

Calculeren en offreren MX-V-HO32 2020-2021

Onderwerpen theorie	<ul style="list-style-type: none">• onderdelen van een complete calculatie• overzichtelijkheid van calculatie: per handeling (chronologisch) de uren, materieel en materialen noteren en berekenen• normenboek• bepalen hoeveelheid arbeidsuren• bepalen hoeveelheid materialen en kosten• rekening houden met standaardhoeveelheden en maatvoering• bepalen in te zetten materieel en kosten daarbij• op basis van voorcalculatie een werk-omschrijvende offerte opstellen
Opdrachten	<ul style="list-style-type: none">• onderdelen van een complete calculatie benoemen• oefenen met werken in format voor calculatie in Excel• Een onderdeel van een voorcalculatie maken (in Excel) voor een project met daarin per handeling opgenomen de benodigde arbeidsuren, materieel en materialen. Open het format en bepaal in chronologische volgorde de noodzakelijke activiteiten om het projectonderdeel te kunnen realiseren.<ul style="list-style-type: none">- Bepaal arbeidsuren/uren in te zetten materieel middels een normenboek.- Bepaal de hoeveelheid te verwerken materialen (let bijv. ook op kap, zaag en snijverliezen en inklink/uitlevering van grond, enz.).- Bepaal de kostprijs van het project, excl. BTW.• een werk-omschrijvende offerte en planning opstellen a.d.h.v. een voorcalculatie (in een format)
Bronnen	<ul style="list-style-type: none">• Groenkeur• Ontwikkelcentrum: Begroten, Calculeren en Werkplanning