

K1_Pallotie

Hanke	K1 65 parantaminen Pallotien kohdalla, Ylöjärvi TS
Hankekuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Katu-, tie-, rata- tai puislosuunnitelma
Hanketyyppi	Tie
Toteutusympäristö	Tiiviisti rakennettu ympäristö
Tilaaajaorganisaatio	Ylöjärven kaupunki
Tilaaajaorganisaation vastuhenkilö	Sanna Ruohonen (sanna.ruohonen@ylojarvi.fi)
Palveluntuottajaorganisaatio	A-Insinöörit Civil Oy
Palveluntuottajan vastuhenkilö	Jukka Levä (jukka.leva@ains.fi)
Kustannusindeksi	131,6 (2015=100)
Panoshinnasto	MAKU: 131,6 (2015=100, elokuu 2023)
Rakennusosakirjasto	22.0.588-R (julkaistu 27.11.2023)

Oletuskuljetusmatkat	
Välivarasto (km)	5
Läjitys (km)	5
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km)	5
Sisäiset (km)	5
Tuotavat (km)	5

Tulostettu Ihku-laskentapalvelusta
1.12.2023

! Rakennusosan hintatietoja muokattu

				Yhteensä € (alv. 0%)		815299,99	
Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä (€)
K1 Pallotie							554256,34
	1111 Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla			20,00	m2lr	1,08	21,60
	1133 Valaisinylvään poisto			7,00	kpl	92,74	649,18
	1141 Poistettava pintamaa, kuljetus lajitykseen, h = 200 mm			5200,00	m2lr	2,81	14609,85
	1151 Asfaltin jyrästä 4 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. Vastaanottomaksu			10,00	m2lr	2,38	23,77
	1151 Asfaltin leikkaus, h = 5 cm, mtr			30,00	mtr	0,80	24,05
	1151 Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu			590,00	m2lr	4,55	2685,51
	1151 Luonnonkiveyksen poisto ja kuljetus			12,00	m2lr	6,90	82,78
	1159 Reunatuen purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)			266,00	mtr	11,68	3106,25
	1431 Salaojaputki	putki, salaojaputki 110/95 mm, SN8, tuplasalaojaputki		300,00	mtr	6,17	1851,74
	1432 Salaojan tarkastuskaivo	kaivo, salaojakaivo 400/315 mm sis. kansisto 40 t, sakkapesä 35 l, muovi		10,00	kpl	526,22	5262,25
	1435.3 Muoviputkirumpu	rumpuputki 670/600 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki		63,00	mtr	121,09	7628,64
	1611 Maaleikkaus, erittelemätön, ei sis. vastaanottoa			3100,00	m3ktr	11,10	34422,88
	1811.11 Maalle pengerrytetty maapenger, materiaali välivarastosta			1360,00	m3tr	8,07	10978,99
	1811.45 Vaahtolasimurskepenger			1920,00	m3tr	64,54	123914,88
	1812 Luiskatäyte, materiaali välivarastosta			300,00	m3tr	6,26	1876,70
	2112 Suodatinkangas	suodatinkangas, käyttöluokka N3		4100,00	m2tr	1,32	5399,75
	2121 Jakava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/180		2820,00	m3tr	23,69	66813,34
	2131 Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/56		550,00	m3tr	34,07	18740,92
	2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm, liikennöity alue			639,00	m2lr	12,65	8080,16
	2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm, liikennöity alue			2392,00	m2tr	13,52	32339,84
