

VESILAHDEN KUNTA

LIITE URAKKATARJOUKSEEN:

KALALAHDEN ASEMAKAAVA-ALUEEN KUNNALLISTEKNIikka – URAKKA 1

MUUTOS- JA LISÄTÖIDEN YKSIKKÖHINTALUETTELO

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. Yksikköhintoja ei sidota indeksiin. Yksikköhintaluettelo perustuu Infrarakentamisen yleisiin laatuvaatimuksiin (InfraRYL). Hinnat eivät sisällä arvonlisäveroa (ALV 0 %).

Tarjouksen antajan tulee tarjousta 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.

1000	Maa- pohja- ja kalliorakenteet		
1100	Olevat rakenteet ja rakennusosat		
1111	Jätepuun ja kasvillisuuden poisto	m2tr	
1111	Näkemäalueen raivaus	m2tr	
1112	Hyötypuun hakkuu (m2)	m2tr	
1132	Kaapeleiden siirto	mtr	
1133	Valaisinpylvään siirto	kpl	
1143	Valaisinpylvään purku	kpl	
1151	Asfaltin poisto (kuljetus < 15 km)	m2tr	
1300	Perustusrakenteet		
1331.1	Murskearina KaM 0-32	m3rtr	
1331.4	Teräslevyarina	m2tr	
1400	Pohjarakenteet		
1421	XPS-routaeriste 400, 50 mm	m2tr	
1421	XPS-routaeriste 400, 100 mm	m2tr	
1431.12	Rakenteen yhteydessä olevat salaojat ø 110 M	mtr	
1434.1	Ojan perkaus	m	
1434.1	Avo-ojat, massat läjitykseen	m3ktr	
1435.32	Muovinen putkirumpu 315 mm	mtr	
1435.32	Muovinen putkirumpu 400 mm	mtr	
1435.32	Muovinen putkirumpu 560 mm	mtr	
1600	Maaleikkaukset ja -kaivannot		
1611	Maaleikkaus	m3ktr	
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen	m3ktr	
1621	Kaapelikaivannon teko ja täyttö	m3tr	
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	

1621	Putkikaivannon kaivu, massojen kuljetus läjitykseen	m3ktr	
1631	Tuentaelementti, kevyt	m2tr	
1631	Tuentaelementti, keskikokoinen	m2tr	
1631	Liukukisko tuentaelementti	m2tr	
1632	Väliaikainen teräsponttiseinä (sis. asennuksen, juuripalkin ja ankkuroinnin)	m2tr	
1659	Tien alitus poraamalla tai tunkkaamalla (sisältää suoja-putket)	mtr	
1659	Suoja-putken päätekaivo 400/315 mm	kpl	
1700	Kallioleikkaukset, -kaivannot ja -tunnelit		
1711	Kallion irrotus, h > 1m	m3ktr	
1711	Kallion irrotus, h < 1m	m2	
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h > 1m	m3ktr	
1713	Kallion irrotus ja kuljetus läjitykseen, h < 1m	m3ktr	
1717	Irtilouhittu rakenne, h > 1m	m3ktr	
1717	Irtilouhittu rakenne, h < 1m	m2	
1721	Putki- ja johtokanaalit	m2tr	
1721	Putki- ja johtokanaalit, louheen kuljetus läjitykseen	m3ktr	
1721	Kaapelikanaalin louhinta	m3ktr	
1721	Kaapelikanaalin louhinta, louheen kuljetus läjitykseen	m3ktr	
1800	Penkereet, maapadot ja täytöt		
1811.1	Maapenger	m3rtr	
1812	Luiskatäyte	m3rtr	
1831	Asennusaluusta KaM 0-16	m3rtr	
1832	Alkutäyttö sorasta	m3rtr	
1832	Alkutäyttö KaM 0-16	m3rtr	
1833	Lopputäyttö KaM 0-64	m3rtr	
1833	Lopputäyttö KaM 0-90	m3rtr	
1833	Lopputäyttö kaivuumassoilla	m3rtr	
2000	Päällys- ja pintarakenteet		
2100	Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset		
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	
2112	Suodatinkangas N4	m2tr	
2121	Jakava kerros murskeesta KaM 0-64	m3rtr	
2121	Jakava kerros murskeesta KaM 0-90	m3rtr	
2131	Sitomaton kantava kerros KaM 0-16	m3rtr	
2131	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32	m3rtr	
2141	AB 11 / 100 (40 mm)	m2tr	

