

Projekti:	Vesilahden kunta
Laskelma:	Metsämantereen alueen kunnallistekniikka
Työnumero:	25024408
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Asiakas:	Vesilahden kunta
Projektipäällikkö:	Roope Kyrkkö
Aluekerroin:	1
Kustannusindeksi:	126,70 (2020=100)
Päivämäärä:	7.5.2026

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Jäkäläkuja (vesihuolto)		m	89	475,62 €	42 330 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	580	7,97 €	4 623 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	100	61,53 €	6 153 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	50	60,63 €	3 032 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	70	5,66 €	396 €
1832	<i>Alkutäyttö murskeesta (materiaali varamapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>400</i>	<i>10,00 €</i>	<i>4 000 €</i>
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	225	5,15 €	1 159 €
1838	<i>Asennusalusta murskeesta (materiaali varamapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>25</i>	<i>10,00 €</i>	<i>250 €</i>
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	500	1,69 €	845 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	58	13,20 €	766 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	70	21,80 €	1 526 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	3	620,68 €	1 862 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 922,80 €	0 €
3112.211	Jv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl		1 131,45 €	0 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	5	229,00 €	1 145 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	82	18,30 €	1 501 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		25,38 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	78	36,09 €	2 815 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		47,23 €	0 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	4	740,35 €	2 961 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 886,60 €	0 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	5	746,80 €	3 734 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	5	304,07 €	1 520 €
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	65	17,54 €	1 140 €
3132.1	<i>Kumiluiventtiili DN 50, vesijohto *</i>	<i>kpl</i>		<i>247,55 €</i>	<i>0 €</i>
3133	<i>Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 10,5 (sis. tontti sulkuventtiilin) *</i>	<i>kpl</i>	<i>5</i>	<i>195,34 €</i>	<i>977 €</i>
3191	Putkiston painekoe	kpl	1	950,90 €	951 €
3191	Putkiston desinfiointi	kpl	1	975,28 €	975 €
Kanervakuja (vesihuolto)		m	89	449,49 €	40 005 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	540	7,97 €	4 304 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	100	61,53 €	6 153 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	50	60,63 €	3 032 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	70	5,66 €	396 €
1832	<i>Alkutäyttö murskeesta (materiaali varamapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>300</i>	<i>10,00 €</i>	<i>3 000 €</i>
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla, massat sivulta	m3rtr	285	5,15 €	1 468 €
1838	<i>Asennusalusta murskeesta (materiaali varamapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>25</i>	<i>10,00 €</i>	<i>250 €</i>
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	500	1,69 €	845 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	46	13,20 €	607 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	80	21,80 €	1 744 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	3	620,68 €	1 862 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 922,80 €	0 €

3112.211	Jv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl		1 131,45 €	0 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	4	229,00 €	916 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	72	18,30 €	1 318 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		25,38 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	72	36,09 €	2 598 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		47,23 €	0 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	3	740,35 €	2 221 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 886,60 €	0 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	5	746,80 €	3 734 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	4	304,07 €	1 216 €
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	79	17,54 €	1 386 €
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50, vesijohto *</i>	<i>kpl</i>	<i>1</i>	<i>247,55 €</i>	<i>248 €</i>
3133	<i>Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 10,5 (sis. tontti sulkuventtiilin) *</i>	<i>kpl</i>	<i>4</i>	<i>195,34 €</i>	<i>781 €</i>
3191	Putkiston painekoe	kpl	1	950,90 €	951 €
3191	Putkiston desinfiointi	kpl	1	975,28 €	975 €
Kuusikuja (vesihuolto)		m	152	200,11 €	30 416 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	520	7,97 €	4 144 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr	25	61,53 €	1 538 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	25	60,63 €	1 516 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	20	5,66 €	113 €
1832	<i>Alkutäyttö murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>265</i>	<i>10,00 €</i>	<i>2 650 €</i>
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	250	5,15 €	1 288 €
1838	<i>Asennusalusta murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>25</i>	<i>10,00 €</i>	<i>250 €</i>
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	500	1,69 €	845 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	50	13,20 €	660 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	45	21,80 €	981 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	2	620,68 €	1 241 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 922,80 €	0 €
3112.211	Jv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl		1 131,45 €	0 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	4	229,00 €	916 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	68	18,30 €	1 244 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	8	25,38 €	203 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	80	36,09 €	2 887 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		47,23 €	0 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	3	740,35 €	2 221 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 886,60 €	0 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	4	746,80 €	2 987 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	4	304,07 €	1 216 €
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	46	17,54 €	807 €
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50, vesijohto *</i>	<i>kpl</i>		<i>247,55 €</i>	<i>0 €</i>
3133	<i>Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 10,5 (sis. tontti sulkuventtiilin) *</i>	<i>kpl</i>	<i>4</i>	<i>195,34 €</i>	<i>781 €</i>
3191	Putkiston painekoe	kpl	1	950,90 €	951 €
3191	Putkiston desinfiointi	kpl	1	975,28 €	975 €
Haapakuja (vesihuolto)		m	155	234,61 €	36 365 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	650	7,97 €	5 181 €
1721	Putki- ja johtokanaalit	m3ktr		61,53 €	0 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr		60,63 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr		5,66 €	0 €
1832	<i>Alkutäyttö murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>300</i>	<i>10,00 €</i>	<i>3 000 €</i>
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	315	5,15 €	1 622 €
1838	<i>Asennusalusta murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	<i>35</i>	<i>10,00 €</i>	<i>350 €</i>
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	600	1,69 €	1 014 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	56	13,20 €	739 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	65	21,80 €	1 417 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	3	620,68 €	1 862 €

