ONDERBOUWING KOSTENBEGROTING



Opdrachtgever	:	Gemeente Almelo
Project	:	Theaterhotel Almelo
Projectadres	:	Schouwburgplein 1, Almelo
Onderdeel	:	ONDERBOUWING KOSTENBEGROTING
Q4U document nr.	:	ALM/ONDRBW/24012024
Datum opgesteld	:	25 januari 2024
Rapporteur	:	5.1.2e

Q4U Bouwconsultants BV
Grote Haven 1, 2851 BM Haastrecht
t 0182 30 35 10
e info@q4u.nl, www.q4u.nl

INHOUDSOPGAVE

1. Inhoud 3
Inleiding 3
Gehanteerde uitgangspunten werkzaamheden 3
2. Bouwkosten stijgingen 4
Verwachtingen 5
Indexatie begroting van oktober 2022 t/m Q1 2025 6
Invoering besluit bouwwerken leefomgeving 7
3. Onderbouwing noodzakelijk of niet 8
Noodzakelijk 8
Noodzakelijk? Of anders op te lossen 8
Transportlift 9
Decortrekken/ toneeltorens 9
Nice to have 10
Aanpassing stoelen aantal en vlakke vloer optie 10
4. Samenvatting 11
5. Slotwoord 12
6. Bijlage 13
7. Bronvermelding 14

Q4U Bouwconsultants BV
Grote Haven 1, 2851 BM Haastrecht
t 0182 30 35 10
e info@q4u.nl, www.q4u.nl

1. INHOUD

INLEIDING

Van de heer Dijkstra van de Gemeente Almelo hebben wij de opdracht gekregen om de door ons eerder uitgewerkte raming ten behoeve van de renovatie te herzien.

Belangrijk bij de uitwerking is dat het uitgangspunt bij deze investeringen moet zijn dat gedurende de 10 jaar na renovatie een volwaardige theaterfunctie kan bestaan die voldoet aan de te stellen eisen aan een theatervoorziening. De insteek hierbij is dat de huidige programmering doorgang zou moeten vinden en niet zozeer een 'verzwaring' hiervan."

GEHANTEERDE UITGANGSPUNTEN WERKZAAMHEDEN

Op basis van het bovenstaande zal de huidige begroting van oktober 2022 worden herijkt naar het uitgangspunt van de start van de renovatie in het eerste kwartaal van 2025.

De begroting wordt aangepast met het uitgangspunt van een exploitatieperiode van 10 jaar. Bij deze renovatie wordt als uitgangspunt genomen dat er een volwaardig theater ontstaat op basis van de huidige maatstaven en dat het voldoet aan de te stellen eisen voor een theatervoorziening.

Het rapport is opgesteld met hierin opgenomen een overzicht met een uitsplitsing in drie categorieën, namelijk investeringen die noodzakelijk zijn, investeringen die niet per se noodzakelijk zijn maar wel “Nice to have”, en investeringen die afhankelijk zijn van keuzes."

Naast voorgenoemde is er ook rekening gehouden met:

