

## KUSTANNUSARVIO NIMIKKEITTÄIN

Projekti:	Ylöjärvi_Kirkkotanhua
Laskelma:	Ylöjärven kaupunki, Kirkkotanhua (katu)
Työnumero:	P43774
Hankkeen tyyppi:	Investointi
Laskija:	FCG
Asiakas:	Ylöjärven kaupunki
Aluekerroin:	1
Kustannusindeksi:	<b>108,00 (2015=100)</b>
Päivämäärä:	<b>30.9.2021</b>

### Suodatus: Ylöjärven kaupunki, katurakentaminen

#### Rakennusosat

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Määrä	Yks. hinta	Yhteensä
<b>1000</b>	<b>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</b>				<b>39 140 €</b>
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>				<b>7 587 €</b>
1131	Vesipostin siirto *	kpl	1	300.00 €	300 €
1151	Asfalttipäällysteen poisto, kaatopaikalle ( kuljetus alle 15 km )	m2tr	1 790	4.07 €	7 287 €
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>				<b>1 119 €</b>
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	140	8.00 €	1 119 €
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>				<b>25 460 €</b>
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	2 080	6.38 €	13 260 €
1613.3	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka	m3ktr	2 080	5.40 €	11 236 €
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	80	6.65 €	532 €
1621.1	+kuljetuksen lisäkustannus (10-15 km), putki- ja johtokaivannot	m3ktr	80	5.40 €	432 €
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>				<b>4 973 €</b>
1812	Luiskatäyte (materiaali leikkausmassoista) *	m3trtr	110	3.50 €	385 €
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3trtr	10	27.38 €	274 €
1831	Maakostea betoni (K-10) (asennusalusta)	m3trtr	8	113.37 €	907 €
1831	Reunakiven taustabetoni K-30 *	m3trtr	8	150.00 €	1 200 €
1831.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), asennusalustat	m3trtr	10	6.61 €	66 €
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3trtr	45	26.35 €	1 186 €
1832.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), alkutäytöt	m3trtr	45	6.61 €	297 €
1833	Lopputäyttö murskeella	m3trtr	25	19.73 €	493 €
1833.1	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), lopputäytöt	m3trtr	25	6.61 €	165 €
<b>2000</b>	<b>Päällyis- ja pintarakenteet</b>				<b>115 847 €</b>
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>				<b>85 717 €</b>
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	2 410	1.48 €	3 576 €
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, alle 1500 m3trtr	m3trtr	1 735	18.16 €	31 509 €
2121.8	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), jakavat kerrokset	m3trtr	1 735	6.61 €	11 465 €
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3trtr	m3trtr	320	22.42 €	7 174 €
2131.5	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), sitomattomat kantavat kerrokset	m3trtr	320	6.61 €	2 115 €
2141.11	AB 11 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	1 075	9.01 €	9 690 €
2141.11	AB 22 / 120 (50 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	975	12.41 €	12 099 €
2141.13	ABK 32 / 150 (60 mm) (levitettävä ala on 200-1500 m2)	m2tr	660	12.26 €	8 089 €
<b>2200</b>	<b>Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset</b>				<b>21 463 €</b>
2211.1	V170 viistetty reunatuki luonnonkivistä (lev=170, h=270, h2=150), ristipäähakattu, harmaa	mtr	260	82.55 €	21 463 €
<b>2300</b>	<b>Kasvillisuusrakenteet</b>				<b>8 667 €</b>
2311.1	Tuotteistettu kasvualusta nurmikoille A1-A3 (m2tr)	m2tr	580	6.31 €	3 659 €
2311.11	+kuljetuksen lisäkustannus (15-20 km), tuotteistetut kasvualustat	m3trtr	116	2.52 €	292 €
2321.1	Nurmikko A3	m2tr	580	2.95 €	1 708 €
2331.21	Katupuu, 10-20 cm	kpl	12	250.60 €	3 007 €
<b>3000</b>	<b>Järjestelmät</b>				<b>33 417 €</b>
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>				<b>6 741 €</b>
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	12	16.90 €	203 €
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 200/175 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	51	22.51 €	1 148 €
3122.13	Hv-tarkastuskaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl		812.36 €	0 €
3122.213	Hv-tarkastuskaivo EK Ø 800 (normaalit olos.) sis. myös kaivut/täytöt	kpl	1	1 294.01 €	1 294 €
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	5	819.32 €	4 097 €
<b>3200</b>	<b>Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät</b>				<b>11 176 €</b>
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R1 päällystetty paikka	kpl	15	255.15 €	3 827 €
3261.21	Liikennemerkki 600..640 mm, R2 päällystetty paikka	kpl	13	272.89 €	3 548 €
3261.21	Liikennemerkin pylväs jalustoineen	kpl	12	184.70 €	2 216 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x300 mm, R1 *	kpl	2	52.07 €	104 €
3261.23	Liikennemerkin lisäkilpi 400x250 mm, R1	kpl	2	52.07 €	104 €

3261.99	Liikennemerkin havainnepaalu *	kpl	5	50.00 €	250 €
3263.12	Ajoratamerkinät, kestomerkinä (paksuus 3 mm)	m2tr	50	22.53 €	1 127 €
<b>3300</b>	<b>Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät</b>				<b>15 500 €</b>
3369.1	Valaistus, valaisimet, pylväät, jalustat *	erä	1	9 200.00 €	9 200 €
3369.2	Valaistus, kaapeloinnit, kytkennät, suojaputket *	erä	1	5 100.00 €	5 100 €
3369.3	Valaistus, purkutyöt, nykyisten sähköistyksiensä selvitykset ja kytkennät *	erä	1	1 200.00 €	1 200 €
<b>1000-4900</b>	<b>Rakennusosat yhteensä</b>				<b>188 404 €</b>

#### Työmaatehtävät

5100	Rakentamisen johtotehtävät			9 420 €	
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset			3 768 €	
5400	Työmaapalvelut			3 768 €	
5500	Työmaan kalusto			1 884 €	
5200	Urakoitsijan yritystehtävät			20 724 €	
5761.31	Hintatason muutokset			0 €	
	<b>Työmaatehtävät yhteensä</b>			<b>39 565 €</b>	

<b>1000-5500</b>	<b>Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä</b>				<b>227 969 €</b>
------------------	--	--	--	--	------------------

#### Tilajatehtävät

5600	Suunnittelutehtävät			0 €	
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät			15 958 €	
	<b>Tilajatehtävät yhteensä</b>			<b>15 958 €</b>	

<b>1000-5580</b>	<b>Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä</b>				<b>243 927 €</b>
------------------	--	--	--	--	------------------

<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 0%)</b>	<b>243 900 €</b>
	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>58 500 €</b>
<b>Koko hanke yhteensä</b>	<b>(Alv. 24%)</b>	<b>302 500 €</b>