	2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm (n. 125 kg/m2), liikennöity alue			2402,00	m2tr	13,52	32475,04
	2141.13 Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 22 50 mm (n. 125 kg/m2), liikennöity alue			2412,00	m2tr	12,27	29595,24
	2143.11 Betonikivipäällyste	betonikivi 80 mm, harmaa, sileä		280,00	m2tr	56,40	15792,45
	2211.21 Reunatuki, upotettava betoninen reunatuki	reunatuki, betoni, upotettava, suora, 170 x 300 mm, H1 (harmaa)		360,00	mtr	36,24	13044,84
	2321.1 Maisemanurmi 2			1780,00	m2tr	1,22	2170,02
	2331 Puun tuenta, 2-pisteen tuenta			21,00	kpl	20,82	437,14
	2331.1 Puistopuu: havupuu, korkeus > 7 m (suuri, keski-suuri ja keskikokoinen), taimen koko 200–250 cm			16,00	kpl	233,75	3739,93
	2331.2 Katupuu	lehtipuu: korkeus < 7 m (pieni), taimen rym = 12–14 cm		5,00	kpl	244,07	1220,33
	3121.12 Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, muoviputki 315 mm, PP, SN8		30,00	mtr	76,56	2296,85
	3122.1 Tarkastuskaivo, hulevesiviemäri	tarkastuskaivo, hulevesi, muovi, 1075/500 mm, sis. kansisto		1,00	kpl	1552,30	1552,30
	3122.5 Hulevesikaivo, muovi	kaivo, sadevesikaivo 800/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä 300 l, muovi		5,00	kpl	1247,91	6239,53
	3211.2 Yhdistetty tie- ja kevyen liikenteen kaide, pylväsväli 2 m, asennus maahan			30,00	mtr	77,04	2311,15
	3261.2 Liikennemerkit sis. vakiomerkit, jalusta ja pylväs			8,00	kpl	216,87	1734,93
	3261.3 Opastusmerkit, 4,1–6 m2			2,00	kpl	1996,48	3992,95
	3261.4 Portaali: ristikkoportaali 2 kaistan yl			1,00	kpl	29275,72	29275,72
	3262 Liikennevaloliittymä, yksi haara			1,00	kpl	33406,15	33406,15
	3263.1 Ajoratamerkit, kestopimerkit, yksikköhinnalla			35,00	m2tr	21,61	756,35
	3263.21 Ajokaistanuoli			6,00	kpl	45,26	271,56
	3360 Valaistus			1,00	kpl	35430,77	35430,77
	1000-4000 Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)						554256,34
Hanketehtävät							261043,65
Työmaatehtävät						25,0%	138564,08
	5100 Rakentamisen johtotehtävät						
	5200 Urakoitsijan yritystehtävät						
	5300 Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut						
	5400 Työmaapalvelut						
	5500 Työmaan kalusto						
Tilaajatehtävät							122479,57
	5600 Suunnittelutehtävät						44340,51
	5620 Yleissuunnittelu					0,0%	0,00
	5630 Viranomaisen vaatima suunnittelu					0,0%	0,00
	5640 Rakennussuunnittelu					5,4%	37412,30
	5650 Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu					1,0%	6928,20
	5700 Rakennuttamis- ja omistajatehtävät						78139,06
	5710 Rakennuttamistehtävät					2,6%	19166,18
	5730 Omistajatehtävät					1,0%	7371,61
	5761 Varaukset					7,0%	51601,27
	1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)						692820,42
	1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä (alv. 0%)						815299,99
Muut kustannukset							0,00
Yhteensä						(Alv. 0%)	815299,99
						(Alv. 24%)	195672,00
Yhteensä						(Alv. 24%)	1010971,99

