

Vejrligsbestemte vinterforanstaltninger Marts 2021

Vinterforanstaltninger gælder for perioden 01. november – 31. marts og behandles som følger:

- Årstidsbestemte vinterforanstaltninger tillægges entreprisum for byggeperioden.
- Vejrligsbestemte vinterforanstaltninger afregnes i henhold til den til enhver tid gældende vinterprisliste.

Inden 1. november skal nødvendige vinterforanstaltninger, der kan tilstræbe, at arbejdet kan videreføres med normal arbejdsindsats, aftales med kunden ved et vinterplanlægningsmøde og etableres for dennes regning.

Det anbefales kunden at involvere øvrige relevante fagentreprenører til sikring af nødvendig koordinering og fordeling af opgaverne med vinterforanstaltning.

Beton

Sammenstøbning af betonelementer under vinterforhold er et særligt problem.

Volumen af betonmørtelen, der udstøbes, er lille i forhold til arealet af de begrænsende elementer, der støder op til fugen. Varmeafgivelsen fra den udstøbte beton vil derfor være stor med risiko for hurtig afkøling og deraf følgende frostskafer i den hærdende beton.

Som foranstaltninger herfor:

- Som hovedregel støbes der ikke i frostvejr.
- Ved temperaturer lavere end 0 grader celsius benyttes varmt færdigbeton fra anerkendt leverandør.
- Ved temperaturer mellem 0 og – 5 grader celsius benyttes vintertilpasset systemmørtel. Datablad kan rekvireres.
- På opfordring af kunden, og i det omfang det er muligt at frostsikre udstøbt beton ved hjælp af opvarmning af underliggende lukket del af råhus eventuel suppleret med udlægning af vintermåtter, kan udstøbning i eller forud for varslet frostvejr aftales.
- I det omfang Spæncom vælges til at udføre dette arbejde, vil det ske til den til enhver tid gældende vinterprisliste.

Frostsikring af vandforsyning.

Faste vandinstallationer skal ophænges eller nedgraves samt forsynes med taphaner, så vandledningen kan tømmes for vand, når den ikke bruges. Faste vandinstallationer skal el-traces i nødvendigt omfang. Frostsikring af vandforsyning og afløb til skurvogne, kværne og betonpumper foretages ved varsling af frostvejr med temperaturer lavere end 0 grader celsius og er at betragte som en del af den aftalte tilslutning uden omkostninger for Spæncom.

Opvarmning

El til opvarmning af egen skurby (inkl. Materialecontainere) foretages ved etablering af denne for kundens regning. Værkstedscontainere er at betragte som stationær arbejdsplads.

Snerydning

Snerydning, grusning, afbrænding af is og saltning på dæk foretages af Spæncom i henhold til den til enhver tid gældende vinterprisliste efter forudgående aftale med kunden.

Snerydningsplan og nødvendigt snerydningsmateriel aftales på vinterplanlægningsmødet.

Vintertillæg, tillæg for varm beton, vintermåtter og afdækning faktureres til kunden i henhold til den til enhver tid gældende vinterprisliste.

Belysning

Såvel indendørs som udendørs orienteringsbelysning (min. 25 lux) etableres af bygherre og nødvendig arbejdsbelysning (min. 50 lux) etableres af Spæncom, så de til enhver tid gældende sikkerhedskrav efterleves.

Øvrige vinterforanstaltninger faktureres efter forbrugt tid og materialer.

VINTERTILBUDSLISTE FOR BETONELEMENTMONTAGE

Foranstaltninger mod sne- og frostulemper

1. Udlægning af vintermåtter afregnes efter medgåede mandtimer (vintermåtter stilles til rådighed af bygherren).

pr. time	495,00 kr.
-----------------	-------------------
2. Levering af vintermåtter.

pr. m²	76,00 kr.
--------------------------	------------------
3. Udlægning af presenninger afregnes efter medgåede mandtimer (presenninger stilles til rådighed af bygherren).

pr. time	495,00 kr.
-----------------	-------------------
4. Rydning af sne afregnes efter medgåede mandtimer (maskinhjælp stilles til rådighed af bygherren).

pr. time	495,00 kr.
-----------------	-------------------
5. Flammekastere til anvendelse af oplysning af is før opstilling af elementer afregnes efter forbrug af gas – eksklusiv mandtimer.

pr. 13 kg	290,00 kr.
------------------	-------------------
6. Medgåede mandetimer.

pr. time	495,00 kr.
-----------------	-------------------
7. Stilstandsomkostninger for kran ved rydning af sne og is under montagen afregnes efter medgået tid – med en stilstandsomkostning pr. krantime.

pr. time	2.350,00 kr.
-----------------	---------------------

Foranstaltninger mod frostsikring af sammen- og understøbning af vægge og dæk elementer

1. Anvendelse af vinter understøbningsmørtel ned til -5° afregnes efter forbrugt mængde tørmørtel, merpris.
pr. kg 0,71 kr.
2. Anvendelse af vinter sammenstøbningsmørtel ned til -5° afregnes efter forbrugt mængde tørmørtel, merpris.
pr. kg 0,71 kr.
3. Anvendelse af varm beton til udstøbning af huldæk m.m. afregnes efter forbrug, merpris.
pr. m³ 123,00 kr.
4. Anvendelse af specialbeton med forøget styrke i kantstringer ved huldæk for at opnå bæredygtig styrke for ovenstående elementer, afregnes efter forbrug.
pr. m³ Efter aftale

5. El – tracing / varmetråd i udstøbninger, eksklusiv medgåede mandetimer.
pr. lbm 42,00 kr.
6. Anvendelse af cementbaseret vinterlim.
pr. 25 kg 156,00 kr.
7. Tilsætning af Bemix antifrost i beton, frostsikring til -5°
pr. kg 58,00 kr.
8. Vinterlukning af bygning og opvarmning på underliggende etager er eksklusiv og udføres af kunden. Eventuel bortkørsel af sne er eksklusiv og udføres af kunden. Ved temperatur under – 5°, samt store mængder sne, kan montagearbejdet stoppes efter aftale med kunden og tab godtgøres efter dokumenteret udgifter.