pintojen kosteuseristys	m2tr	320	16,43 €	5 258 €
4231.7	Sillan reunapalkin sis.pinnan sively kumibitumilla	m2tr	9	8,22 €	74 €
4231.8	Sääsuoja sillan kannen eristämistä varten	m2tr	160	23,69 €	3 790 €
4232.4	Sillan kannen eristyksen suojakerros; kuitukangas + hiekka	m2tr	150	5,80 €	870 €
4239.12	Sillakannen eristyskerros murskeesta	m2tr	150	17,49 €	2 624 €
4241.4	Reunapalkin ja päällysteen sauman tiivistäminen	mtr	55	20,78 €	1 143 €
4244.1	Sillan siirtymälaatat, valmisbetoni C30/37 (K37), P50 *	m3	60	352,54 €	21 153 €
4245.12	Sillan harva kaide, korkea (H2) *	mtr	24	150,21 €	3 605 €
4245.12	Sillankaiteen korkea suojaverkko (H2) *	mtr	24	137,70 €	3 305 €
4245.12	Sillan pengercaide	m	24	60,84 €	1 460 €
4245.12	Sillankaiteen vino pää	kpl	4	401,83 €	1 607 €

4249	Sillan vuosilaatta	kpl	1	490,22 €	490 €
4249.2	Kontaktitappi	kpl	6	7,56 €	45 €
4249.4	Sähköistys, muoviputkitus d=50-110 mm	mtr	200	5,88 €	1 176 €
4249.4	Sähköistys, muoviputkitus d>110mm	mtr	160	7,30 €	1 168 €
4249.4	Suojaputkien suojabetoni *	m	24	50,00 €	1 200 €
<b>1000-4000</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>421 984 €</b>

### Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät			21 099 €	
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut			8 440 €	
5400	Työmaapalvelut			8 440 €	
5500	Työmaan kalusto			4 220 €	
5200	Urakoitsijan yritystehtävät			46 418 €	
5761.31	Hintatason muutokset			0 €	

---

<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>				<b>88 617 €</b>	
--------------------------------	--	--	--	-----------------	--

---

<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>				<b>510 600 €</b>
------------------	--	--	--	--	------------------

### Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät			0 €	
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät			35 742 €	

---

<b>Tilaaajatehtävät yhteensä</b>				<b>35 742 €</b>	
----------------------------------	--	--	--	-----------------	--

---

<b>1000-5580</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä</b>				<b>546 342 €</b>
------------------	--	--	--	--	------------------

### Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>Muut kustannukset yhteensä</b>				

---

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>	<b>546 300 €</b>
	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>131 100 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>677 500 €</b>