

## MÄÄRÄLUETTELO NIMIKKEITTÄIN JA RYHMITTÄIN



Projekti: Vesilahti, Metsämantere\_RS  
 Laskelma: Metsämantere  
 Työnumero:  
 Hankkeen tyyppi: Investointi  
 Vastuuhenkilö: Markku Tuomisto  
 Asiakas: Destia Oy  
 Projektipäällikkö: Pete Ahonen  
 Kustannusindeksi: 125,31 (2015=100)  
 Päivämäärä: 24.11.2022

## Koko laskelma

## Rakennusosat

				Metsämantereentie	Nokiniityntie	Uudentalonpolku	Kotimetsäntie	Sammalkuja	Pronssikuja	Nuolikuja	Lohkarekuja	Vesihuoltoverkosto	Huoltoväylä jätevesipumppaamoille	Yritysalue	Kaikki yhteensä		
1000	1100	1130	1131	1131	Rumpujen purku, pienet määrät ( kuljetus alle5 km	mtr	9									9	
		1140	1141	1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	12 300	6 500	3 600	4 100	1 000	610	850	970	800	100 000	130 730
		1150	1151	1151	Asfalttipäällysteen poisto	m2tr	20										20
	1400	1430	1431	1431.1	Aluesalaoja 110/95 PE SN 8	mtr	1 200	450	400	660	160	160	160	100	300	0	3 590
				2	Aluesalaoja 160/140 PE SN 8	mtr										0	0
		1432	1432	1432	Salaojakaivo 400 T 400/315 umpikansi 40 tn	kpl	20	16	6	10	4	4	4	4		0	68
		1435	1435.3	2	Rumpuputki 315/267 PE/PP SN 8	mtr	55	0	10								65
					Rumpuputki 400/338 PE/PP SN 8	mtr	25										25
					Rumpuputki 250/218 PE/PP SN 8	mtr				9	9	9					27
	1600	1610	1611	1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3tr	16 800	6 500	3 700	4 900	1 200	740	1 900	820	200	73 000	109 760
		1620	1621	1621	Putkikaivannon kaivu	m3tr							8 800				8 800
		1630	1631	1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	0	0	0	0	0	0	0	0			0
	1700	1710	1712	1712	Kallion irrotus ja kuljetus penkereeseen, h > 1m, 5	m3tr	840	320	180	240	60	37	90	40	440	3 600	5 847
					Kallion irrotus ja kuljetus penkereeseen, h < 1m,	m2	3 000	1 500	860	966	260	170	390	160	500	7 300	15 106
				1712.1	+kuljetuksen lisäkustannus (1-2 km),	m3tr	2 500	970	550	730	170	110	280	120	800	3 600	9 830
	1800	1810	1811	1811.1	Maapenger, tie	m3tr										13 000	13 000
				1812	Luiskatäyte	m3tr	840	300	170	150	40	35	60	40			1 635
				1812.9	Louhepenger hankkeen sisältä, kustannukset	m3tr	95	200	20	0	0	20	5				340
		1830	1831	1831	Tasauskerros, KaM 0/16 G0	m3tr							20				20
					Asennusaluusta murskeesta (tasauskerros)	m3tr								440			440
		1832	1832	1832	Alkutyttö murskeesta	m3tr								1 973			1 973
		1833	1833	1833	Lopputyttö murskeella	m3tr								2 170			2 170
					Lopputyttö kaivuomassoilla	m3tr								3 450			3 450
2000	2100	2110	2111	2111	Suodatinkerros hiekasta (5000-20000 m3tr)	m3tr	3 000	900	900	1 000	300	220	460	230			7 010
					Suodatinkerros hiekasta	m3tr										0	0
				2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km),	m3tr	3 000	900	900	1 000	300	220	460	230		0	7 010
		2112	2112	2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 400	0	0	0	0	0	0	0	800	0	2 200
		2120	2121	2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, 1500...5000 m3tr	m3tr	3 400	2 000	550	630	220	150	330	150	160		7 590
					Jakava kerros KaM 0-56	m3tr										0	0
				2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat	m3tr	3 400	2 000	550	630	220	150	330	150	160	0	7 590
		2130	2131	2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, 1500...5000	m3tr	960	650	320	360	130	90	230	100			2 840
					Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3tr										0	0
				2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km),	m3tr	960	650	320	360	130	90	230	100		0	2 840
				2131.1	Tasauskerros KaM 0-16	m3tr										0	0
		2140	2141	2141.1	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500	m2tr	1 200										1 200
				1	AB 16 / 120 (50 mm)	m2tr		3 200	1 230	1 600	480	340	430	550		0	7 830
				2141.1	ABK 22 / 120 (50 mm)	m2tr	4 100	3 360	1 300	1 680	505	360	450	580			12 335
				2141.2	AB 16 / 120 (50 mm)	m2tr	3 900										3 900
				2144	Murskepäälyste	m3tr									30		30
					+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km),	m2tr								30			30
		2160	2161	2161	Piennartäyte	m3tr	40	25	12	16	6	4	7	5		0	115
	2300	2310	2311	2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	6 300	1 700	2 200	2 300	800	340	930	640			15 210
					+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut	m2tr	6 300	1 700	2 200	2 300	800	340	930	640			15 210
		2320	2321	2321.1	Nurmikko A3	m2tr	6 300	1 700	2 200	2 300	800	340	930	640			15 210
3000	3100	3110	3111	3111.1	Jv-viemäri (vietto) M 110 (2,7) SN 8 (normaalit	mtr										750	750
				21	Jv-viemäri (vietto) M 160 (4,7) SN 8 (normaalit	mtr										2 255	2 255
				3111.2	Jv-viemäri (paine) M 75 (4,5) PN 10 (normaalit	mtr										120	120
				21	Jv-viemäri (paine) M 90 (5,4) PN 10 (normaalit	mtr										180	180
		3112	3112.1	3112.1	Jv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.)	kpl										56	56
		3116	3116.1	3116.1	Linjapumppaamo D=1800 mm H=5000 mm	kpl										2	2
		3125	3125	3125	Kaivon timanttiporaus	h										2	2
		3130	3131	3131.2	VJ M 110 PE PN 10 (normaalit olos.)	mtr								1 900			1 900
				3132	Kumiluistiventtiili DN 50	kpl										53	53
					Kumiluistiventtiili DN 100	kpl										9	9
		3133	3133.1	3133.1	VJ M 32 mm, PELM (tonttijohto)	mtr								800			800
	3200	3260	3261	3261.2	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	5	1	1	0	1	1	1	1			11
					Liikennemerkkin taulu 600...640 mm, R2	kpl	6	1	1	0	1	1	1	1			12
		Sivu 1 / 1	3263	3263.1	Ajoratamerkinät, maalatut (valkoinen)	m2tr	150	40	50	75	20	12	25	12			384