

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: 312219_Pyhäjoki_hulevesi
Laskelma: Annalankankaan oja
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Dokumentin luoja: Simo Tammela
Vastuuhenkilö: Simo Tammela
Viimeinen muokkaaja: Simo Tammela
Raportoija: Simo Tammela
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö:
Aluekerroin: 0,91
Kustannusindeksi: **105,30 (2015=100)**
Päivämäärä: **18.10.2019**

Laskelman kustannukset yhteensä: 37 700 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1434.1	Avo-oja, massat vierialueelle PL470-1550	m3ktr	1 200	1,79 €	2 145 €
1434.1	Avo-ojan puhdistaminen Rumpujen 3-5 väli	m	200	1,28 €	257 €
1435.1	Betoniputkirumpu 600 mm Rumpu 9	mtr	5	182,66 €	913 €
1435.1	Betoniputkirumpu 800 mm Rummut 3-6	mtr	39	254,96 €	9 943 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet Tulvatasanne 1	m3ktr	600	2,15 €	1 291 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet Tulvatasanne 2	m3ktr	700	2,15 €	1 506 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet Tulvatasanne 3	m3ktr	400	2,15 €	861 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet Laskeutusallas	m3ktr	200	2,15 €	430 €
1622	Rumpukaivannon kaivu Rummut 3-5	m3ktr	300	6,29 €	1 887 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros) Rummut 3-5	m3rtr	40	20,74 €	830 €
1832	Alkutäyttö sorasta Rummut 3-5	m3rtr	80	19,85 €	1 588 €
1833	Lopputäyttö kaivuomassoilla, massat sivulta	m3rtr	200	3,41 €	682 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	150	8,72 €	1 308 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	30	17,40 €	522 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	20	19,53 €	391 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	125	10,14 €	1 267 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
	Kerros 2				
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	125	10,14 €	1 267 €
	Kerros 1				

1000-4000 Rakennusosat yhteensä 27 089 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät				1 354 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				542 €
5400	Työmaapalvelut				542 €
5500	Työmaan kalusto				271 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				2 980 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €

Työmaatehtävät yhteensä 5 689 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 32 777 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät				2 458 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät				2 466 €

Tilaaajatehtävät yhteensä 4 925 €

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä 37 702 €

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			37 700 €
	(Alv. 24%)			9 000 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			46 800 €



KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN

Projekti: 312219_Pyhäjoki_hulevesi
Laskelma: Koulun oja
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Dokumentin luoja: Simo Tammela
Vastuuhenkilö: Simo Tammela
Viimeinen muokkaaja: Simo Tammela
Raportoija: Simo Tammela
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö:
Aluekerroin: 0,91
Kustannusindeksi: **105,30 (2015=100)**
Päivämäärä: **18.10.2019**

Laskelman kustannukset yhteensä: 29 100 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	340	5,78 €	1 966 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	34	20,74 €	705 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	68	19,85 €	1 350 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	238	3,41 €	812 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	400	5,49 €	2 198 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	400	0,96 €	382 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 800 (normaalit olos.)	mtr	82	145,40 €	11 923 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	1 543,17 €	1 543 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				20 879 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät				1 044 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				418 €
5400	Työmaapalvelut				418 €
5500	Työmaan kalusto				209 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				2 297 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €

Työmaatehtävät yhteensä 4 385 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 25 264 €

Tilajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät				1 895 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät				1 901 €

Tilajatehtävät yhteensä 3 796 €

1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä				29 059 €
-----------	--	--	--	--	----------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			29 100 €
	(Alv. 24%)			7 000 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			36 000 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN

Projekti: 312219_Pyhäjoki_hulevesi
Laskelma: Ruukintie VE1
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Dokumentin luoja: Simo Tammela
Vastuhenkilö: Simo Tammela
Viimeinen muokkaaja: Simo Tammela
Raportoija: Simo Tammela
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö:
Aluekerroin: 1,00
Kustannusindeksi: **105,30 (2015=100)**
Päivämäärä: **14.10.2019**

Laskelman kustannukset yhteensä: 83 900 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1434.1	Sivuojan perkaus, määrä pieni	m	65	3,08 €	200 €
1621	Putkikaivannon kaivu Ruukintie	m3ktr	900	6,36 €	5 720 €
1621	Putkikaivannon kaivu Vanhatie	m3ktr	300	6,36 €	1 907 €
1715	Kallion irrotus ja kuljetus välivarastoon, h > 1m, 5 000-100 000 m3ktr, avoin alue	m3ktr	500	9,85 €	4 924 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	200	22,79 €	4 559 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	500	21,81 €	10 905 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	600	3,75 €	2 249 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	100	9,58 €	958 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	40	19,12 €	765 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	30	21,46 €	644 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	140	11,14 €	1 560 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	140	11,14 €	1 560 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	60	82,02 €	4 921 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 600 (normaalit olos.)	mtr	150	95,72 €	14 357 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	3	1 695,79 €	5 087 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				60 316 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	3 016 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	1 206 €
5400	Työmaapalvelut	1 206 €
5500	Työmaan kalusto	603 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	6 635 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä	12 666 €
--------------------------------	-----------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	72 983 €
--	-----------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	5 474 €
------	---------------------	---------

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	5 492 €
------	------------------------------------	---------

Tilaaajatehtävät yhteensä	10 966 €
----------------------------------	-----------------

