

**KUHKMON KAUPUNKI
JÄMÄKSEN VESIHUOLTOHANKE, runkoverkostot ja talohaarat****YKSIKKÖHINTALUETTELO**

Rakennusaikana mahdollisesti tehtävät muutos- tai lisätyöt hinnoitellaan noudattaen jäljempänä mainittuja yksikköhintoja. Yksikköhintojen tulee vastata rakennushankkeen työselitysten ja piirustusten mukaisesti ao. rakennusvaiheessa suoritettavaa muutostyötä. Mikäli kokonaisurakasta jää joitakin urakkaosia pois hankkeen edetessä, suoritetaan hyvitys urakkahinnasta yksikköhintaluettelon perusteella. Kaikki yksikköhintaluettelossa ilmoitettavat hinnat ilmoitetaan ***ilman arvonlisäveroa*** (alv 0%).

Kuhunkin yksikköhintaan sisältyy nimikkeen mukainen työ täysin valmiina aineineen, asennuksineen sekä tarpeellisine työmaankäyttö- ja yleiskustannuksineen.

Jos yksikköhinnoille lasketusta muutostyöstä aiheutuu veloitusta, käytetään yksikköhintoja sellaisenaan. Jos muutostyön kustannusvaikutus jää hyvityksen puolelle, vähennetään yksikköhinnoista 12 % (yleiskulut).

Yleiskuluvähennystä ei kuitenkaan käytetä louhinnan ja louheen kuljetuksen määräsidonnaisessa +/- hinnoittelussa.

Urakoitsijan tulee antaa muutostyön vaikutuksesta urakkahintaan yksilöity tarjous tai eritelty laskelma.

Muutostyössä esiintyville nimikkeille, joita ei ole yksikköhintaluettelossa, voidaan sopia hinta yksikköhintaluettelon hintatason mukaisena. Sellaisille töille, joille ei löydy vertailuperusteita yksikköhintaluettelosta, voidaan sopia hinta käyttäen apuna esim. aliurakkatarjouksia tai hankinnan kauppahintaa.

Ellei yksikköhintaluettelosta saada vastaavaa hintaa tai hinnan määräämisperusteita tahi ellei hinnasta voida eriteltyyn laskelmaan perustuvan tarjouksen perusteella tai muuten sopia, työ on tehtävä omakustannushintaan Yleisten sopimusehtojen mukaisesti.

Yksikköhintaluettelon on oltava voimassa koko urakan ajan.

Yksikköhintaluettelo on täytettävä tarvittavilta osiltaan ja lisättävä mahdollisesti puuttuvat materiaalien koot, tyypit jne.

Tarjouksen antajan nimi:

Y-tunnus:

Yhteyshenkilö:

Osoite:

Puhelin ja telefaksi:

Sähköpostiosoite:

Tarjouspäivämäärä:

Allekirjoitus:

JÄMÄKSEN VESIHUOLTO

Määrä- ja yksikköhintaluettelo

B (2/3)

Nimikkeen selitys	koko	yksikkö	Yksikköhinta (€)
JOHTOLINJAN KAIVUTYÖT (sis kaivun vierelle, täytön, tiivist. ja tasaus.)			
1 johdon kaivanto	PV 50 M 10 tai PV 63 M 10	€/m	
1 johdon kaivanto	PV75 M tai PV 90 M 10	€/m	
1 johdon kaivanto	VJ 40 M 10 tai VJ 50 M tai VJ 63 M	€/m	
1 johdon kaivanto (vietto)	JV 110 M	€/m	
1 johdon kaivanto (vietto)	JV 200 M	€/m	
2 johdon kaivanto	VJ 40 M 10, PV 50 M 10	€/m	
2 johdon kaivanto	VJ 63 M 10, PV 63 M 10	€/m	
2 johdon kaivanto	VJ 90 M 10, PV 90 M 10	€/m	
		€/m	
PUTKIMATERIAALIT, asennettuna kaivantoon:			
Paineviemäri	PEH 50-10	€/m	
Paineviemäri	PEH 63-10	€/m	
Paineviemäri	PEH 90-10	€/m	
Viettoviemäri	M 110	€/m	
Viettoviemäri	M 200	€/m	
Vesijohto	PEH 40-10	€/m	
Vesijohto	PEH 50-10	€/m	
Vesijohto	PEH 63-10	€/m	
Vesijohto	PEH-75-10	€/m	
Vesijohto	PEH-90-10	€/m	
LINJAVARUSTEET asennuksineen (viemäri /vesijohto):			
Tarkastusputki täysin valmiina valurautakannella	200/160/110 M	€/kpl	
Tarkastuskaivo täysin valmiina	400/315 M	€/kpl	
Paineviemäriin purkukaivo täysin valmiina	800 M	€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen vj , 40 M 10 putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen vj , 50 M 10 putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen vj , 63 M 10 putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen vj , 75 M 10 putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen vj , 90 M 10 putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen pv 50 M putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen pv 63 M putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen pv 75 M putkelle		€/kpl	
Sulkuventtiili + asennus tarvikkeineen pv 90 M putkelle		€/kpl	
Paineviemäri, Y-haara	Ø90/Ø50/Ø90	€/kpl	
Paineviemäri, Y-haara	Ø90/Ø63/Ø90	€/kpl	
Paineviemäri, Y-haara	Ø63/Ø63/63	€/kpl	
Paineviemäri, tulppaus, sähköhitsausmuovi	Ø63	€/kpl	
Vesijohdon T-haara	Ø90/Ø75/Ø90	€/kpl	
Vesijohdon T-haara	Ø75/Ø40/Ø75	€/kpl	
Vesijohdon T-haara	Ø63/Ø40/Ø63	€/kpl	
Vesijohdon satula	Ø90/Ø63	€/kpl	
Paineputken haaroitus, sähköhitsaus	Ø40/Ø40	€/kpl	
Paineputken haaroitus, sähköhitsaus	Ø63/63	€/kpl	
Paineputken haaroitus, sähköhitsaus	Ø75/Ø75	€/kpl	
Vesiposti asennettuna sis sulkuventtiili, 40 M 10 putkelle		€/kpl	
Kiinteistöpumppaamo as. täysin valmiina viimeistelyineen, sis. sähköistyksen,kaapeliassennusta 22 m		€/kpl	
Sähkökaapelin kaivantotyö kiinteistöpumppaamolle, sis. asennuksen ja kaapelin	Kaapeli MCMK-4x1,5+1,5 mm2	€/m	
Linjapumppaamo as. täysin valmiina viimeistelyineen, sis. sähköistyksen, kaapeliassennusta 30 m		€/kpl	
Ilmanpoistokaivo, vesiverkosto, as. täysin valmiina viimeistelyineen		€/kpl	
Ilmanpoistokaivo, jätevesiverkosto, as. täysin valmiina viimeistelyineen		€/kpl	
Aktiivihiihtisuodatin ja tuulipuhallin asennettuna pumppaamoon (hajun poisto)		€/kpl	
Aktiivihiihtisuodatin ja tuulipuhallin asennettuna purkukaivoon (800-M)		€/kpl	
Linjapumppaamon antennimasto asennettuna, 18 m		€/kpl	