K1J_plv_0-279

Hanke K1 65 parantaminen Pallotien kohdalla, Ylöjärvi TS
Hankekuvaus
Hanketunnus / kustannuspaikka
Suunnitteluvaihe Katu-, tie-, rata- tai puistosuunnitelma
Hanketyyppi Tie
Toteutusympäristö Tiiviisti rakennettu ympäristö
Tilaaajaorganisaatio Ylöjärven kaupunki
Tilaaajaorganisaation vastuhenkilö Sanna Ruohonen (sanna.ruohonen@ylojarvi.fi)
Palveluntuottajaorganisaatio A-Insinöörit Civil Oy
Palveluntuottajan vastuhenkilö Jukka Levä (jukka.leva@ains.fi)
Kustannusindeksi 131,6 (2015=100)
Panoshinnasto MAKU: 131,6 (2015=100, elokuu 2023)
Rakennusosakirjasto 22.0.588-R (julkaistu 27.11.2023)

Oletuskuljetusmatkat
Välivarasto (km) 5
Läjitely (km) 5
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km) 5
Sisäiset (km) 5
Tuotavat (km) 5

Tulostettu Ihku-laskentapalvelusta
 1.12.2023

1 Rakennusosan hintatietoja muokattu

				Yhteensä € (alv. 0%)		268706,35	
Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä (€)
	1111 Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla			600,00	m2tr	1,08	648,00
	1112 Puun poisto, hyölypuun hakkuu, kpl			5,00	kpl	77,02	385,08
	1131 Rummun poisto, sis. purku, vastaanotto ja kuopan täyttö			36,00	mtr	109,58	3944,82
	1135 Liikennemerkin poisto sis. vakiomerkki, pylväs ja jalusta			1,00	kpl	50,33	50,33
	1135 Opastusmerkin poisto sis. opastustaulu, pylväs ja jalusta			1,00	kpl	113,81	113,81
	1141 Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen, h = 200 mm			2280,00	m2tr	2,81	6405,86
	1151 Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu			36,00	m2tr	4,55	163,86
	1331.1 Kiviainesarina	murske, kalliomurske, KaM 0/32		12,00	m3tr	76,04	912,45
	1431.2 Salaoja rakenteen yhteydessä, sis. täyttö	putki, salaojaputki 110/95 mm, SN4, luplasalaojaputki		80,00	mtr	10,65	852,33
	1432 Salaojan tarkastuskaivo	kaivo, salaojakaivo 400/315 mm sis. kansisto 40 l, sakkapesä, muovi		3,00	kpl	526,22	1578,67
	1435.3 Muoviputkirumpu	rumpuputki 400/347 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki		7,00	mtr	63,50	444,47
	1435.3 Muoviputkirumpu	rumpuputki 560/500 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki		13,00	mtr	104,67	1360,73
	1611 Maaleikkaus, erittelemätön, ei sis. vastaanottoa			630,00	m3ktr	11,10	6995,62
	1621 Putkikaivanto, kuljetus läjitykseen/välivarastoon			0,00	m3ktr		0,00
	1811.11 Maalle pengerrytetty maapenger, materiaali välivarastosta			1900,00	m3tr	8,07	15338,29
	1811.45 Vaahtolasimurskepenger			1300,00	m3tr	64,54	83900,70
	1812 Luiskatäyte, materiaali välivarastosta			310,00	m3tr	6,26	1939,26
	1832 Alkutäyttö, putki-, rumpu- ja johtokaivannon täyttörakenne	murske, kalliomurske, KaM 0/16		24,00	m3tr	34,01	816,31
	1833 Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivuilta			0,00	m3tr		0,00
	2112 Suodatinkangas	suodatinkangas, käyttöluokka N3		500,00	m2tr	1,32	658,51
	2121 Jakava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/180		560,00	m3tr	23,69	13267,90
	2131 Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/56		183,00	m3tr	31,14	5698,80
	2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm, liikennöity alue			840,00	m2tr	12,65	10621,80
	2161 Piennartäyte	murske, kalliomurske, KaM 0/16		9,00	m3tr	22,85	205,64
	2321.1 Maisemanurmi 2			2300,00	m2tr	1,22	2803,96
	3121.12 Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, muoviputki 315 mm, PP, SN8		40,00	mtr	76,56	3062,47
	3122.5 Hulevesikaivo, muovi	kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä, muovi		3,00	kpl	710,87	2132,60
	3211.2 Yhdistetty tie- ja kevyen liikenteen kaide, pylväsväli 2 m, asennus maahan			230,00	mtr	77,04	17718,80
	3261.2 Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs			3,00	kpl	216,87	650,60
	1000-4000 Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)						182671,65
Hanketehtävät							86034,69
Työmaatehtävät						25,0%	45667,91
	5100 Rakentamisen johtotehtävät						
	5200 Urakoitsijan yritystehtävät						
	5300 Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut						
	5400 Työmaapalvelut						
	5500 Työmaan kalusto						
Tilaajatehtävät							40366,78
	5600 Suunnittelutehtävät						14613,73
	5620 Yleissuunnittelu					0,0%	0,00
	5630 Viranomaisen vaatima suunnittelu					0,0%	0,00
	5640 Rakennussuunnittelu					5,4%	12330,34
	5650 Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu					1,0%	2283,40
	5700 Rakennuttamis- ja omistajatehtävät						25753,05
	5710 Rakennuttamistehtävät					2,6%	6316,79
	5730 Omistajatehtävät					1,0%	2429,53
	5761 Varaukset					7,0%	17006,73
	1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)						228339,56
	1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilaajatehtävät yhteensä (alv. 0%)						268706,35
Muut kustannukset							0,00
Yhteensä						(Alv. 0%)	268706,35
						(Alv. 24%)	64489,52
Yhteensä						(Alv. 24%)	333195,87