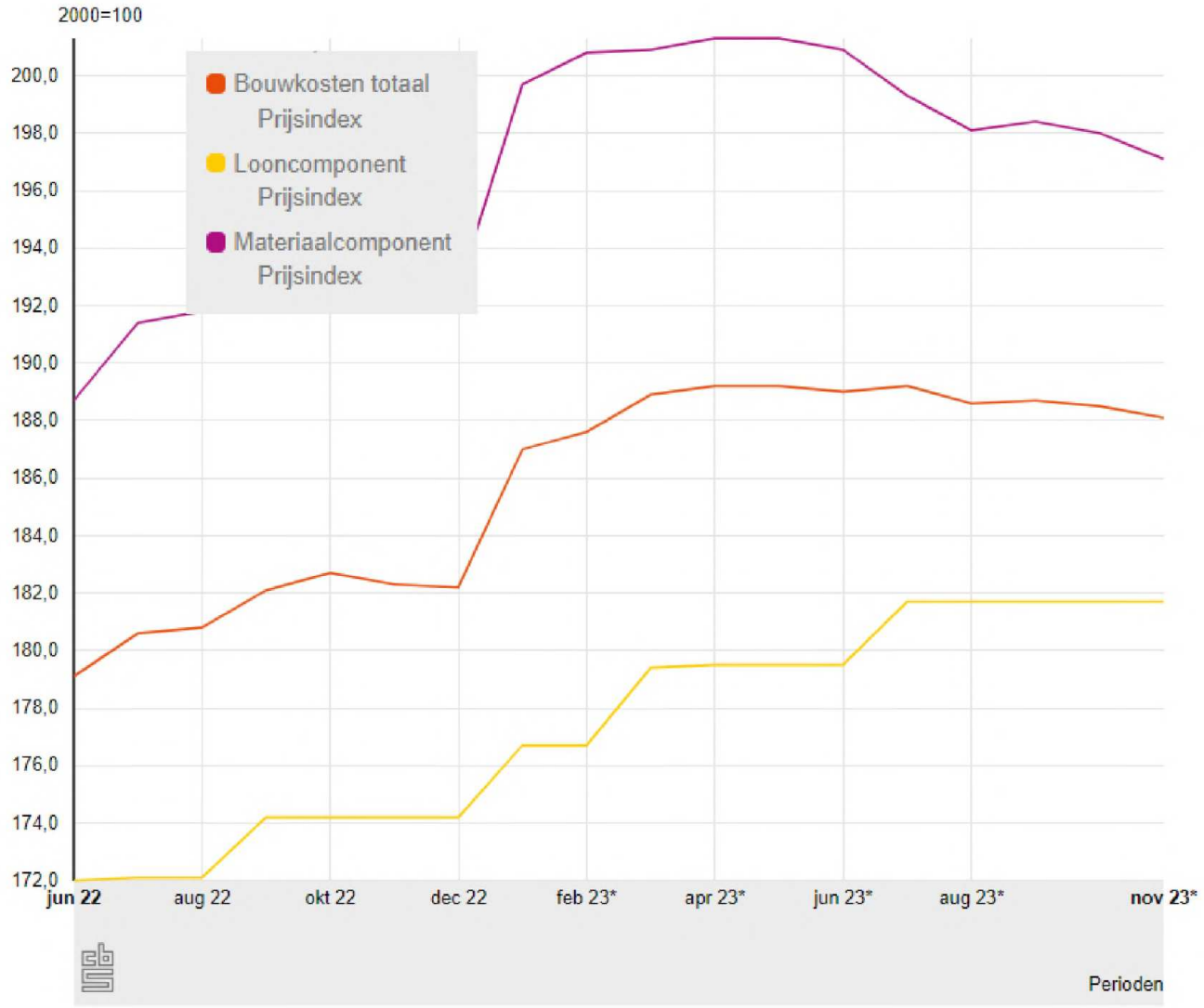
- Geboden toegang en toegankelijkheid;
- Arbo vereisten W;
- Wettelijke regelgeving;
- Invloed ten gevolge van de nieuwe wetgeving;
- Invloed van het nieuwe Besluit bouwwerken leefomgeving;
- Wet kwaliteitswaarborging, welk mogelijk bij de start van het werk ook voor deze categorie in werking zal zijn getreden.

Q4U Bouwconsultants BV
Grote Haven 1, 2851 BM Haastrecht
t 0182 30 35 10
e info@q4u.nl, www.q4u.nl

2. BOUWKOSTEN STIJGINGEN

Vanwege diverse omstandigheden, met name de oorlog tussen Rusland en Oekraïne, heeft een enorme invloed gehad op de bouwprijzen. Daarnaast hebben we ook in 2022 en 2023 te maken gehad met enorme stijgingen van energie- en personeelskosten. Hieronder is de tabel met bouwkostenstijgingen weergegeven, afkomstig van het CBS. (bron CBS)

De voorgaande begroting is opgesteld met prijspeil juli 2022.



Concreet betekent dit:
15,6% voor de loonstijgingen van juni tot einde 2023
8% voor de materiaal stijgingen tot einde 2023
11,8% gemiddelde bouwkosten tot einde 2023

VERWACHTINGEN

Wat is de verwachting vanaf Q1-2024 tot de geplande start van de mogelijke renovatie Q1-2025.

De factoren die hebben bijgedragen aan de huidige hoge bouwprijzen zijn nog steeds aanwezig, de verwachting is echter dat dit niet lang meer zal aanhouden. Er is nog steeds wel sprake van krapte op de arbeidsmarkt, en gezien de recente cao-onderhandelingen eind 2023 is het een feit dat de lonen zullen stijgen. Per 1 januari 2024 is er een salarisverhoging van 3,5 procent, plus € 50,- per maand, en per 1 juli 2024 nog eens 3,5 procent salarisverhoging plus € 50,- per maand (bron: CAO bouw). Naar verwachting zal er per 1 januari 2025 opnieuw een loonstijging plaatsvinden. Wij gaan ervan uit dat, vanwege mogelijk afnemende marktomstandigheden, de loonstijgingenbeperkt zal blijven tot 5%.

