

## YKSIKÖHINTALUETTELO

Projekti: 509997\_Vesilahti\_Kuuliantie  
 Laskelma: Kuuliantie RS  
 Työnumero:  
 Hankkeen tyyppi: Investointi  
 Vastuhenkilö: Veera Tulkki  
 Asiakas: Destia Oy  
 Projektipäällikkö:  
 Hankkeen sijainti: Muu Pirkanmaa  
 Kustannusindeksi: **130,37 (2015=100)**  
 Päivämäärä: **14.7.2023**

### Koko laskelma

Tunniste	Rakennusosa	Yks.	Yks. hinta
1000	<i>Maa-, pohja- ja kalliorakenteet</i>		
1100	<b>Olevat rakenteet ja rakennusosat</b>		
1130	<i>Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat järjestelmät</i>		
1133	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sähkörakenteet		
1133	Valaisinpylvään siirto, H= 6 m ja alle	kpl	
1140	<i>Poistettavat ja siirrettävät maa- ja pengerrakenteet</i>		
1141	Poistettavat pintamaat		
1141	Pintamaan poisto, normaali ( kuljetus < 5 km )	m2tr	
1430	<i>Kuivatusrakenteet</i>		
1431	Salaojaputket		
1431.22	Rakenteen yhteydessä oleva salaoja 110/95 PE SN 8	mtr	
1432	Salaojien tarkastuskaivot		
1432	Salaojakaivo 315 T 315/200 umpikansi 40 tn	kpl	
1434	Avo-ojat ja -uomat		
1434.1	Sivu- ja niskaoja, pienet määrät	m3ktr	
1434.1	Avo-ojan puhdistaminen	m	
1435	Rumpuputket		
1435.32	Rumpuputki 315/267 PE/PP SN 8	mtr	
1610	<i>Maaleikkaukset</i>		
1613	Maaleikkaus ja läjitys tai kaatopaikka		
1613	Maaleikkaus, massojen kuljetus läjitykseen (500-5000 m3ktr), normaalit olosuhteet	m3ktr	
1620	<i>Maakaivannot</i>		
1621	Putki- ja johtokaivannot		
1621	Putkikaivannon kaivu	m3ktr	
1810	<i>Penkereet</i>		

1812	Luiskatäyte		
1812.1	Luiskatäyte hankkeen sisältä, kustannukset muodostuvat 1600-nimikkeissä (kustannus 0€)	m3rtr	
1830	<i>Kaivantojen täytöt</i>		
1831	Asennusalustat		
1831	Asennusalusta murskeesta (tasauskerros)	m3rtr	
1832	Alkutäytöt		
1832	Alkutäyttö murskeesta	m3rtr	
1833	Lopputäytöt		
1833	Lopputäyttö kaivuunmassoilla	m3rtr	
<b>2000</b>	<b><i>Päällys- ja pintarakenteet</i></b>		
<b>2100</b>	<b>Päällysrakenteen osat ja radan alusrakennekerrokset</b>		
2110	<i>Suodatinrakenteet</i>		
2112	Suodatinkankaat		
2112	Suodatinkangas N3	m2tr	
2120	<i>Jakavat kerrokset, eristyskerrokset ja välikerrokset</i>		
2121	Jakavat kerrokset		
2121.3	Jakava kerros KaM 0-90, alle 1500 m3rtr	m3rtr	
2130	<i>Kantavat kerrokset</i>		
2131	Sitomattomat kantavat kerrokset		
2131.2	Sitomaton kantava kerros KaM 0-32, alle 1500 m3rtr	m3rtr	
2140	<i>Päällysteet ja pintarakenteet</i>		
2141	Sidotut päällysrakenteet		
2141.11	AB 16 / 100 (40 mm) (levitettävä ala on 1500-50000 m2)	m2tr	
2160	<i>Erikoisrakenteet</i>		
2161	Piennartäyte		
2161	Piennartäyte	m3rtr	
2320	<i>Nurmikko- ja niittyverhoukset</i>		
2321	Nurmikot		
2321.1	Maisemanurmi 2	m2tr	
<b>3000</b>	<b><i>Järjestelmät</i></b>		
<b>3100</b>	<b>Vesihuollon järjestelmät</b>		
3120	<i>Hulevesiviemärit</i>		
3121	Hulevesiviemäriputket		
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 110/95 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	
3121.121	Hv-viemäri (vietto) M 160/139 SN 8 (normaalit olos.)	mtr	
3122	Hulevesiviemärien kaivot		
3122.53	Hv-kaivo M Ø 560/500 (normaalit olos.) sis. kaivut/täytöt	kpl	

**Tuntiveloitushinnat**

Henkilöstö	Miestyö	h	
	Työnjohto	h	
	Ammattityö	h	
	Aputyö	h	
Kalusto		h	
		h	
		h	
		h	
		h	
		h	

Paikka ja aika

---

---

Tarjouksen tekijän allekirjoitus

---

Puh.

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 InfraRYL Infrarakentamisen yleisiin laatuvaatimuksiin. 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.