K2_Ulkoilijantie

Hanke	Kl 65 parantaminen Pallotien kohdalla, Ylöjärvi TS
Hankekuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Katu-, tie-, rata- tai puistosuunnitelma
Hanketyyppi	Tie
Toteutusympäristö	Tiiviisti rakennettu ympäristö
Tilaaajaorganisaatio	Ylöjärven kaupunki
Tilaaajaorganisaation vastuhenkilö	Sanna Ruohonen (sanna.ruohonen@ylojarvi)
Palveluntuottajaorganisaatio	A-Insinöörit Civil Oy
Palveluntuottajan vastuhenkilö	Jukka Levä (jukka.leva@ains.fi)
Kustannusindeksi	131,6 (2015=100)
Panoshinnasto	MAKU: 131,6 (2015=100, elokuu 2023)
Rakennusosakirjasto	22.0.588-R (julkaistu 27.11.2023)

Oletuskuljetusmatkat	
Välivarasto (km)	5
Läjitely (km)	5
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km)	5
Sisäiset (km)	5
Tuotavat (km)	5

Tulostettu Ihku-laskentapalvelusta
1.12.2023

I Rakennusosan hintatietoja muokattu

							Yhteensä € (alv. 0%)	58164,00
K2 Ulkoilijantie	Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä (€)
		1135 Liikennemerkin poisto sis. vakiomerkki, pylväs ja jalusta			5,00	kpl	50,33	251,67
		1141 Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen			5,00	m3ktr	14,05	70,24
		1151 Asfaltin jyrästä 4 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. Vastaanottomaksu			10,00	m2tr	2,38	23,77
		1151 Asfaltin leikkaus, h = 5 cm, mtr			9,50	mtr	0,60	7,62
		1151 Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu			536,00	m2tr	4,55	2439,72
		1159 Reunatuon perku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)			127,00	mtr	11,68	1483,06
		1331.1 Kiviainesarina	murske, kalliomurske, KaM 0/32		6,00	m3rtr	76,04	456,23
		1431.2 Salaoja rakenteen yhteydessä, sis. täyttö	putki, salaojaputki 110/95 mm, SN4, tuplasalaojaputki		40,00	mtr	10,65	426,16
		1611 Maaleikkaus, erittelemätön, ei sis. vastaanottoa			162,00	m3ktr	11,10	1798,87
		1621 Putkikaivanto, kuljetus läjitykseen/välivarastoon			60,00	m3ktr	14,49	869,23
		1812 Luiskatäyte, materiaali välivarastosta			10,00	m3rtr	6,26	62,56
		1832 Alkutäyttö, putki-, rumpu- ja johtokaivannon täyttörakenne	murske, kalliomurske, KaM 0/16		18,00	m3rtr	34,01	612,23
		1833 Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivuilta			30,00	m3rtr	4,15	124,42
		2112 Suodatinkangas	suodatinkangas, käyttöluokka N3		300,00	m2tr	1,32	395,10
		2121 Jakava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/180		80,00	m3rtr	23,69	1895,41
		2131 Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/56		21,00	m3rtr	34,07	715,56
		2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm,, liikennöity alue			147,00	m2tr	12,65	1858,82
		2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm,, liikennöity alue			408,00	m2tr	13,52	5516,16
		2141.11 Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm,, liikennöity alue			411,00	m2tr	13,52	5556,72
		2141.13 Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 22 50 mm,, liikennöity alue			414,00	m2tr	12,27	5079,78
		2211.21 Reunatuki, upotettava betoninen reunatuki	reunakivi, betoni, upotettava, suora, 170 x 300 mm, H1 (harmaa)		98,00	mtr	36,24	3551,10
		2321.1 Maisemanurmi 2			100,00	m2tr	1,22	121,91
		3121.12 Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, muoviputki 315 mm, PP, SN8		30,00	mtr	76,58	2296,85
		3122.5 Hulevesikaivo, muovi	kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesa, muovi		4,00	kpl	710,87	2843,46
		3261.2 Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs			5,00	kpl	216,87	1084,33
		1000-4000 Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)						39540,99
Hanketehtävät								18623,01
Työmaatehtävät							25,0%	9885,25
		5100 Rakentamisen johtotehtävät						
		5200 Urakoitsijan yritystehtävät						
		5300 Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut						
		5400 Työmaapalvelut						
		5500 Työmaan kalusto						
Tilajatehtävät								8737,77
		5600 Suunnittelutehtävät						3163,28
		5620 Yleissuunnittelu					0,0%	0,00
		5630 Viranomaisen vaatima suunnittelu					0,0%	0,00
		5640 Rakennussuunnittelu					5,4%	2669,02
		5650 Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu					1,0%	494,26
		5700 Rakennuttamis- ja omistajatehtävät						5574,49
		5710 Rakennuttamistehtävät					2,6%	1367,33
		5730 Omistajatehtävät					1,0%	525,90
		5761 Varaukset					7,0%	3681,27
		1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)						49426,23
		1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä (alv. 0%)						58164,00
Muut kustannukset								0,00
Yhteensä							(Alv. 0%)	58164,00
							(Alv. 24%)	13959,36
Yhteensä							(Alv. 24%)	72123,36