Nimikkeen selitys	koko	yksikkö	Yksikköhinta (€)
Linjan raivaus puista (8m leveä työalue)		€/m	
Maankaivu sivulle		€/m ³ ktr	
Maankaivu ja kuormaus sekä kuljetus 6 km:n etäisyydelle		€/m ³ ktr	
Kallion ja yli 1 m ³ kivien louhinta, kaivu sivulle ja kuormaus ajoneuvon sekä kuljetus, 6 km.		€/m ³ ktr	
Kallion ja yli 1 m ³ kivien louhinta ja kaivu sivulle		€/m ³ ktr	
Louheen ja muiden rakenteeseen kelpaamattomien massojen kuljetus läjitysalueelle, 6 km		€/m ³ ktr	
Kuljetuksen lisähinta yli 6 km:n matkasta		€/m ³ ktr/km	
Kallion rouhinta		€/m ³ ktr	
Metsäojien korjaus		€/m	
Asennusalusta asennettuna		€/m ³ rtr	
Alkutäyttöhiekkä asennettuna		€/m ³ rtr	
Murske 16 mm asennettuna		€/m ³ rtr	
Murske 32 mm asennettuna		€/m ³ rtr	
Suodatinkangas, N3, asennettuna		€/m ² rtr	
Rummut	250 M-SN8	€/m	
Nurmetus asennettuna (sis. 150 mm kasvukerroksen sekä siemenet)		€/m ²	
Seulakauhan käyttö asennusalusta- ja alkutäyttömateriaalissa		€/m ³ rtr	
Kiinteistöpumppaamon ankkurilaatta asennettuna	1200x1200x200mm	€/kpl	
Linjan lämpöeristys asennettuna, esim. koko 2,4 m x 0,6 m (=1,44m ²)	suulakepuristettu 2x50 mm levy	€/1,44m ²	
Lämpöeristys kouru (EPS 300 tai vast) asennettuna	Ø40 putkeen, 100 mm	€/m	
Lämpöeristys kouru (EPS 300 tai vast) asennettuna	Ø50, 100 mm	€/m	
Lämpöeristys kouru (EPS 300 tai vast) asennettuna	Ø63, 100 mm	€/m	
Lämpöeristys kouru (EPS 300 tai vast) asennettuna	Ø75, 100 mm	€/m	
Lämpöeristys kouru (EPS 300 tai vast) asennettuna	Ø90, 100 mm	€/m	
Suuntaporaus, sis. suojaputken	Ø63 putki	€/m	
Suuntaporaus, sis. suojaputken	Ø75 putki	€/m	
Suuntaporaus, sis. suojaputken	Ø90 putki	€/m	
Tienalitus kaivamalla, sis. kaivu/täyttötöyt	15 m / alitus	€/kpl	
Tienalitus suuntaporaamalla ja tarkastuskaivo	25m/alitus, suojap. M-110	€/kpl	
Tienalitus poraamalla ja tarkastuskaivo DN 400, keskittämisrenkaat	25m/ alitus, teräsputki DN 160	€/kpl	
Tienalitus poraamalla: lisähinta/m jos alitusmatka pitenee arvioidusta	teräsputki DN 160	€/m	

TUNTILASKUTUSHINNAT (€/h):			
Työnjohto		€/h	
Asentaja		€/h	
Apumies		€/h	
Linjan raivaustyö: Asentaja/moottorisaha/raivaussaha, sis. polttoaineet, työvälineet		€/h	
Kaivinkone: Urakoitsijan esitys kaivinkoneeksi; runko-osuudet:			
- Kaivinkone KKH _____ tn		€/h	
- Kaivinkone KKH _____ tn		€/h	
- Kaivinkone KKH _____ tn		€/h	
Kaivinkone: Urakoitsijan esitys, pihat ja kapeat kaivanto-osuudet:			
- Kaivinkone KKH _____ tn		€/h	
- Kaivinkone KKH _____ tn		€/h	
- Kaivinkone KKH _____ tn		€/h	
Kuorma-auto		€/h	