

GEHEIM**Investeringsraming aanpassing ventilatie Grote Zaal TivoliVredenburg****Voorstel krediet vrijgave: Euro 800.000**

Investeringsraming is gebaseerd op het adviesrapport van De Installatieadviseur d.d. 15 april 2021.

Investeringsraming: (exclusief BTW, prijspeil april 2021)

Directe bouwkosten/aanpassing W installaties: (opgave DIA)

• DEMONTAGE & SLOOPWERK	3.300
• BOUWKUNDIGE	91.800
• VERWARMINGSINSTALLATIE	22.935
• VENTILATIE EN LUCHTBEHANDELING	337.700
• KOELINSTALLATIE	31.900
• REGELINSTALLATIE	31.920
• TOTAAL W-INSTALLATIES	<u>519.600</u>
• TOTAAL W-INSTALLATIES excl. BTW	520.000

Indirecte bouwkosten: (opgave DIA)

• Installatie advieskosten	40.000
• Bouwfysica Adviseur	10.000
• CFD-studie	13.000
• Constructeur	5.000
• Onderzoek Warmtepomp	5.000
• Uitvoeringsbegeleiding	<u>10.000</u>
• Totaal advieskosten en begeleiding	83.000

Totaal opgave DIA 603.000

Bijkomende kosten winst, ak en risico aannemer (7%) 42.210

Overige Bijkomende kosten (car, proces
kosten 15% (van 603.000) 90.450

Budgetrisico (prijsstijgingen) 34.000

Onvoorzien 5% (van 603.000) 30.300

TOTAAL 799.960

TOTAAL afgerond: gevraagd krediet Euro 800.000 *

*** de raming is exclusief btw:**

De W aanpassingen bestaan samengevat uit:

- Luchthoeveelheid vergroten door toepassing van nieuwe ventilatoren (in- en uitgaand), zonder uitbreiding van kast en kanalen

- Koeling, verwarming en bevochtiging aanvullen en aanpassen volgens de gestelde eisen (beter gebruik maken van de reeds bestaande mogelijkheden van systemen)
- Bestaande roosters in de zaal (40 jaar oud) vervangen, zodat doorstroming wordt verbeterd, inclusief bereikbaar maken van slecht geventileerde plaatsen
- Ondersteunende werkzaamheden aan dempers, regelinstallatie, afzuigventilatoren en bouwkundige werken (waaronder aanzienlijke kosten voor tijdelijke voorzieningen in de grote zaal tijdens de werkzaamheden).