Kt 65 parantaminen Pallotien kohdalla, Ylöjärvi TS

Oletuskuljetusmatkat

Välivarasto (km)	5
Läjitys (km)	5
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km)	5
Sisäiset (km)	5
Tuotavat (km)	5

Tulostettu Ihku-laskentapalvelusta

4.12.2023

! Rakennusosan hintatietoja muokattu

ka Katu-, tie-, rata- tai puistosuunnitelma

Tie Tiiviisti rakennettu ympäristö
Ylöjärven kaupunki

ienkilö Sanna Ruohonen (sanna.ruohonen@ylojarvi.fi)
A-Insinöörit Civil Oy

kiilo Jukka Levä (jukka.leva@ains.fi)
131,6 (2015=100)

MAKU: 131,6 (2015=100, elokuu 2023)
22.0.588-R (julkaistu 27.11.2023)

Yhteensä € (alv. 0%)

1688111,73

Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä (€)	
							1147610,25	
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto, yksikköhinnalla			1100,00	m2tr	1,08	1188,00	
1111	Puun poisto sis. vastaanottomaksu (yksittäinen puu), kpl			12,00	kpl	115,79	1389,50	
1134	Tiekaiteen poisto, betoninen tiekaide, iso määrä			520,00	mtr	22,11	11496,97	
1135	Liikennemerkkin poisto sis. vakiomerkki, pylväs ja jalusta			7,00	kpl	50,33	352,34	
1135	Opastusmerkin poisto sis. opastustaulu, pylväs ja jalusta			1,00	kpl	113,81	113,81	
1141	Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen			3600,00	m2tr	2,81	10114,51	
1151	Asfaltin jyrsintä 4 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. Vastaanottomaksu			9200,00	m2tr	2,38	21872,43	
1151	Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, , kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu			380,00	m2tr	4,55	1729,65	
1159	Reunatuon purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)			0,00	mtr		0,00	
1431.2	Salaoja rakenteen yhteydessä, sis. täyttö	putki, salaojaputki 110/95 mm, SN4, tuplasalaojaputki		270,00	mtr	10,65	2876,60	
1432	Salaojan tarkastuskaivo	kaivo, salaojakaivo 400/315 mm sis. kansisto 40 t, sakkapesä 35 l, muovi		3,00	kpl	526,22	1578,67	
1435.3	Muoviputkirumpu	rumpuputki 400/347 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki		9,00	mtr	63,50	571,47	
1435.3	Muoviputkirumpu	rumpuputki 560/500 mm, muovi, SN8, sis. jatkoholkki		23,00	mtr	104,67	2407,44	
1611	Maaleikkaus, erittelemätön, ei sis. vastaanottoa			2630,00	m3ktr	11,10	29203,92	
1811.11	Maalle pengerretty maapenger, materiaali välivarastosta			1900,00	m3tr	8,07	15338,29	
1811.6	Esikuormituspenger	murske, kalliomurske, KaM 0/150		1000,00	m3rtr	24,98	24984,35	
1812	Luisukatäyte, materiaali välivarastosta			310,00	m3rtr	6,26	1939,26	
2112	Suodatinkangas	suodatinkangas, käyttöluokka N3		3800,00	m2tr	1,32	5004,65	
2121	Jakava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/180		4050,00	m3rtr	23,69	95955,33	
2131	Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/45		0,00	m3rtr		0,00	
2131	Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/56		530,00	m3rtr	31,14	16504,71	
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm, liikennöity alue			690,00	m2tr	12,65	8725,05	
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm, liikennöity alue			1700,00	m2tr	13,52	22984,00	
2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm, liikennöity alue			2250,00	m2tr	13,52	30420,00	
2141.13	Kantavan kerroksen asfalttibetoni ABK 22 50 mm, liikennöity alue			1700,00	m2tr	12,27	20859,00	
2141.3	Kivimastiksiasfaltti SMA 16 50 mm, liikennöity alue		PLV 94-577	8750,00	m2tr	16,16	141421,88	
