

# LISÄ- JA MUUTOSTÖIDEN YKSIKKÖHINTALUETTELO

Tilaja: Vesilahden kunta

Kohde: Metsämantereen alueen kunnallistekniikka

Urakoitsija: \_\_\_\_\_

Pvm: \_\_\_\_\_

Rakennusaikana mahdollisesti tehtävät lisä- ja muutostyöt hinnoitellaan noudattaen jäljempänä mainittuja yksikköhintoja. Yksikköhintojen tulee vastata rakennushankkeen työselitysten ja piirustusten mukaisesti ao. rakennusvaiheessa suoritettavaa lisä- tai muutostyötä. Kuhunkin yksikköhintaan sisältyy nimikkeen mukainen työ täysin valmiina aineineen, asennuksineen sekä tarpeellisine työmaan käyttö- ja yhteiskustannuksineen sekä yleiskuluineen. Urakoitsijan tulee antaa muutostyön vaikutuksesta urakkahintaan yksilöity tarjous tai eritelty laskelma ennen työhön ryhtymistä. Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa (ALV 0 %).

Tarjouksen antajan tulee tarjoutua laatiessaan lisätä muutos- ja lisätöiden yksikköhintaluetteloon ne lähetetystä luettelosta mahdollisesti puuttuvat yksikköhinnat, joita hänen käyttämänsä työmenetelmän yhteydessä voi esiintyä, sekä täydentää luetteloa muutenkin niiltä osin kuin havaitsee puutteellisuuksia.

Yksikkö-  
hinta, €

Littera	Nimi	Yks.	ALV 0%
<b>1000</b>	<b>Maa- pohja- ja kalliorakenteet</b>		
<b>1100</b>	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>		
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto	m2tr	
1111	Rakenteisiin kelpaamattoman kasvillisuuden ja pintamaan poisto ja raivaus sekä kuljetus maankaatopaikalle (5 km) vastaanottomaksuineen	m2tr	
1131	Putkijohdon purku, muoviputket	mtr	
1131.1	Vanhan jätevesikaivon purku	kpl	
1132	Kaapeleiden siirto	mtr	
1132	Kaapeleiden suojaus	mtr	
1133	Valaisinylvään siirto	kpl	
1134	Valaisinylvään tuenta	kpl	
1135	Salaojien korjaus	kpl	
1141	Pintamaan poisto, normaali	m2tr	
1145	Avo-ojan kaivu ja muotoilu	m3ktr	
1158	Läjitysalueen tasaus ja hoito	m3itd	
<b>1300</b>	<b>Perustusrakenteet</b>		
1331	Kiviainesarina	m3rtr	
1334	Teräslevyarina	m2tr	
<b>1400</b>	<b>Pohjarakenteet</b>		
1421	XPS-routaeriste 400 kPa, 50 mm	m2tr	
1421	XPS-routaeriste 400 kPa, 100 mm	m2tr	
1431	Salaojaputket M 110 SN8	mtr	
1431	Salaojan tarkastuskaivot ja -putket	kpl	
1431	Salaojasora ja lopputäyttö	m3rtr	
1434.3	Muovinen putkirumpu 200 mm	mtr	
1434.3	Muovinen putkirumpu 250 mm	mtr	
1434.3	Muovinen putkirumpu 315 mm	mtr	
<b>1600</b>	<b>Maaleikkaukset ja -kaivannot</b>		
1615	Maaleikkaus, massojen kuljetus penk. ja täyttöihin	m3ktr	
1615	Maaleikkaus, kuormaus ja kuljetus enintään 1 km etäisyyteen	m3ktr	
1615	Maamassojen kuljetus, nousumaksut	m3ktr*km	

