

KUSTANNUSARVIO RYHMITÄIN



Projekti:	311057_Mannin_hulevesisuunnitelma		
Laskelma:	Mannin Hulevesisuunnitelma		
Työnumero			
Hankkeen tyyppi:	Investointi		
Dokumentin luoja:	Antti Ollila		
Vastuuhenkilö:	Antti Ollila		
Viimeinen muokkaaja:	Antti Ollila		
Raportoija:	Antti Ollila		
Asiakas:	Ylöjärven kaupunki		
Projektipäällikkö:			
Aluekerroin:	1,00		
Kustannusindeksi:	105,30 (2015=100)		
Päivämäärä:	31.10.2019	Laskelman kustannukset yhteensä:	635 900 €

Koko laskelma

Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Liitostie				0,00 €	36 220 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	300	0,89 €	267 €
1151	Asfaltin jyrästä, pienet määrät (kuljetus alle 5 km)	m2tr	20	5,03 €	101 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	300	6,68 €	2 004 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	20	7,50 €	150 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	20	5,16 €	103 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	70	2,36 €	166 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	70	4,52 €	316 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3tr	m3tr	70	21,46 €	1 502 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3tr	70	4,97 €	348 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	300	8,72 €	2 616 €
2151	Siirtymäkiilan teko	m3tr	5	7,32 €	37 €
2151.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), siirtymäkiilat	m3tr	5	4,97 €	25 €
2161	Piennartäyte	m3tr	2	14,68 €	29 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3tr	2	4,97 €	10 €
2311.1	Tuotteistettu kasvialusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	30	5,70 €	171 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	30	1,05 €	32 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	245	6,36 €	1 557 €
1621	+Lisäkustannus tuetulle leikkauskaivannolle (kuiva)	m3ktr	245	4,38 €	1 074 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	115	5,16 €	594 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	60	54,82 €	3 289 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3tr	25	26,20 €	655 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3tr	85	25,22 €	2 144 €

1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3trr	130	7,59 €	987 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	435	1,43 €	621 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	20	23,02 €	460 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400/351 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	90	68,64 €	6 178 €
3121.122	<i>Hv-viemärin kulmayhde M 400 x 87,5° *</i>	<i>kpl</i>	3	330,00 €	990 €
3122.11	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.)	kpl	3	2 118,26 €	6 355 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	4	860,32 €	3 441 €
Heiskalantie				0,00 €	6 392 €
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	60	9,49 €	569 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	60	0,89 €	53 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	60	1,08 €	65 €
1151	Asfaltin jyrästä, pienet määrät (kuljetus alle 5 km)	m2tr	10	5,03 €	50 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	240	6,68 €	1 603 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	30	7,50 €	225 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	30	5,16 €	155 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	10	2,36 €	24 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	10	4,52 €	45 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	50	21,46 €	1 073 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	50	4,97 €	248 €
2141.11	<i>AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *</i>	<i>m2tr</i>	250	8,72 €	2 180 €
2151	Siirtymäkiilan teko	m3trr	5	7,32 €	37 €
2151.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), siirtymäkiilat	m3trr	5	4,97 €	25 €
2161	Piennartäyte	m3trr	2	14,68 €	29 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	2	4,97 €	10 €
Nikintie				0,00 €	35 188 €
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	10	9,49 €	95 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	120	0,89 €	107 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	120	1,08 €	130 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	500	6,68 €	3 339 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	5	7,50 €	37 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	5	5,16 €	26 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	10	2,36 €	24 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	10	4,52 €	45 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	110	21,46 €	2 361 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	110	4,97 €	546 €
2141.11	<i>AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *</i>	<i>m2tr</i>	500	8,72 €	4 360 €
2151	Siirtymäkiilan teko	m3trr	5	7,32 €	37 €
2151.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km),	m3trr	5	4,97 €	25 €