2141	AB 16 / 100 (40 mm)	m2tr	
2141	AB 16 / 120 (50 mm)	m2tr	
2141	ABK 22 / 120 (50 mm)	m2tr	
2143	Kenttäkiveys	m2tr	
2143	Betonikiveys, iso sauvakivi 280x140x80mm	m2tr	
2144	Murskepäälyste 0-16mm	m2tr	
2200	Reunatuet, kourut, askelmat ja eroosiosuojaukset		
2211.21	Upotettavat reunatuet betonista, 300x170x1000 mm	mtr	
2211.22	Liimattavat reunatuet betonista 120 x 130 x 1000 mm	mtr	
2300	Kasvillisuusrakenteet		
2311	Tuotteistettu kasvialusta	m3tr	
2321	Nurmikko R3	m2tr	
2321	Nurmikko R4	m2tr	
2321	Niitty	m2tr	
3000	Järjestelmät		
3100	Vesihuollon järjestelmät		
3110	Jätevesiviemärit		
3111.1	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 110 mm	mtr	
3111.1	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 160 mm	mtr	
3111.1	Muovinen jätevesiviemäri (vietto) 200 mm	mtr	
3112.1	Muovitarkastuskaivo 860/500 mm (jätevesi)	kpl	
3112.1	Muovitarkastuskaivo 560/500 mm (jätevesi)	kpl	
3113.1	Tarkastusputki teleskoopilla PEH 200/160 (jätevesi)	kpl	
3115	Jäteveden tonttiliittymä	kpl	
3115	Jäteveden liitos nykyiseen kaivoon poraamalla	kpl	
3118	Jätevesiviemäriin asennus suojaputkeen keskitysrenkain	mtr	
3120	Hulevesiviemärit		
3121.1	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 110 mm	mtr	
3121.1	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 160 mm		
3121.1	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 200 mm	mtr	
3121.1	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 315 mm	mtr	
3121.1	Muovinen hulevesiviemäri (vietto) 400 mm	mtr	
3122.1	Muovitarkastuskaivot 860/500 mm (hulevesi)	kpl	
3122.1	Muovitarkastuskaivot 560/500 mm (hulevesi)	kpl	
3122.1	Muovitarkastuskaivot 400/315 mm (hulevesi)	kpl	
3122	Hv-kaivo EK 600 mm	kpl	
3122	Muovinen hv-kaivo 560/500 mm	kpl	
3122	Muovinen hv-kaivo 860/500 mm	kpl	

3123.1	Tarkastusputki teleskoopilla PEH 200/160	kpl	
3125	Huleveden tonttiliittymä	kpl	
3130	Vesijohdot		
3131.2	Vesijohdon tulppaus	kpl	
3131.2	Vesijohto M 63 mm	mtr	
3131.2	Vesijohto M 90 mm	mtr	
3131.2	Vesijohto M 110 mm	mtr	
3131.2	Vesijohto M 160 mm	mtr	
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 50	kpl	
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 80	kpl	
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 100	kpl	
3132.1	Kumiluistiventtiili DN 150	kpl	
3132.4	Paloposti	kpl	
3132.6	Kaivoon asennettava huuhteluvesiposti	kpl	
3133	Vesijohdon tonttiliittymä PEH 32 PN	kpl	
3133	Vesijohdon tonttiliittymä PEH 40 PN	kpl	
3133	Vesijohdon tonttiliittymä PEH 63 PN	kpl	
3136	Vesijohdon asennus suojaputkeen keskitysrenkain	mtr	
3200	Turvallisuusrakenteet ja opastusjärjestelmät		
3261	Liikennemerkki 600 mm, kalvotyyppi R2, alumiini (sis. jalustan ja pylvään)	kpl	
3261	Liikennemerkkin pylväs jalustoineen	kpl	
3261	Liikennemerkkin lisäkilpi, kalvotyyppi R2, alumiini	kpl	
3261	Liikennemerkkin taulu, 600 mm kalvotyyppi R2, alumiini	kpl	
3261	Liikennemerkkin siirto	kpl	
3261	Kadunnimikilpi	kpl	
3263	Ajoratamerkinnot, kestoperä	m2tr	
3300	Sähkö-, tele- ja konetekniset järjestelmät		
3311	Maakaapelin asennus	m	
3311	Kaapelin suojaputki 110 mm	m	
3311	Kaapelin suojaputki 140 mm	m	
3361	Pylväsjalusta (valaistussuunnitelman mukainen)	kpl	
3365	Valaistuksen kaapelointi (valaistussuunnitelman mukainen)	m	
3369	Valaisinpylväs, metalli (valaistussuunnitelman mukainen)	kpl	

Tuntiveloitushinnat:

Henkilöstö:	Miestyö:	_____	€/h
	Työnjohto:	_____	€/h
	Ammattityö:	_____	€/h
	Aputyö:	_____	€/h

Kalusto:

_____	_____	€/h
_____	_____	€/h
_____	_____	€/h
_____	_____	€/h
_____	_____	€/h
_____	_____	€/h

_____ päivänä _____ kuuta 2025

Tarjouksen tekijän allekirjoitus

Puh. _____