De werkvoorraden bij aannemers zijn gelijk gebleven. Door onder andere de stijgende bouwkosten neemt het aantal afgegeven vergunningen af. De verwachting is dat de werkvoorraad in de komende periode zal afnemen. Als deze trend doorzet, zullen aannemers noodgedwongen scherper moeten inschrijven om werk binnen te halen. Wij adviseren echter om bij het budgetteren nog geen rekening te houden met deze ontwikkeling. Afhankelijk van de complexiteit, omvang en het materiaalgebruik bij een project, is het verstandig bij het budgetteren rekening te houden met een prijsstijging van 0% tot 2,5% in de periode Q1 tot en met Q2 2024. Naar verwachting zal dit percentage op de middellange termijn (na Q2 2024) stabiliseren tot 3,0% tot 5,0% tot het einde van het jaar. Voor 2025 schatten wij in dat dit beperkter zal zijn vanwege de verwachte omzet in de utiliteitsmarkt. Onze inschatting is dat dit tot 3% zal zijn.

Naast de bouwkostenstijging zijn er eveneens kostenstijgingen te verwachten vanwege de inwerkingtreding van het Besluit Bouwwerken Leefomgeving (BBL), dat met ingang van 1 januari 2024 van kracht is. Bij een renovatie dan wel grootschalige verbouwing zijn diverse aanpassingen nodig, met name op het gebied van rookwerendheid en extra beschermende vluchtwegoplossingen. Ook vereist de invoering van het BBL meer advieswerk en voorafgaand onderzoek, wat eveneens invloed heeft.

In het bovenstaande verwachtingspatroon is géén rekening gehouden met de huidige marktomstandigheden. Het is namelijk nog erg onzeker hoe met name de werkvoorraad van aannemers en de (hypotheek)rente zich in de komende maanden gaat ontwikkelen.

Op basis van voorgenoemde hebben wij voor de prijsstijgingen de volgende percentages aangehouden:

Loonkosten:	
Stijging juli 2022 tot eind 2023 bedraagt	15,6 %
Stijging 2024 3,5% + 3,5% pus € 50 + € 50,-	8,0 %
Loonstijging 2025	5,0 %
Totale loonstijgingsverwachting	28,6 %

Materiaal kosten:	
Stijging juli 2022 tot eind 2023 bedraagt	8,0 %
Stijging 2024	5,0 %
Materiaal stijging 2025	3,0 %
Totale materiaal stijgingsverwachting	16,0 %

Q4U Bouwconsultants BV
Grote Haven 1, 2851 BM Haastrecht
t 0182 30 35 10
e info@q4u.nl, www.q4u.nl

INDEXATIE BEGROTING VAN OKTOBER 2022 TOT Q1 2025

Op basis van de door ons opgestelde begroting met prijspeil juli 2022 betekent dit het volgende:
Stijging loonkosten (arbeid): 28,6%
Stijging Materiaalkosten: 16,0%

De arbeidscomponent in de begroting omvat 62% voor bouwkundige en installatiekosten, tegenover 38% aan materiaalkosten.