2143.11	Betonikivipäälyste	betonikivi 80 mm, harmaa, sileä		670,00	m2tr	56,40	37789,08	
2161	Piennartäyte	murske, kalliomurske, KaM 0/16		2,00	m3rtr	22,85	45,70	
2211.21	Reunatuki, upotettava betoninen reunatuki	reunakivi, betoni, upotettava, suora, 170 x 300 mm, H1 (harmaa)		150,00	mtr	36,24	5435,35	
2321.1	Maisemanurmi 2			2300,00	m2tr	1,22	2803,96	
3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, muoviputki 315 mm, PP, SN8		20,00	mtr	76,56	1531,23	
3122.5	Hulevesikaivo, muovi	kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä, muovi		5,00	kpl	710,87	3554,33	
3211.11	Tiekaide: teräspalkkikaide N2, yksipuolinen, pylväsväli 4 m, asennus maahan			760,00	mtr	40,22	30568,03	
3211.14	Tiekaide: betonikaide, korkeus 1,1–1,6 m, kaidemäärä > 150 m			520,00	mtr	317,56	165132,81	
3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs			10,00	kpl	276,87	2768,67	
3261.3	Opastusmerkki, 1–2 m2, R2			4,00	kpl	1026,94	4107,77	
3261.3	Opastusmerkki, 2–4 m2, R2			2,00	kpl	1516,48	3032,95	
3261.3	Opastusmerkki, 4,1–6 m2, R2			1,00	kpl	1996,48	1996,48	
3261.3	Opastusmerkki, 6,1–10 m2, R2			2,00	kpl	2531,44	5062,88	
3261.4	Portaali: ristikkoportaali 3 kaistan yli, sis. jalustan, rautarakenteet, jalustan kaivuun ja asennukset jalustoista ylöspäin			2,00	kpl	35806,95	71613,89	
3262	Liikennevaloliittymä, kolmihaarainen liittymä, taajaman ulkopuolella			!	1,00	kpl	66230,77	66230,77
3360	Valaistus			!	1,00	kpl	65046,15	65046,15
4512	Melukaide: betoni, korkeus 1,4			600,00	mtr	317,56	190537,86	
4611	Pysäkkikatos sis. roskakori			2,00	kpl	10660,24	21320,49	
1000-4000	Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)						1147610,25	
							540501,48	
						25,0%	286902,56	
5100	Rakentamisen johtotehtävät							
5200	Urakoitsijan yritystehtävät							
5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut							
5400	Työmaapalvelut							
5500	Työmaan kalusto							
							253598,91	
5600	Suunnittelutehtävät						91808,82	
5620	Yleissuunnittelu					0,0%	0,00	
5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu					0,0%	0,00	
5640	Rakennussuunnittelu					5,4%	77463,69	
5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu					1,0%	14345,13	
5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät						161790,09	
5710	Rakennuttamistehtävät					2,6%	39684,36	
5730	Omistajatehtävät					1,0%	15263,22	
5761	Varaukset					7,0%	106842,51	
1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)						1434512,81	
1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä (alv. 0%)						1688111,73	
							0,00	
						(Alv. 0%)	1688111,73	
						(Alv. 24%)	405146,81	
						(Alv. 24%)	2093258,54	

Pallotien ykk

Hanke	Kt 65 parantaminen Pallotien kohdalla, Ylöjärvi TS
Hankokuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Katu-, tie-, rata- tai puistosuunnitelma
Hanketyyppi	Tie
Toteutusympäristö	Tiiviisti rakennettu ympäristö
Tilajaorganisaatio	Ylöjärven kaupunki
Tilajaorganisaation vastuhenkilö	Sanna Ruohonen (sanna.ruohonen@ylojarvi.fi)
Palveluntuottajaorganisaatio	A-Insinöörit Civil Oy
Palveluntuottajan vastuhenkilö	Jukka Levä (jukka.leva@ains.fi)
Kustannusindeksi	131,6 (2015=100)
Panoshinnasto	MAKU: 131,6 (2015=100, elokuu 2023)
Rakennusosakirjasto	22.0.588-R (julkaistu 27.11.2023)