	siirtymäkiilat				
2161	Piennartäyte	m3trr	2	14,68 €	29 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	2	4,97 €	10 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	150	5,70 €	855 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	150	1,05 €	157 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	305	6,36 €	1 938 €
1621	+Lisäkustannus tuetulle leikkauskaivannolle (kuiva)	m3ktr	305	4,38 €	1 336 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	120	5,16 €	620 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	60	54,82 €	3 289 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trr	35	26,20 €	917 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trr	90	25,22 €	2 270 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3trr	185	7,59 €	1 404 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	480	1,43 €	685 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	30	23,02 €	690 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	2	32,33 €	65 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	90	43,60 €	3 924 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	2	781,78 €	1 564 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	5	860,32 €	4 302 €
Nikkiläntie				0,00 €	12 950 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	120	6,68 €	801 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	10	7,50 €	75 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	10	5,16 €	52 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	150	2,36 €	355 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengeri tai täyttö	m3ktr	150	4,52 €	678 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	30	21,46 €	644 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	30	4,97 €	149 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	120	8,72 €	1 046 €
2151	Siirtymäkiilan teko	m3trr	5	7,32 €	37 €
2151.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), siirtymäkiilat	m3trr	5	4,97 €	25 €
2161	Piennartäyte	m3trr	2	14,68 €	29 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	2	4,97 €	10 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	60	6,36 €	381 €
1621	+Lisäkustannus tuetulle leikkauskaivannolle (kuiva)	m3ktr	60	4,38 €	263 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	25	5,16 €	129 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	60	54,82 €	3 289 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trr	10	26,20 €	262 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trr	15	25,22 €	378 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3trr	35	7,59 €	266 €

2112	Suodatinkangas N3	m2tr	100	1,43 €	143 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	25	23,02 €	575 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	1	781,78 €	782 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	860,32 €	2 581 €
Sumeliuksentie				0,00 €	9 125 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	60	0,89 €	53 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	60	1,08 €	65 €
1151	Asfaltin jyrästä, pienet määrät (kuljetus alle 5 km)	m2tr	10	5,03 €	50 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	300	6,68 €	2 004 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	10	7,50 €	75 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	10	5,16 €	52 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	60	2,36 €	142 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	60	4,52 €	271 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	5	26,20 €	131 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	60	21,46 €	1 288 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	60	4,97 €	298 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	300	8,72 €	2 616 €
2151	Siirtymäkiilan teko	m3rtr	5	7,32 €	37 €
2151.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), siirtymäkiilat	m3rtr	5	4,97 €	25 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	2	14,68 €	29 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	2	4,97 €	10 €
2220	Eroosiosuojaus murskeesta *	m2	15	10,00 €	150 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	200	5,70 €	1 140 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	200	1,05 €	210 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.) Rumpuputket	mtr	11	43,60 €	480 €
Mikontie				0,00 €	412 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	30	0,89 €	27 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	30	1,08 €	33 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	20	7,50 €	150 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	30	5,70 €	171 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	30	1,05 €	32 €
Huleveden viivytysrakenne				0,00 €	40 422 €
1112	Hyötöpuun hakkuu (m2)	m2tr	800	9,49 €	7 593 €
1141	Pintamaan poisto, HV imeytysrakenne normaali (kuljetus < 5 km) *	m2tr	280	0,89 €	249 €
1141	Pintamaan poisto, HV purkupiste normaali (kuljetus < 5 km) *	m2tr	320	0,89 €	285 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	600	1,08 €	651 €
1611	Maaleikkaus, HV purkupiste, normaalit olosuhteet *	m3ktr	500	2,36 €	1 182 €