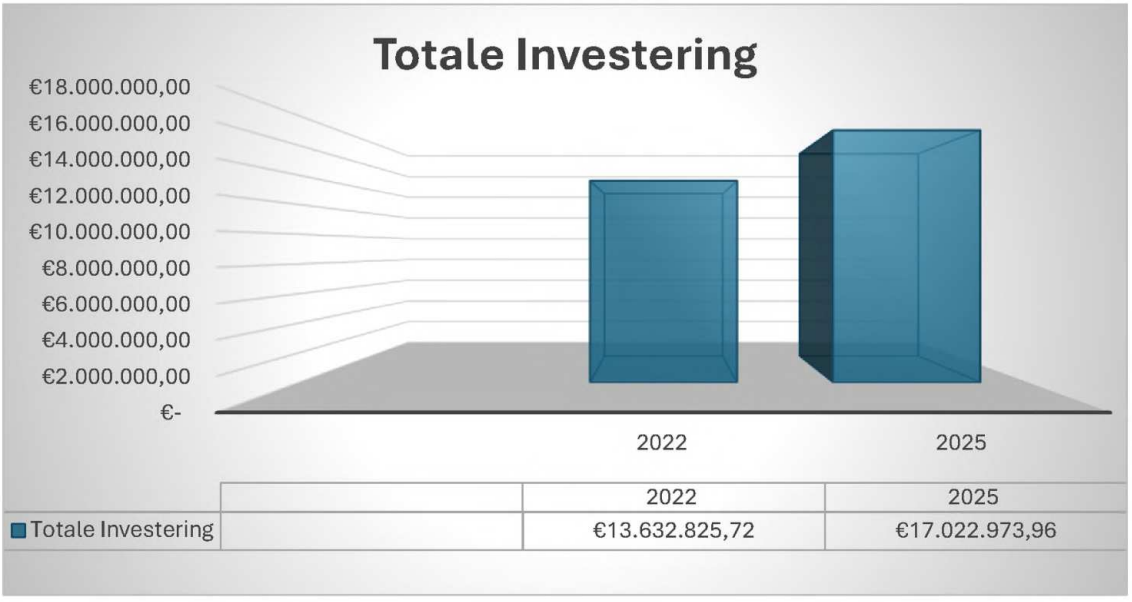
Voor theaterverlichting en theatertechniek bedraagt het gemiddelde aandeel van arbeid en materiaal 25%. Deze verhoging is opgevraagd bij verschillende leveranciers, en de verhogingen varieerden van tussen 20 en 30%.

Met betrekking tot de bijkomende kosten, waaronder advieskosten, architect kosten en bouwmanagement, is er een loonstijging van 3,25% in het najaar van 2022 en een verhoging van 3,75% in juni 2023. De verwachting is dat er in 2024 nog eens een verhoging van 3% zal plaatsvinden, gevolgd door nog eens 3% in 2025. In totaal wordt verwacht dat de loonstijging vanaf 2022 tot het eerste kwartaal van 2025 13% zal bedragen (bron: Stichting Fonds Architectenbureaus).

Voor de risico verhoogde kosten betreft deze post een percentage welk naar verwachting géén verhoogd risico geeft ten aanzien van 2022.

Op basis van het bovenstaande bedragen de totale stichtingskosten, inclusief risico-inschatting, € 17.022.973,96. Dit betekent een kostenverhoging van € 3.390.148,24 ten opzichte van de raming van 2022, die € 13.632.825,72 bedroeg. De totale prijsstijging komt cumulatief uit op 24,87%, wat neerkomt op 9,95% per jaar (gebaseerd op een prijsstijging over een periode van 30 maanden)

Voor toelichting zie bijlage 1, Prijsstijgingen 2025.



		2022	2025
Totale Investering		€13.632.825,72	€17.022.973,96

INVOERING BESLUIT BOUWWERKEN LEEFOMGEVING

Welke invloeden geeft dit voor de renovatie van het theater:

- Extra bouwkundige eisen t.a.v. liften
- Extra eisen brandcompartimenten
- Extra eisen rookwerendheid
- Extra onderzoeken en opstellen van plannen
- Mogelijke aanpassingen constructies
- Extra wijzigingen wettelijk verplichte energetische verbeteringen
- Opstellen Rapport Beschermende Soorten Indicator (BeSI)
- Afhankelijk van de evaluatie van het rijk zal er een Kwaliteitswaarborger moeten worden ingesteld. Vanwege de stelligheid van minister de Jonge hebben wij deze meegenomen in de raming.
- Overige geringe werkzaamheden

Omdat deze werkzaamheden niet in percentages zijn uit te drukken en destijds niet zijn meegenomen in de raming van 2022, hebben we deze posten apart vermeld in de herziene totaalbegroting voor 2025.

Per onderdeel hebben wij een inschatting gemaakt in de herziene begroting.

Daarnaast hebben we de kosten voor een kwaliteitswaarborger opgenomen. Deze informatie hebben wij verkregen bij Instrumentaanbieder Kwaliteits Garantiewaarborg (KGW). De behandelingskosten bedragen € 2.925,-, en de kosten voor de kwaliteitswaarborger zelf zijn 0,4%, wat neerkomt op ongeveer € 68.000,-.

In totaal bedragen de extra kosten naar verwachting € 100.000,-.

Per onderdeel hebben wij een inschatting gemaakt in de herziene begroting.

3. ONDERBOUWING NOODZAKELIJK OF NIET

Conform de uitvraag is gevraagd om te beoordelen of er onderdelen zijn die noodzakelijk zijn, onder de categorie 'Nice to have' vallen, of niet noodzakelijk zijn.