Oletuskuljetusmatkat	
Välivarasto (km)	5
Läjitys (km)	5
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km)	5
Sisäiset (km)	5
Tuotavat (km)	5

 Yhteensä € (alv. 0%) **176644,71**

Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä (€)
Pallotien ykk							1200998,46
	1632	Teräsponttiseinä, väliaikainen, kaivussyvyys 2–4 m, sis. ankkuripalkki ja ankkurointi, pontti-m2tr	teräspalkki, HEB 300 mm, 117 kg/m	250,00	m2tr	128,06	32015,76
	1632	Teräsponttiseinä, väliaikainen, kaivussyvyys < 2 m, maanvarainen, ei sis. ankkurointia, pontti-m2tr		520,00	m2tr	77,42	40259,62
	4200	Sillan rakentaminen		1,00	m2tr	1128723,08	1128723,08
	1000-4000	Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)					1200998,46
Hanketehtävät							565646,25
Työmaatehtävät						25,0%	300249,61
	5100	Rakentamisen johtotehtävät					
	5200	Urakoitsijan yritystehtävät					
	5300	Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut					
	5400	Työmaapalvelut					
	5500	Työmaan kalusto					
Tilajaitehtävät							265396,64
	5600	Suunnittelutehtävät					96079,88
	5620	Yleissuunnittelu				0,0%	0,00
	5630	Viranomaisen vaatima suunnittelu				0,0%	0,00
	5640	Rakennussuunnittelu				5,4%	81067,40
	5650	Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu				1,0%	15012,48
	5700	Rakennuttamis- ja omistajatehtävät					169316,76
	5710	Rakennuttamistehtävät				2,6%	41530,53
	5730	Omistajatehtävät				1,0%	15973,28
	5761	Varaukset				7,0%	111812,96
	1000-5500	Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)					1501248,07
	1000-5700	Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajaitehtävät yhteensä (alv. 0%)					176644,71
Muut kustannukset							0,00
Yhteensä						(Alv. 0%)	176644,71
						(Alv. 24%)	423994,73
Yhteensä						(Alv. 24%)	2190639,44

Valo_liittymä

Hanke	Kt 65 parantaminen Pallotien kohdalla, Ylöjärvi TS
Hankokuvaus	
Hanketunnus / kustannuspaikka	
Suunnitteluvaihe	Katu-, tie-, rata- tai puistosuunnitelma
Hanketyyppi	Tie
Toteutusympäristö	Tiiviisti rakennettu ympäristö
Tilajaorganisaatio	Ylöjärven kaupunki
Tilajaorganisaation vastuhenkilö	Sanna Ruohonen (sanna.ruohonen@ylojarvi)
Palveluntuottajaorganisaatio	A-Insinöörit Civii Oy
Palveluntuottajan vastuhenkilö	Jukka Levä (jukka.leva@ains.fi)
Kustannusindeksi	131,6 (2015=100)
Panos hinnasto	MAKU: 131,6 (2015=100, elokuu 2023)
Rakennusosakirjasto	22.0.588-R (julkaistu 27.11.2023)

Oletuskuljetusmatkat	
Välivarasto (km)	5
Läjitys (km)	5
Loppusijoitus sis. vastaanottomaksun (km)	5
Sisäiset (km)	5
Tuotavat (km)	5