1611	Maaleikkaus, HV imeytysrakenne, normaalit olosuhteet *	m3ktr	300	2,36 €	709 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	710	4,52 €	3 209 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	335	6,36 €	2 129 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	175	5,16 €	904 €
1811.211	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maalle pengerrettyt louhepenkereet	m3rtr	130	5,42 €	705 €
1830	Louhetäyttö, HV imeytysrakenne *	m3rtr	130	8,63 €	1 122 €
1830	HV imeytysrakenteen verhous kaivuunmassoilla *	m3rtr	90	7,59 €	683 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	55	26,20 €	1 441 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	110	25,22 €	2 774 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	160	7,59 €	1 214 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	770	1,43 €	1 099 €
2112	Suodatinkangas N4	m2tr	20	1,90 €	38 €
2143.24	Louheverhous	m2tr	200	11,30 €	2 261 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit osos.)	mtr	5	32,33 €	162 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400/351 SN 8 (normaalit osos.)	mtr	120	68,64 €	8 237 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit osos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	1	2 175,38 €	2 175 €
3122.6	Imeytyskaivo BE Ø 800 ritiläkansistolla *	kpl	2	800,00 €	1 600 €
Keihästie plv 20-100				0,00 €	10 443 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	30	0,89 €	27 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	30	1,08 €	33 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	400	6,68 €	2 671 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	100	7,50 €	750 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	100	5,16 €	516 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	90	21,46 €	1 931 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	90	4,97 €	447 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	400	8,72 €	3 488 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	2	14,68 €	29 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	2	4,97 €	10 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	80	5,70 €	456 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	80	1,05 €	84 €
Keihästie plv 139-440				0,00 €	129 896 €
1133	Valaisinpylvään siirto, H=8-12m	kpl	1	252,02 €	252 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	170	0,89 €	151 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	170	1,08 €	184 €
1151	Asfaltin jyrästä, pienet määrät (kuljetus alle 5 km)	m2tr	300	5,03 €	1 510 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	2 000	6,68 €	13 357 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	500	7,50 €	3 748 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	500	5,16 €	2 582 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	600	2,36 €	1 419 €

1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	600	4,52 €	2 712 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	460	21,46 €	9 872 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	460	4,97 €	2 285 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500- 50000 m2) *	m2tr	2 300	8,72 €	20 056 €
2161	Piennartäyte	m3trr	8	14,68 €	117 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	8	4,97 €	40 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	420	5,70 €	2 394 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	420	1,05 €	441 €
3263.12	Ajoratamerkinnot, kestomerkinnot (paksuus 3 mm)	m2tr	5	21,66 €	108 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	1 020	6,36 €	6 482 €
1621	+Lisäkustannus tuetulle leikkauskaivannolle (kuiva)	m3ktr	1 020	4,38 €	4 469 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	385	5,16 €	1 988 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	60	54,82 €	3 289 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trr	110	26,20 €	2 882 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trr	250	25,22 €	6 305 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3trr	640	7,59 €	4 857 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 510	1,43 €	2 156 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	120	23,02 €	2 762 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 250/218 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	20	32,33 €	647 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	240	43,60 €	10 464 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	11	781,78 €	8 600 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	16	860,32 €	13 765 €
Kyröntie plv -110-100				0,00 €	55 855 €
1112	Hyötöpuun hakkuu (m2)	m2tr	150	9,49 €	1 424 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	150	0,89 €	134 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	150	1,08 €	163 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	650	6,68 €	4 341 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	150	7,50 €	1 125 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	150	5,16 €	775 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	220	2,36 €	520 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	220	4,52 €	994 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	180	21,46 €	3 863 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	180	4,97 €	894 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500- 50000 m2) *	m2tr	650	8,72 €	5 668 €
2161	Piennartäyte	m3trr	5	14,68 €	73 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	5	4,97 €	25 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	120	5,70 €	684 €
2321.1	Nurmetus. kaupunkialue	m2tr	120	1,05 €	126 €

3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	6	43,60 €	262 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	640	6,36 €	4 067 €
1621	+Lisäkustannus tuetulle leikkauskaivannolle (kuiva)	m3ktr	640	4,38 €	2 804 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	200	5,16 €	1 033 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	75	54,82 €	4 112 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	40	26,20 €	1 048 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	145	25,22 €	3 657 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	440	7,59 €	3 339 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	810	1,43 €	1 156 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	10	23,02 €	230 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 315/275 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	175	43,60 €	7 630 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/315 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	4	781,78 €	3 127 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	3	860,32 €	2 581 €
Kyröntie plv 280-380				0,00 €	29 115 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	50	0,89 €	45 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	50	1,08 €	54 €
1151	Asfaltin jyrshintä, pienet määrät (kuljetus alle 5 km)	m2tr	300	5,03 €	1 510 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	500	6,68 €	3 339 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	150	7,50 €	1 125 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	150	5,16 €	775 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	420	2,36 €	993 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja pengertäyttö	m3ktr	420	4,52 €	1 898 €
2111	Suodatinkerros hiekasta (alle 2500 m3rtr)	m3rtr	350	9,58 €	3 354 €
2111.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), suodatinkerrokset	m3rtr	350	4,97 €	1 739 €
2121.1	Jakava kerros KaM 0-56, alle 1500 m3rtr	m3rtr	210	19,12 €	4 016 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), jakavat kerrokset	m3rtr	210	4,97 €	1 043 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	140	21,46 €	3 005 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3rtr	140	4,97 €	695 €
2141.11	AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2) *	m2tr	500	8,72 €	4 360 €
2151	Siirtymäkiilan teko	m3rtr	20	7,32 €	146 €
2151.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), siirtymäkiilat	m3rtr	20	4,97 €	99 €
2161	Piennartäyte	m3rtr	5	14,68 €	73 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3rtr	5	4,97 €	25 €
2220	Eroosiosuojaus murskeesta *	m2	1	10,00 €	10 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	120	5,70 €	684 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	120	1,05 €	126 €