NOODZAKELIJK

Alle installatie- en bouwkundige werkzaamheden zijn noodzakelijk om te voldoen aan zowel de wettelijke eisen als de Arbo-technische voorschriften.

NOODZAKELIJK? OF ANDERS OP TE LOSSEN

Vanuit de basis begroting in het verleden zijn enkele zaken niet opgenomen in de raming, namelijk:

- Extra ruimte ten behoeve van productie;
- Extra kantoorruimte;
- Extra spreekruimte;

Deze posten, hoewel eigenlijk noodzakelijk, zijn niet opgenomen in de begroting. In combinatie met het hotel kunnen mogelijke oplossingen worden bedacht door gebruik te maken van bestaande vergaderruimten. Dit betekent echter wel dat dit ten koste gaat van de exploitatie van het hotel. De geschatte kosten voor het realiseren van extra ruimte voor de productie liggen tussen de € 150.000,- en € 200.000,-. Deze kosten zijn nog niet meegenomen in de begroting.

Naar de mening van onze opdrachtgever zouden er wellicht ook minder aanpassingen noodzakelijk zijn in relatie tot energetische verbeteringen.
We hebben dit onderzocht en zijn echter van mening dat er wel degelijk aanpassingen nodig zijn in relatie tot energetische verbeteringen. Hoewel we begrijpen dat investeren in duurzaamheid voor een periode van 10 jaar exploitatie als substantieel kan worden beschouwd, moeten we ook rekening houden met Europese afspraken. In 2030 is er namelijk een doelstelling van 11,7% minder energieverbruik. Als we dit op het renovatieproject toepassen, moeten we hier aandacht aan besteden als we aan deze doelstelling willen voldoen. Ook de gasketelwet heeft invloed, en gezien de levensduur van de huidige installatie zal er ook moeten worden geïnvesteerd in een duurzamere manier van verwarmen en koelen.

De informatieplicht is van toepassing op het theater omdat het momenteel jaarlijks meer dan 50.000 kWh elektriciteit verbruikt en jaarlijks meer dan 25.000 m3 gas verbruikt. Hierdoor geldt er een rapportageverplichting volgens de Europese Richtlijn Energie-Efficiëntie (EED), bekend als de EED-auditplicht. Bovendien trad op 1 januari 2024 de Omgevingswet in werking, waarbij de energiebesparingsplicht is opgenomen in artikel 5.15, wat leidt tot aanvullende verplichtingen. Onder het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) geldt eveneens een verplichting, te vinden onder artikel 3.84 van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl).

Het bezuinigen op en het niet doorvoeren van verduurzaming, dat in de begroting is opgenomen, is formeel niet mogelijk. Daarnaast achten wij het evenmin wenselijk, zowel vanuit het perspectief van de gemeente als vanuit het Theaterhotel.

Transportliften
De transport lift hangt met voorgenoemde samen. De huidige liften voldoen niet meer en is nagenoeg afgekeurd door het Liftinstituut. Verder gezien de toename van grotere producties betekent dit ook dat er grotere vrachtauto's komen, waardoor de transportlift noodzakelijk wordt geacht. De liften behelzen naast de personenlift ook de liften voor de toneeltoren en de transportlift.

De keuze voor een nieuwe transportlift is niet alleen gebaseerd op toekomstige behoeften, maar ook op het huidige gebruik. Vanwege de Arbowetgeving zijn er het afgelopen jaar al veel improvisaties toegepast, waarbij extern materieel is ingezet voor het transport. Echter, de kosten voor het gedurende 10 jaar gebruik maken van extern materieel wegen niet op tegen de investering in een nieuwe transportlift en zouden uiteindelijk veel duurder uitvallen.

Decortrekken/ toneeltorens
De huidige trekken bestaan uit 44 trekken. In de begroting zijn deze trekken opgenomen inclusief een uitbreiding naar 65 trekken.

Wij hebben contact gehad met diverse toneelmeesters en productiemaatschappijen en informatie ontvangen. Als voorbeeld hebben we kaplijsten ontvangen van diverse producties voor het komende seizoen, waaruit blijkt dat er behoefte is aan meer trekken.