Tulostettu Ihku-laskentapalvelusta
1.12.2023

1 Rakennusosan hintatietoja muokattu

						Yhteensä € (alv. 0%)		23337,55	
Valo tonttiliittymä	Koodi	Rakennusosa	Panosvalinta	Tarkenne	Määrä	Yksikkö	Yksikköhinta	Yhteensä (€)	
		1141 Poistettava pintamaa, kuljetus läjitykseen			35,00	m3ktr	14,05	491,68	
		1151 Asfaltin jyräntä 4 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. Vastaanottomaksu			10,00	m2tr	2,38	23,77	
		1151 Asfaltin leikkaus, h = 5 cm, mtr			9,50	mtr	0,80	7,62	
		1151 Asfaltin poisto (kaivamalla) h = 10 cm, kuljetus loppusijoitukseen sis. vastaanottomaksu			370,00	m2tr	4,55	1684,14	
		1159 Reunatuon purku, kuljetus loppusijoitukseen, upotettava reunatuki (betoni)			54,00	mtr	11,68	630,59	
	1331.1	Kiviainesarina	murske, kalliomurske, KaM 0/32		3,00	m3tr	76,04	228,11	
	1431.2	Salaoja rakenteen yhteydessä, sis. täytlö	putki, salaojaputki 110/95 mm, SN4, luplasalaojaputki		0,00	mtr		0,00	
		1611 Maaleikkaus, erittelemätön, ei sis. vastaanottoa			20,00	m3ktr	11,10	222,08	
		1621 Putkikaivanto, kuljetus läjitykseen/välivarastoon			26,00	m3ktr	14,49	376,67	
		1812 Luiskatäyte, materiaali välivarastosta			5,00	m3tr	6,26	31,28	
		1832 Alkutäyttö, putki-, rumpu- ja johtokaivannon täyttörakenne	murske, kalliomurske, KaM 0/16		6,00	m3tr	34,01	204,08	
		1833 Lopputäyttö kaivuunmassoilla, massat sivuilta			10,00	m3tr	4,15	41,47	
		2112 Suodatinkangas	suodatinkangas, käyttöluokka N3		0,00	m2tr		0,00	
		2121 Jakava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/180		8,00	m3tr	23,69	189,54	
		2131 Sitomaton kantava kerros	murske, kalliomurske, KaM 0/56		5,00	m3tr	34,07	170,37	
	2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 11 40 mm, liikennöity alue			110,00	m2tr	12,65	1390,95	
	2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm, liikennöity alue			147,00	m2tr	13,52	1987,44	
	2141.11	Kulutuskerroksen asfalttibetoni AB 22 50 mm, liikennöity alue			147,00	m2tr	13,52	1987,44	
	2143.11	Betonikivipäälyste	betonikivi 80 mm, harmaa, silea		18,00	m2tr	56,40	1015,23	
	2161	Piennartäyte	murske, kalliomurske, KaM 0/16		0,60	m3tr	22,85	13,71	
	2211.21	Reunatuki, upotettava betoninen reunatuki	reunakivi, betoni, upotettava, suora, 170 x 300 mm, H1 (harmaa)		49,00	mtr	36,24	1775,55	
	2321.1	Maisemanurmi 2			100,00	m2tr	1,22	121,91	
	3121.12	Hulevesiviemäri (viettoviemäri)	putki, muoviputki 315 mm, PP, SN8		10,00	mtr	76,56	765,62	
	3122.5	Hulevesikaivo, muovi	kaivo, sadevesikaivo 560/500 mm, sis. kansisto 40 t, sakkapesä, muovi		2,00	kpl	710,87	1421,73	
	3261.2	Liikennemerkki sis. vakiomerkki, jalusta ja pylväs			5,00	kpl	216,87	1084,33	
	1000-4000 Rakennusosat yhteensä (alv. 0%)							15865,31	
Hanke tehtävät								7472,24	
Työmaatehtävät								25,0%	3966,33
		5100 Rakentamisen johtotehtävät							
		5200 Urakoitsijan yritystehtävät							
		5300 Rakentamisen työmaatehtävät ja erityiset työmaakulut							
		5400 Työmaapalvelut							
		5500 Työmaan kalusto							
Tilajatehtävät								3505,92	
		5600 Suunnittelutehtävät						1269,22	
		5620 Yleissuunnittelu					0,0%	0,00	
		5630 Viranomaisen vaatima suunnittelu					0,0%	0,00	
		5640 Rakennussuunnittelu					5,4%	1070,91	
		5650 Rakennusaikainen täydentävä ja muutosten suunnittelu					1,0%	198,32	
		5700 Rakennuttamis- ja omistajatehtävät						2236,69	
		5710 Rakennuttamistehtävät					2,6%	548,62	
		5730 Omistajatehtävät					1,0%	211,01	
		5761 Varaukset					7,0%	1477,06	
	1000-5500 Rakennusosat ja työmaatehtävät yhteensä (alv. 0%)							19831,64	
	1000-5700 Rakennusosat, työmaatehtävät ja tilajatehtävät yhteensä (alv. 0%)							23337,55	
Muut kustannukset								0,00	
Yhteensä							(Alv. 0%)	23337,55	
							(Alv. 24%)	5601,01	
Yhteensä							(Alv. 24%)	28938,56	