

VESIKATTOTYÖT

Alkutila

Alusta on valmis vesikatton puurunkotyölle. Puutavara on työmaalla siirrettäväksi asennuspaikoilleen ja asennettavaksi. Vesikatton ristikot ovat kuljetusajoneuvossa tai välivarastossa. Aloituspäivä on pidetty ja työkohteen vastaanoton, materiaalien ja suunnitelmien tarkastukset on tehty.

Työsisältö

Asennus: Työhön liittyvien materiaalien ja koneiden siirrot, rakenteiden paikalleen mittauksen, asennuksen, kiinnityksen ja tuennan.

Kokonaisuus: Työ sisältää asennuksen työsisällön lisäksi työryhmälle kuuluvat laajemmasta avustavista töistä mittaukseen, siirtoihin ja siivoukseen liittyen monitoimisuuden osana.

Urakkaan liittyvistä työturvallisuustehtävistä sovitaan erikseen. Turvallinen työskentely varmistetaan ensisijaisesti rakenteellisilla toimenpiteillä, ja jos se ei ole mahdollista putoamisvaara torjutaan valjastyyppisillä henkilösuojaimilla.

Urakkaa hinnoiteltaessa on otettava huomioon mm. telineet, työtasot, putoamissuojaukset, henkilönostimet, nostokalusto, toteutustapa ja olosuhteet.

Kaidetyötä ei ole tässä hinnoiteltu.

Lopputila

Vesikatto on suunnitelmien mukainen. Työntekijä ja työnjohtaja ovat tarkastaneet työn. Puutteet ja virheet on korjattu.

Mittausmääräykset

Vesikattotyöt mitataan vesikateneliöinä, räystäät juoksumetreinä, ristikot ja palkit kappaleina sekä räystään aluslaudoitukset neliöinä.

Muuta

Olosuhteiden kuten sään ja vuodenajan vaikutus on neuvoteltava ja sovittava paikallisesti. Vaikutukset on otettava huomioon ja olosuhteet luotava vesikattotyölle soveltuviksi.

Kattovarusteet hinnoitellaan erikseen.

VESIKATON PUURUNKOTYÖ

Esivalmistettujen ristikoiden asennus, jänneväli alle 9500 mm	0,47	tth/kpl	8,78	€/kpl
Esivalmistettujen ristikoiden asennus, jänneväli yli 9500 mm	0,57	tth/kpl	10,73	€/kpl
Kattopalkkien asennus	0,41	tth/kpl	7,80	€/kpl
Kalteva vesikatto laatan päälle, runkopuu 4-5 m/m ²	0,26	tth/m ²	4,87	€/m ²
Loiva vesikatto laatan päälle, runkopuu 4-5 m/m ²	0,32	tth/m ²	5,85	€/m ²
Kun asennus tehdään kantavien seinien tai palkkien varaan				
– ei kantavaa yläpohjaa, lisäys 20%				

KATEALUSTAT

harvalaudoitus k200	0,10	tth/m ²	1,95	€/m ²
umpilaudoitus, raakalauta	0,17	tth/m ²	3,12	€/m ²
umpilaudoitus, ponttilauta	0,19	tth/m ²	3,50	€/m ²
ruoteet k 300...400 (esim. tiilikate)	0,12	tth/m ²	2,34	€/m ²
kattovanerin asennus	0,14	tth/m ²	2,63	€/m ²
alusgate ja tuuletusrimat	0,06	tth/m ²	1,17	€/m ²

VESIKATTORAKENTEET, KOKONAISUUS

Ristikot, alusgate ja tuuletusrimat	0,26	tth/m ²	4,85	€/m ²
Ristikot, alusgate ja tuuletusrimat, orsitus	0,34	tth/m ²	6,36	€/m ²
Kalteva vesikatto laatan päälle, harvalaudoitus, alusgate	0,42	tth/m ²	7,99	€/m ²
Loiva vesikatto laatan päälle, umpilaudoitus, ponttilauta	0,51	tth/m ²	9,35	€/m ²
Kalteva vesikatto laatan päälle, kattovaneri	0,40	tth/m ²	7,49	€/m ²

RÄYSTÄSRAKENTEET

– päätyräystään runko	0,17	tth/jm	3,12	€/jm
– räystään otsa yhdestä laudasta	0,12	tth/jm	2,34	€/jm
– räystään otsa kahdesta laudasta	0,19	tth/jm	3,26	€/jm
– umpiräystäs, pääty	0,58	tth/jm	10,81	€/jm
– umpiräystäs, lape	0,45	tth/jm	8,43	€/jm