(kaplijsten van de producties zijn als bijlage toegevoegd en ook een e-mail van de toneelmeester van Martiniplaza is toegevoegd)

Betreft de producties:

- Zauberflöte
- Wolfgang
- Soud of Music
- Sprookjes sprokkelaar toer
- By Robert tour
- Grease
- De Hospita
- Piaf
- Charlie
- Soof
- Les Miserables

In reguliere theaters in Nederland is een hijsinstallatie van 65 trekken (de buizen waar dingen aan opgehangen worden) gemeengoed geworden, en volgens de door ons geraadpleegde specialisten is dit aantal een noodzaak voor de komende jaren. De steeds toenemende digitale opties en effecten die worden toegepast in producties zullen ook in de toekomst veel gebruik maken van de trekken.

De huidige nieuwe producties voor de komende jaren, zoals toneel, musicals, cabaret en theaterconcerten, zullen dus aanzienlijk meer trekken nodig hebben dan de huidige situatie in Almelo biedt. Als concreet antwoord op de vraag of een theater zoals het huidige in Almelo, met 44 trekken en de huidige vloeroppervlakte, nog 10 jaar voldoet aan de behoeften van de huidige en te verwachten producties, is het antwoord helaas nee.

NICE TO HAVE

Zaken welk nu niet aanwezig zijn in het theater en waar discussie over zou kunnen ontstaan zijn hieronder opgenomen. Wij hebben hieromtrent ook informatie ingewonnen bij diversen partijen zoals productiemaatschappijen en theaters welk in aanbouw zijn of net zijn gerealiseerd.

Op basis van de ingewonnen informatie hebben wij de conclusies van deze partijen toegevoegd.

Aanpassing stoelen aantal en vlakke vloer optie
Er is behoefte aan een vergroting van het huidige aantal stoelen, met name vanwege de beperkte rolstoelplaatsen en de huidige situatie waarin mindervalide mensen in de zaal moeten plaatsnemen. Deze uitbreiding bevordert de doelstelling van de gemeente dat algemeen gebruikelijke voorzieningen voor iedereen beschikbaar moeten zijn. Door deze stoelcapaciteit blijf het Stadstheater de komende jaren meetellen voor de grotere relevante producties. Deze renderen niet bij een lagere stoelcapaciteit.

Naast de genoemde voordelen biedt de vergroting van het podium ook verbeteringen en extra mogelijkheden. Het faciliteren van cultuureducatie, workshops en het creëren van mogelijkheden voor kinderen en volwassenen om te genieten en zich te ontwikkelen, draagt bij aan hun creatieve vaardigheden en stimuleert reflectie op hun omgeving en gedrag.

Het projectplan 'Cultuureducatie met Kwaliteit', opgesteld vanuit het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap, beoogt ervoor te zorgen dat elk kind in aanraking komt met cultuur. De noodzaak om in het onderwijs aandacht te besteden aan cultuureducatie komt voort uit de overtuiging dat cultureel bewustzijn en actieve participatie aan cultuur bijdragen aan verschillende vaardigheden, waaronder persoonlijke, sociale, cognitieve en motorische ontwikkeling.

Het theater kan met de genoemde aanpassing een verschil maken. Mede door het maatschappelijke belang van de participatie van kinderen en volwassenen organiseren diversen verschillende theaters schoolvoorstellingen, workshops en andere educatieve activiteiten.

Ook zijn er diversen publicaties van het landelijk kennisinstituut Cultuureducatie en Amateurkunst waarin wordt gepleit voor educatie. (https://www.lkca.nl/publicaties/lkca-publicaties).

Op basis van “nice to have” biedt dit veel meer mogelijkheden.

De vraag is echter zouden de ca. 74.000 inwoners van Almelo hier jaarlijks € 1,36 voor over hebben. (Gebaseerd op exploitatie periode van 10 jaar).

4. SAMENVATTING

Op basis van het onderzoek blijkt dat een investering van minimaal € 17.022.973,96 noodzakelijk is voor een periode van 10 jaar. Afhankelijk van de invoering van de WKB (Wet Kwaliteitswaarborging) voor Theatergebouwen, kunnen er nog extra kosten van ongeveer € 100.000,- bijkomen. Deze kosten zijn niet opgenomen in de begroting.

Na beoordeling van de noodzaak en mogelijke oplossingen is gebleken dat het niet mogelijk is om te bezuinigen op energetische verbeteringen vanwege wettelijke beperkingen. Ook is geconstateerd dat de aanpassing van de decortrekken niet mogelijk is na onderzoek en het inwinnen van informatie bij theaterproducties en onlangs vernieuwde theaters.

