

JANAKKALAN VESI
TARINMAAN VEDENOTTAMO

YKSIKKÖHINTALUETTELO, PÄÄURAKKA

Rakennusaikana mahdollisesti tehtävät muutos- ja lisätyöt hinnoitellaan noudattaen jäljempänä mainittuja yksikköhintoja. Yksikköhintojen tulee vastata työselitysten ja piirustusten mukaisesti ao. rakennusvaiheessa suoritettavaa muutostyötä. Kuhunkin yksikköhintaan sisältyy nimikkeen mukainen työ täysin valmiina aineineen, asennustarvikkeineen ja asennuksineen sekä tarpeelliset työmaan käyttö- ja yhteiskustannuksineen sekä yleiskuluineen. Yksikköhintoja sovelletaan sellaisinaan ilman mitään lisiä sekä veloitukseen että hyvitykseen.

	(ALV 0%)	
- Työnjohto	_____	€/h
- Rakennusmies	_____	€/h
- Rakennusammattimies	_____	€/h
- Asentaja varusteineen	_____	€/h
- Hitsaaja varusteineen	_____	€/h
- Kaivinkone 20 t	_____	€/h
- Kuorma-auto 3-akselinen	_____	€/h
- Nosturi	_____	€/h
- Timanttiporaus (poraussyvyys 300 mm)		
- Ø 20 – 30	_____	€/kpl
- Ø 31 – 36	_____	€/kpl
- Ø 37 – 60	_____	€/kpl
- Ø 61 – 80	_____	€/kpl
- Ø 81 – 100	_____	€/kpl
- Ø 101 – 125	_____	€/kpl
- Telineet	_____	€/vrk/telinem ³

111 Maaosat

(ALV 0%)

1111 Raivausosat

- poistettavat putki-, kaapeli- tai sähkörakenteet _____ €/jm
- siirrettävät putki-, kaapeli- tai sähkörakenteet _____ €/jm
- pintamaan poisto, kuormaus ja kuljetus vastaanottopaikalle _____ €/ m²tr
(sis. mahd. vastaanottomaksut)

1112-1113 Kaivannot ja kanaalit

- tasokaivu, massat viereen _____ €/m²tr
- tilavuuskaivu, massat viereen _____ €/m³ktr
- kanaalikaivu, massat viereen _____ €/m³ktr
- kaivu, kuormaus ja kuljetus 0 – 1 km _____ €/m³ktr
- kanaalikaivu, kuormaus ja kuljetus 0 – 1 km _____ €/m³ktr
- kivet > 1 m³, rikotus, kuormaus ja kuljetus 0 – 1 km _____ €/m³ktr
- kuljetus, nousumaksu _____ €/m³xkm
- lisäkustannus ylijäämämassojen vastaanotosta _____ €/m³ktr
- lisäkustannus kaivulle tuetusta kaivannosta _____ €/m³ktr

1114 Täyttöosat

- yleistäyttö, murske # 0 - 32 _____ €/m³rtr
- yleistäyttö, murske # 0 - 100 _____ €/m³rtr
- yleistäyttö, hiekka _____ €/m³rtr
- yleistäyttö/penger, kaivumaat _____ €/m³rtr
- salaojituserros, (RIL 126-2009 rakeisuusohjealue 1a materiaalista) _____ €/m³rtr
- suodatinkangas N3 _____ €/m²
- rakenteen vierustäyttö salaojituspohjalla _____ €/m³rtr
- rakenteen vierustäyttö kaivumassoilla _____ €/m³rtr
- routaeristys XPS 100 mm _____ €/m²

1116 Kuivatusosat

- salaojaputki SO 110/95M SN8 _____ €/m
- salaojaputki SO 160/138M SN8 _____ €/m
- salaojakaivo SOK 315M, korkeus 3,0 m kansistoineen _____ €/kpl
- salaojakaivo SOK 560M, korkeus 5,0 m kansistoineen _____ €/kpl

1122 Tuennat

- väliaikainen teräsponttiseinä, $W \geq 700 \text{ cm}^3/\text{m}$, asennettuna _____ €/m²
- väliaikainen teräsponttiseinä, $W \geq 1200 \text{ cm}^3/\text{m}$, asennettuna _____ €/m²
- pönttiseinän sisäpuolinen tuenta teräsrakentein
 - palkki HE200 B _____ €/jm
 - palkki HE240 B _____ €/jm
- kanaalin tuenta elementtitiulla _____ €/jm

1131 Liikennealueiden päällysteet

- Sorapäällyste 50mm _____ €/m²tr
- Kantava kerros KaM 0... 32 mm _____ €/m³rtr
- Jakava kerros KaM 0...63 mm _____ €/m³rtr
- suodatinhiekkä Hk _____ €/m³rtr
- suodatinkangas _____ €/m²tr