3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 922,80 €	0 €
3112.211	Jv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl		1 131,45 €	0 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	5	229,00 €	1 145 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	112	18,30 €	2 050 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	35	25,38 €	888 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	58	36,09 €	2 093 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		47,23 €	0 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	3	740,35 €	2 221 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl	1	1 886,60 €	1 887 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	6	746,80 €	4 481 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	6	304,07 €	1 824 €
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	68	17,54 €	1 193 €
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50, vesijohto *</i>	<i>kpl</i>	2	247,55 €	495 €
3133	<i>Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 10,5 (sis. tontti sulkuventtiilin) *</i>	<i>kpl</i>	5	195,34 €	977 €
3191	Putkiston painekoe	kpl	1	950,90 €	951 €
3191	Putkiston desinfiointi	kpl	1	975,28 €	975 €
Johtolinja 1 (vesihuolto)		m	112	275,77 €	30 886 €
1142.1	Kaapeleiden suojaus	mtr	50	12,03 €	602 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 100	7,97 €	8 767 €
1721	Putki-ja johtokanaalit	m3ktr		61,53 €	0 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr		60,63 €	0 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	20	5,66 €	113 €
1832	<i>Alkutäyttö murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	140	10,00 €	1 400 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	935	5,15 €	4 815 €
1838	<i>Asennusalusta murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	25	10,00 €	250 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	450	1,69 €	761 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	26	13,20 €	343 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr	126	21,80 €	2 747 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	2	620,68 €	1 241 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 922,80 €	0 €
3112.211	Jv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl	1	1 131,45 €	1 131 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	3	229,00 €	687 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		18,30 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		25,38 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		36,09 €	0 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	58	47,23 €	2 739 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl		740,35 €	0 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 886,60 €	0 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl		746,80 €	0 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl		304,07 €	0 €
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr	116	17,54 €	2 035 €
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50, vesijohto *</i>	<i>kpl</i>	3	247,55 €	743 €
3133	<i>Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 10,5 (sis. tontti sulkuventtiilin) *</i>	<i>kpl</i>	3	195,34 €	586 €
3191	Putkiston painekoe	kpl	1	950,90 €	951 €
3191	Putkiston desinfiointi	kpl	1	975,28 €	975 €
Johtolinja 2 (vesihuolto)		m	224	212,12 €	47 516 €
1142.1	Kaapeleiden suojaus	mtr	50	12,03 €	602 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 100	7,97 €	8 767 €
1721	Putki-ja johtokanaalit	m3ktr	150	61,53 €	9 230 €
1721	Kalliokanaali, neliölouhinta < 1m	m2tr	50	60,63 €	3 032 €
1721.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), kalliokanaalit	m3ktr	150	5,66 €	849 €
1832	<i>Alkutäyttö murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	220	10,00 €	2 200 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivulta	m3rtr	980	5,15 €	5 047 €
1838	<i>Asennusalusta murskeesta (materiaali varamaapaikasta) *</i>	<i>m3rtr</i>	50	10,00 €	500 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	700	1,69 €	1 183 €

3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr		13,20 €	0 €
3111.121	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr		21,80 €	0 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl		620,68 €	0 €
3112.11	Jv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl		1 922,80 €	0 €
3112.211	Jv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.)	kpl		1 131,45 €	0 €
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl		229,00 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	74	18,30 €	1 354 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		25,38 €	0 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	74	36,09 €	2 671 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	93	47,23 €	4 392 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	5	740,35 €	3 702 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl	1	1 886,60 €	1 887 €
3122.51	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl	2	746,80 €	1 494 €
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	2	304,07 €	608 €
3131.21	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr		17,54 €	0 €
3132.1	<i>Kumiluistiventtiili DN 50, vesijohto *</i>	kpl		247,55 €	0 €
3133	<i>Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 10,5 (sis. tontti sulkuventtiilin) *</i>	kpl		195,34 €	0 €
3191	Putkiston painekoe	kpl		950,90 €	0 €
3191	Putkiston desinfiointi	kpl		975,28 €	0 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				227 517 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät	11 376 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut	4 550 €
5400	Työmaapalvelut	4 550 €
5500	Työmaan kalusto	2 275 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät	25 027 €
5761.31	Hintatason muutokset	0 €

Työmaatehtävät yhteensä 47 779 €

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä 275 296 €

Tilaaajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät	20 647 €
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät	20 716 €

Tilaaajatehtävät yhteensä 41 363 €

1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaajatehtävät yhteensä 316 659 €

Koko hanke yhteensä (Alv. 0%) 316 700 €

(Alv. 24,0%) **76 000 €**

Koko hanke yhteensä (Alv. 24,0%) 392 700 €