De extra voorzieningen ruimte voor productie, kantoorruimte en spreekruimte e.d. (ingeschat tussen € 150.000 en € 200.00,-) Was in het verleden voorzien en opgelost binnen in het hotel. Of dit ook in de toekomst en in het huidig scenario ook het geval is kunnen we niet overzien. Vooralsnog zijn we hier wel van uitgegaan en deze kosten niet opgenomen in de begroting.

Met betrekking tot “Nice to Have” is de vraag of aanpassing van aantal stoelen en realisatie vlakke vloer echt een “nice to have” optie is. In theaters waar naast voorstellingen ook educatie, gebruik door scholen en amateurtheater gewenst is, biedt deze optie mogelijkheden. Bovendien zou dit de rolstoeltoegankelijkheid en bereikbaarheid bevorderen. Ook voor de mooiere producties is het vergroten van de stoelcapaciteit belangrijk vanwege het aantal bezoekers.

De investering hiervoor bedraagt ongeveer € 1.000.000,- en is niet opgenomen in de begroting. De vraag is echter of er bereidheid is om deze extra investering te doen, gebaseerd op een kostenstijging van € 1,36 per inwoner gedurende 10 jaar.

5. SLOTWOORD

In de onderbouwing is geen rekening gehouden met afschrijving en de gevolgen daarvan gedurende 10 jaar. Met name het gebouw en de gebouwgebonden installaties zullen extra kosten met zich meebrengen gedurende een afschrijvingsperiode van 10 jaar.

Normaliter is er voor een gebouw, gebouw gebonden installaties, theatertechniek een afschrijfperiode van 30 jaar. Aangezien dit tot nu toe geen onderdeel uitmaakte van onze opdracht en het onbekend is wat de situatie zal zijn na 10 jaar, hebben wij dit niet verder uitgewerkt.

Q4U Bouwconsultants BV
Grote Haven 1, 2851 BM Haastrecht
t 0182 30 35 10
e info@q4u.nl, www.q4u.nl

6. BIJLAGE

1 Berekening Prijsstijgingen naar Q1-2025.
2 Raming renovatiekosten prijspeil 1-1-2025
3 Mail Wybe Berkepas
4 Tekening trekken van Theater Parade

5 t/m 16 Trekken hoeveelheden van producties

7. BRONVERMELDING

- Centraal Bureau voor de Statistiek
- CAO Bouw
- Stichting Fonds Architectenbureaus
- Besluit Bouwwerken Leefomgeving
- Instrumentaanbieder Kwaliteits Garantiewaarborg (KGW)
- Theater aan de Schie
- Schouwburg Gouda
- Martiniplaza Groningen
- Theater aan de parade
- Isala Theater
- Medialane Theater BV
- EWZ Adviseurs
- Ministerie van Onderwijs Cultuur en wetenschap
- Landelijk kennisinstituut Cultuureducatie en Amateurkunst

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

Art. 5.1 lid 2 onderdeel e
De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 1

Opdracht:	Bepalen prijsstijgingen naar 1e kwartaal 2025		
Opdrachtgever:	Gemeente Almelo		
Projectadres: Almelo, Schouwburgplein		Theater	
B.V.O.: 3915 M2			
Bouwjaar: ONBEKEND		prijzen	excl. BTW
Beheerder: Van der Valk		Renovatie:	Q1-2025

Totaal Directe Bouwkundige kostenbouwkundige kosten juni 2022		€	3.261.554,00
Component Arbeid 62%		€	2.022.163,48
Component Materiaal 28%		€	1.239.390,52
Stijging loonkosten	28,60%	€	578.338,76
Stijging materiaalkosten	16,00%	€	198.302,48
Totaal Directe Bouwkundige kostenbouwkundige kosten Q1 2025		€	4.038.195,24

Totaal Directe Gebouw gebonden Installatie kosten		€	3.137.500,00
Component Arbeid 62%		€	1.945.250,00
Component Materiaal 28%		€	1.192.250,00
Stijging loonkosten	28,60%	€	556.341,50
Stijging materiaalkosten	16,00%	€	190.760,00
Totaal Directe Gebouw gebonden installatie kosten Q1 2025		€	3.884.601,50

Totaal Directe Theater verlichting en projectie kosten		€	1.230.000,00
Kosten stijging	22,30%	€	274.290,00
Totaal Directe Theater verlichting en projectie kosten Q1 2025		€	1.504.290,00

Totaal Theatertechniek kosten		€	4.995.255,43
Kosten stijging	22,30%	€	1.113.941,96
Totaal Theatertechniek kosten Q1 2025		€	6.109.197,39