114 Alueen varusteet

1145 Vesihuolto, asennettuna

- Vesijohtoputki 32 PEH-10 _____ €/jm
- Vesijohtoputki 63 PEH-10 _____ €/jm
- Vesijohtoputki 110 PEH-10 _____ €/jm
- Vesijohtoputki 160 PEH-10 _____ €/jm
- jätevesiviemäri 160 M _____ €/jm
- jätevesiviemäri 110 M _____ €/jm
- sadevesiviemäri 110 M _____ €/jm
- tarkastuskaivo muovista 560/500 _____ €/kpl
- tarkastuskaivo muovista 400/315 _____ €/kpl
- Kumiluistiventtiili, 32 PEH-10 putkeen (Hawle) _____ €/kpl
- Kumiluistiventtiili, 63 PEH-10 putkeen (Hawle) _____ €/kpl
- Kumiluistiventtiili, 110 PEH-10 putkeen (Hawle) _____ €/kpl
- Kumiluistiventtiili, 160 PEH-10 putkeen (Hawle) _____ €/kpl

115 Alueen rakenteet

1153 Aidat ja tukimuurit

- alumiiniverkkoaita, $h = 2200 \text{ mm}$ _____ €/jm

123 Runko

Rauditus

- rauditus A 500 HW _____ €/kg
- rauditus B 500 B _____ €/kg

Kuumasinkityt teräsprofiilit S 355 J2H, S355 J2G3

- UPE 160	_____	€/kg
- UPE 140	_____	€/kg
- HEA 120	_____	€/kg
- HEA 160	_____	€/kg

1241 Ulkoseinät ja sokkelit

- patolevy (lista yläreunaan)	_____	€/m ²
- reunapellit 0,7mm Z275+Pural matta	_____	€/m ²
- myrskypelti	_____	€/m

1243 Ulko-ovet ja väliovet

- UO 9 x 21	_____	€/kpl
- UO 10 x 21	_____	€/kpl
- O 9 x 21	_____	€/kpl
- O 10 x 21	_____	€/kpl

1244 Julkisivuvarusteet

- talotikas turvakiskolla	_____	€/m
---------------------------	-------	-----

1263 Vesikate

- teräspoimulevy, Pural-pinnoite	_____	€/m ²
- konesaumattu peltikate	_____	€/m ²

1264 Vesikattovarusteet

- räystäskouru	_____	€/m
- syöksytorvi	_____	€/m
- kattorappu	_____	€/m
- kulkusilta	_____	€/m
- lumieste	_____	€/m

1321 Lattioiden pintarakenteet

- teräshierto	_____	€/m ²
- puuhierto	_____	€/m ²
- pintabetonilattia, paksuus 50... 100 mm	_____	€/m ²

1322 Lattiapinnat

- akryylimassapinnoite (ensimaalaus)	_____	€/m ²
- akryylimassapinnoite (korjausmaalaus)	_____	€/m ²

Putkistot

Ruostumaton teräsputki (SIS 2333) asennettuna

- DN 15	_____ €/m
- DN 20	_____ €/m
- DN 25	_____ €/m
- DN 50	_____ €/m
- DN 80	_____ €/m
- DN 100	_____ €/m
- DN 150	_____ €/m

Ruostumaton teräskäyrä 90° (SIS 2333) asennettuna

- DN 15	_____ €/kpl
- DN 20	_____ €/kpl
- DN 25	_____ €/kpl
- DN 50	_____ €/kpl
- DN 80	_____ €/kpl
- DN 100	_____ €/kpl
- DN 150	_____ €/kpl

Ruostumaton teräskäyrä 45° (SIS 2333) asennettuna

- DN 15	_____ €/kpl
- DN 20	_____ €/kpl
- DN 25	_____ €/kpl
- DN 50	_____ €/kpl
- DN 80	_____ €/kpl
- DN 100	_____ €/kpl
- DN 150	_____ €/kpl

Venttiilit

Kumiluistiventtiili, laipat, tiivisteet, käsikäyttöpyörällä varustettua ja asennettuna (10 bar)

- DN 80	_____ €/kpl
- DN 100	_____ €/kpl
- DN 150	_____ €/kpl

Läppäventtiili, laipat, tiivisteet, käsikäyttökahvalla varustettua ja asennettuna (10 bar)

- DN 80 _____ €/kpl
- DN 100 _____ €/kpl
- DN 150 _____ €/kpl

Palloventtiili, laipat, tiivisteet, käsikäyttökahvalla varustettua ja asennettuna (10 bar)

- DN 15 _____ €/kpl
- DN 20 _____ €/kpl
- DN 40 _____ €/kpl
- DN 50 _____ €/kpl

Läppätakaiskuventtiili, laipat, tiivisteet, asennettuna (10 bar)

- DN 80 _____ €/kpl
- DN 100 _____ €/kpl
- DN 150 _____ €/kpl

Paikka, päiväys, allekirjoitus ja nimen selvennys