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	83 949 €
--	-----------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			83 900 €
	(Alv. 24%)			20 100 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			104 100 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN

Projekti: 312219_Pyhäjoki_hulevesi
Laskelma: Ruukintie VE2
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Dokumentin luoja: Simo Tammela
Vastuuhenkilö: Simo Tammela
Viimeinen muokkaaja: Simo Tammela
Raportoija: Simo Tammela
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö:
Aluekerroin: 1,00
Kustannusindeksi: **105,30 (2015=100)**
Päivämäärä: **14.10.2019**

Laskelman kustannukset yhteensä: 63 600 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1434.1	Sivuojan perkaus, määrä pieni	m	65	3,08 €	200 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	900	6,36 €	5 720 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	100	22,79 €	2 279 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	300	21,81 €	6 543 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	400	3,75 €	1 499 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	40	9,58 €	383 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	20	19,12 €	382 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	15	21,46 €	322 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	60	11,14 €	669 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	60	11,14 €	669 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	60	82,02 €	4 921 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 600 (normaalit olos.)	mtr	160	95,72 €	15 315 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	4	1 695,79 €	6 783 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				45 686 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	2 284 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	914 €
5400	Työmaapalvelut	914 €
5500	Työmaan kalusto	457 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	5 025 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä

9 594 €

1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	55 280 €
------------------	--	-----------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	4 146 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	4 160 €

Tilaaajatehtävät yhteensä	8 306 €
----------------------------------	----------------

1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	63 585 €
------------------	--	-----------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			63 600 €
	(Alv. 24%)			15 300 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			78 800 €



KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN

Projekti: 312219_Pyhäjoki_hulevesi
Laskelma: Ruukintie VE3
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Dokumentin luoja: Simo Tammela
Vastuuhenkilö: Simo Tammela
Viimeinen muokkaaja: Simo Tammela
Raportoija: Simo Tammela
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö:
Aluekerroin: 1,00
Kustannusindeksi: **105,30 (2015=100)**
Päivämäärä: **14.10.2019**

Laskelman kustannukset yhteensä: 69 400 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1434.1	Sivuojan perkaus, määrä pieni	m	65	3,08 €	200 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	900	6,36 €	5 720 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3rtr	100	22,79 €	2 279 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	300	21,81 €	6 543 €
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	400	3,75 €	1 499 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	80	9,58 €	767 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	40	19,12 €	765 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	30	21,46 €	644 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	100	11,14 €	1 114 €
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on alle 200 m2)	m2tr	100	11,14 €	1 114 €
3121.111	Hv-viemäri (vietto) BE 500 (normaalit olos.)	mtr	60	82,02 €	4 921 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 600 (normaalit olos.)	mtr	165	95,72 €	15 793 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 1000 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	5	1 695,79 €	8 479 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				49 839 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	2 492 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	997 €
5400	Työmaapalvelut	997 €
5500	Työmaan kalusto	498 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	5 482 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä

10 466 €

1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	60 305 €
------------------	--	-----------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	4 523 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	4 538 €

Tilaaajatehtävät yhteensä	9 061 €
----------------------------------	----------------

1000-5580	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	69 366 €
------------------	--	-----------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			69 400 €
	(Alv. 24%)			16 600 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			86 000 €

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti: 312219_Pyhäjoki_hulevesi
Laskelma: Saaren pumppaamo
Työnumero:
Hankkeen tyyppi: Investointi
Dokumentin luoja: Simo Tammela
Vastuuhenkilö: Simo Tammela
Viimeinen muokkaaja: Simo Tammela
Raportoija: Simo Tammela
Asiakas: WSP Finland Oy
Projektipäällikkö:
Aluekerroin: 0,91
Kustannusindeksi: **105,30 (2015=100)**
Päivämäärä: **18.10.2019**

Laskelman kustannukset yhteensä: 22 500 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, normaali Perattavan ojan puuston/kasvillisuuden poisto	m2tr	1 000	4,97 €	4 973 €
1131	Muovikaivon purku (kuljetus < 5 km) Pumppaamon purkaminen	kpl	1	85,58 €	86 €
1434.1	Sivuojan perkaus, määrä pieni	m	350	2,80 €	981 €
1831	Asennusalusta sorasta (tasauskerros)	m3trr	20	20,74 €	415 €
1832	Alkutäyttö sorasta	m3trr	40	19,85 €	794 €
1833	Lopputäyttö soralla	m3trr	150	14,54 €	2 180 €
2144.1	Sorapäälyste Tonttiliittymä	m2tr	50	3,11 €	156 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	200	5,49 €	1 099 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	200	0,96 €	191 €
3121.112	Hv-viemäri (vietto) BE 600 (normaalit olos.)	mtr	50	87,10 €	4 355 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (vaikeat olos. / vilkas kaupunkialue / lyhyet linjat)	mtr	4	35,46 €	142 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (helpot olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	800,12 €	800 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				16 172 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	809 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	323 €
5400	Työmaapalvelut	323 €
5500	Työmaan kalusto	162 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	1 779 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä	3 396 €
--------------------------------	----------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä	19 568 €
--	-----------------

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	1 468 €
------	---------------------	---------

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	1 472 €
------	------------------------------------	---------

Tilaaajatehtävät yhteensä	2 940 €
----------------------------------	----------------

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä	22 508 €
--	-----------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Muut kustannukset yhteensä				
Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			22 500 €
	(Alv. 24%)			5 400 €
Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			27 900 €