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
Kyröntie plv 380-610				0,00 €	90 876 €
1141	Pintamaan poisto, normaali (kuljetus < 5 km)	m2tr	250	0,89 €	223 €
1141.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), poistettavat pintamaat	m2tr	250	1,08 €	271 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle (kuljetus alle 15 km)	m2tr	1 350	6,68 €	9 016 €
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	300	7,50 €	2 249 €
1434.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), avo-ojat ja -uomat	m3ktr	300	5,16 €	1 549 €
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, normaalit olosuhteet	m3ktr	280	2,36 €	662 €
1611.11	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja penger tai täyttö	m3ktr	280	4,52 €	1 265 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trr	m3trr	230	21,46 €	4 936 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trr	230	4,97 €	1 143 €
2141.11	<i>AB 16 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 1500- 50000 m2) *</i>	m2tr	1 350	8,72 €	11 772 €
2161	Piennartäyte	m3trr	10	14,68 €	147 €
2161.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), piennartäyte	m3trr	10	4,97 €	50 €
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta, karut alueet (m2tr)	m2tr	260	5,70 €	1 482 €
2321.1	Nurmetus, kaupunkialue	m2tr	260	1,05 €	273 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	645	6,36 €	4 099 €
1621	+Lisäkustannus tuetulle leikkauskaivannolle (kuiva)	m3ktr	645	4,38 €	2 826 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	270	5,16 €	1 395 €
1631	Keskikokoinen kompakti tuentaelementti, vuokrattu	m2tr	60	54,82 €	3 289 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trr	57	26,20 €	1 494 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trr	185	25,22 €	4 665 €
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3trr	380	7,59 €	2 884 €
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	1 000	1,43 €	1 428 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	45	23,02 €	1 036 €
3121.122	Hv-viemäri (vietto) M 400/351 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	170	68,64 €	11 669 €
3121.122	<i>Hv-viemäriin kulmayhde M 400 x 87,5° *</i>	kpl	6	330,00 €	1 980 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 860/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	6	2 175,38 €	13 052 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	7	860,32 €	6 022 €
1000-4000	Rakennusosat yhteensä				456 893 €

Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät				22 845 €
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut				9 138 €
5400	Työmaapalvelut				9 138 €
5500	Työmaan kalusto				4 569 €
5200	Urakoitsijan yritystehtävät				50 258 €
5761.31	Hintatason muutokset				0 €

Työmaatehtävät yhteensä				95 947 €
--------------------------------	--	--	--	-----------------

1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä				552 840 €
--	--	--	--	------------------

Tilaaitehtävät

5600	Suunnittelutehtävät			41 463 €
------	---------------------	--	--	----------

5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät			41 601 €
------	------------------------------------	--	--	----------

Tilaaitehtävät yhteensä				83 064 €
--------------------------------	--	--	--	-----------------

1000-5580 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaaitehtävät yhteensä				635 904 €
--	--	--	--	------------------

Muut kustannukset

Nimi	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
-------------	-------------	--------------	-------------------	-----------------

Muut kustannukset yhteensä				
-----------------------------------	--	--	--	--

Koko hanke yhteensä	(Alv. 0%)			635 900 €
----------------------------	------------------	--	--	------------------

	(Alv. 24%)			152 600 €
--	-------------------	--	--	------------------

Koko hanke yhteensä	(Alv. 24%)			788 500 €
----------------------------	-------------------	--	--	------------------