Urakoitsija: \_\_\_\_\_

1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	
1631	Tuetun kaivannon teko tuentaelementein (keskikokoinen, h=2.6 m)	m2tr	
<b>1700</b>	<b>Kallioleikkaukset ja -kaivannot</b>		
1713	Kallion irrotus läjitykseen	m2/m3ktr	
1713	Louheen kaivu sivulle	m3ktr	
1713	Louheen kuormaus ja kuljetus enintään 5 km etäisyyteen	m3ktr	
1713	Louheen kuljetus, nousumaksut	m3ktr*km	
1713	Louheen kuljetus penkereisiin ja täyttöihin	m3ktr	
1717	Irtilouhittu rakenne, h < 1m	m2ktr	
1717	Irtilouhittu rakenne, h > 1m	m3ktr	
1721	Putki- ja johtokanaalit	m2/m3ktr	
1721	Kaapelikanaalit	m3ktr	
<b>1800</b>	<b>Penkereet, maapadot ja täytöt</b>		
1811	Maapenger	m3rtr	
1812	Louhepengenger	m3rtr	
1817	Luiskatäyte	m3rtr	
1817.1	Luiskatäyte hankkeen sisällä	m3rtr	
1831	Asennusaluista murskeesta, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	tn	
1832	Alkutäyttö murskeesta, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	tn	
1833	Lopputäyttö murskeella, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	tn	
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	
<b>2000</b>	<b>Päällys- ja pintarakenteet</b>		
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>		
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	
2121.2	Jakava kerros KaM 0-90, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	tn	
2131	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	tn	
2144	Murskepäällyste M 0-16, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	tn	
2161	Piennartäyte, tilaajan kiviaineksen kuormaus ja kuljetus alle 1 km	m3rtr	
2169	Luiskatäyttö (materiaali hankkeen sisältä), pinnan muotoilu	m3rtr	
2169	Luiskatäyttö, materiaali läjityksestä / varamaapaikasta	m3rtr	
2170	Paikalla tehtävä kasvualusta, 150 mm	m3rtr	
2170	Nurmetus, luokka 3	m2tr	
2171	Niitty, ei erillistä kasvualustaa	m2tr	
2229	Kiviheitoke purkupuutkien päihin, avo- /laskuojaan, 100...300 mm	m2tr	
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>		
3123.6	Kaivojen kansien nosto/lasku	kpl	
3111.121	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 110 mm, SN 8	mtr	
3111.122	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 160 mm, SN 8	mtr	
3111.123	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 200 mm, SN 8	mtr	
3112.1	Muovitarkastuskaivo 560/500 mm (jätevesi)	kpl	
3112.2	Muovitarkastuskaivo 860/500 mm (jätevesi)	kpl	
3112.3	EK-betonirengaskaivo 800 mm (jätevesi)	kpl	
3115	Jäteveden tonttiliittymä, tulpattuna n. 2 m tontin puolelle	kpl	
3121.121	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 160 mm, SN 8	mtr	
3121.121	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 200 mm, SN 8	mtr	
3121.124	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 250 mm, SN 8	mtr	
3121.125	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 315 mm, SN 8	mtr	
3122.1	Muovitarkastuskaivo 560/500 mm (hulevesi)	kpl	
3122.2	Muovitarkastuskaivo 860/500 mm (hulevesi)	kpl	
3122.5	Hulevesikaivo muovista 560/500 mm, kupuritiellä	kpl	
3125	Huleveden tonttiliittymä, tulpattuna n. 2 m tontin puolelle	kpl	
3131.21	VJ 40 PEM-10	mtr	
3131.22	VJ 63 PEH-10	mtr	
3131.23	VJ 110 PEH-10	mtr	
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 50	kpl	

Urakoitsija: \_\_\_\_\_

3132.2	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	
3133	Vesijohdon tonttiliittymä 40 PEM-10, sis. Sulkuventtiin DN32	kpl	
3133	Vesijohdon tonttiliittymä 63 PEH-10, sis. Sulkuventtiin DN50	kpl	
<b>3300</b>	<b>Sähkö- tele- ja konetekniset järjestelmät</b>		
3311	Kaapelin suojaputki 110 PVC	mtr	
3311	Maakaapelin asennus	mtr	
3330	Valaisinpylvään jalustan asennus	kpl	

	<b>KALUSTO JA LISÄLAITTEET</b>		
	<b>Kuorma-auto</b>		
	3-akselinen	€/h	
	4-akselinen	€/h	
	<b>KKHt</b>		
	17 tn	€/h	
	21 tn	€/h	
	25 tn	€/h	
	30 tn	€/h	
	<b>KKHp</b>		
	13 tn	€/h	
	16 tn	€/h	
	19 tn	€/h	
	21 tn	€/h	
	<b>Hydraulinen iskuvasara</b>	€/h	
	<b>Kaksoisvalssitäryjyvä</b>		
	0-2 tn	€/h	
	2-4 tn	€/h	
	<b>Kumipyörävetoinen täryvalssijyvä</b>		
	2-5 tn	€/h	
	5-10 tn	€/h	
	<b>Työnjohtaja</b>	€/h	
	<b>Rakennusammattimies</b>	€/h	
	<b>Rakennusmies</b>	€/h	

Urakoitsija: \_\_\_\_\_