

## MÄÄRÄLUETTELO NIMIKKEITTÄIN JA RYHMITÄIN



Projekti: Kiiskintien ja Kalsinraitin kunnallistekniikka  
 Laskelma: Rakennusosalaskelma  
 Työnumero: 23701610  
 Hankkeen tyyppi: Investointi  
 Asiakas: Vesilahden kunta  
 Projektipäällikkö: Harri Vierikka  
 Kustannusindeksi: 135,70 (2005=100)  
 Päivämäärä: 16.12.2020

## Rakennusosat

						Kalsinraitti (katu)	Kalsinraitti (vesihuolto)	Kiiskinkuja (katu)	Kiiskinkuja (vesihuolto)	Johtolinja 1.- 1.0	Johtolinja 2.- 2.0	Johtolinja 2.1-2.10	Kaikki yhteensä
1000	1100	1140	1141	1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	800	500					1 300
	1400	1420	1421	1421	XPS-routaeriste 400 kPa, 50 mm	m2tr						18	18
		1430	1431	1431.2	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	105	60					165
			1435	1435.3	Rumpuputki 400/338 PE/PP SN 8	mtr	28	8					36
	1600	1610	1613	1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	650	370					1 020
				1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	700	300					1 000
		1620	1621	1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr			10	800	520	900	2 550
				1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (5-10 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr			0	0	0	0	100
		1630	1631	1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr						36	36
		1650	1651	1651.1	Suoraporaus 168,3 mm teräsputkella	mtr		0	0	0	20	0	20
					Suoraporaus 273,0 mm teräsputkella	mtr		0	0	0	20	0	20
	1800	1830	1831	1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trtr		25	2	35	20	30	112
				1832	Alkutyttö murskeesta	m3trtr		90	5	155	80	160	490
				1833	Lopputyttö kaivuunmassoilla	m3trtr		200	3	600	425	700	1 928
2000	2100	2110	2112	2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 000	200	500	20	0	0	1 720
		2120	2121	2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, alle 1500 m3trtr	m3trtr	670	350					1 020
		2130	2131	2131.1	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 2500 m3trtr	m3trtr	180	90					270
		2140	2141	2141.1	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	640	330					970
	2300	2310	2311	2311.2	Paikalla tehtävä kasvualusta humusmaasta (m2tr)	m2tr	300	250					550
		2320	2321	2321.1	Nurmikko A3	m2tr	300	250					550
3000	3100	3110	3111	3111.1	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr		16	0	0	12	30	58
					Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit olos.)	mtr		80	0	0	140	85	305
				3111.2	Jv-viemäri (paine) M 63 (3,8) PN 10 (normaalit olos.)	mtr		0	0	0	8	8	16
				3112	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl		4	0	0	4	2	10
				3114	Jäteveden liitos nykyiseen kaivoon	kpl		0	0	0	1	0	1
				3115	Jäteveden tonttiliittymä vain asennus	kpl		2	0	0	2	4	8
		3120	3121	3121.1	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		18	0	16	0	36	70
					Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		35	13	186	0	110	344
					Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr		7		38			45
				3122	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl		0	0	4	0	3	7
				3122.5	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl		4	1	0	0	1	6
				3125	Huleveden tonttiliittymä vain asennus	kpl		1	0	2	0	5	8
	3130	3131	3131.2	VJ M 63 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr		80	0	0	0	140	85	305
		3132	3132.1	Kumilivistiventtiili DN 50	kpl		0	0	0	0	3	1	4
		3133	3133	Vesijohdon tonttiliittymä PEM 40 PN 12,5 (sis. sulkuventtiiliin DN32)	kpl		2	0	0	0	12	4	18
					VJ M 40 PEM PN 12,5 (tonttijohto)	mtr		16	0	0	2	38	56