Totaal Bijkomende kosten		€	199.760,00
Kosten stijging	13,00%	€	25.968,80
Totaal Bijkomende kosten Q1 2025		€	225.728,80

Totaal stichtingskosten 2022	**€**	**12.824.069,43**
Totaal stichtingskosten verwachting Q1-2025	**€**	**15.762.012,93**
Totaal risico verhogende kosten 2022	**€**	**808.756,29**
Totaal risico verhogende kosten Q1-2025	**€**	**1.260.961,03**
Totale stichtingskosten inclusief risico inschatting start renovatie start in Q1-2025	€	17.022.973,96
Totale stichtingskosten inclusief risico inschatting geraamd juni 2022	€	13.632.825,72

Opdracht: Onderbouwing realisatie kosten			
Opdrachtgever: Van der Valk	Prijspeil:	1-1-2025	
Projectadres: Almelo, Schouwburgplein	Objectnummer:	Theater	
B.V.O.: 3915 M2	Indexatie	0%	
Bouwjaar: ONBEKEND	prijzen	excl. BTW	
Beheerder: Van der Valk	Renovatie:	1994	

Uitgangspunt renovatie waarbij het Theater weer op conditiescore 2-3 is conform de Nen 2767

Bouwkundige kosten

theaterzaal	**447,00 m2**	**€**	**628.742,04**
voorzieningen toegang	*1,00 post*	€	3.364,80
beschermen wanden	*50,00 m1*	€	16.599,68
voorzieningen tegen stof etc.	*410,00 m2*	€	29.430,78
rijplaten oid over podium	*1,00 post*	€	5.608,00
stutwerk onder podium	*1,00 post*	€	6.079,07
sloopwerk	*1,00 off*	€	106.888,48
herstellen en uitvlakken vloer	*288,00 m2*	€	24.226,56
wand(-afwerking) langs verdiepte zaal	*342,00 m2*	€	34.522,85
uitbreiding zaal	*37,00 m2*	€	24.899,52
aanpassen entreedeuren zaal	*8,00 st*	€	17.873,82
voorzieningen en dakopbouw tbv installaties	*1,00 st*	€	84.120,00
herstellen/aanpassen bestaand	*447,00 m2*	€	50.135,52
controle en aanpassen brandwerende voorzieningen	*1,00 post*	€	28.040,00
Herstel dakbedekking	*447,00 m2*	€	196.952,96
		€	-
podium	**465,00 m2**	**€**	**206.885,01**
voorzieningen tegen stof etc.	*465,00 m2*	€	8.996,63
stutwerk tbv sloop voorpodium	*1,00 post*	€	2.319,47
constructieve voorziening podiumrand	*12,00 m1*	€	10.767,36
afwerken podiumrand	*12,00 m1*	€	2.261,15
verhogen podiumvloer over bestaand	*465,00 m2*	€	156.463,20
herstellen/aanpassen bestaand	*465,00 m2*	€	26.077,20
		€	-
uitbreiden toneeltoren	**112,00 m2**	**€**	**373.115,94**
veiligheidsvoorzieningen	*112,00 m2*	€	18.842,88
voorzieningen tegen stof etc.	*112,00 m2*	€	4.333,86
sloopwerk	*1,00 off*	€	29.610,24
uitbreiden toren, h= ca 20 m boven podium	*112,00 m2*	€	314.048,00
herstellen/aanpassen bestaand	*112,00 m2*	€	6.280,96
		€	-
uitbreiden laden/lossen	**120,00 m2**	**€**	**601.738,40**
sloopwerk	*1,00 off*	€	63.370,40
aanpassingen bestaande constructie	*1,00 post*	€	56.080,00
uitbreiding incl put tbv vrachtwagenlift	*120,00 m2*	€	403.776,00
aanpassingen tbv traforuimte	*1,00 post*	€	5.608,00
vluchttrap verdiepingen	*1,00 st*	€	44.864,00
terrein	*1,00 post*	€	28.040,00
vrachtwagenlift door derden	*opm*	€	-
		€	-
uitbreiding liftschacht	**90,00 m2**	**€**	**266.699,66**
voorzieningen tegen stof etc.	*90,00 m2*	€	3.482,57
slopen entreetrap	*1,00 st*	€	2.243,20
slopen gevel	*64,00 m2*	€	8.613,89
uitbreiding tbv lift, t/m toneeltoren, incl liftput	*90,00 m2*	€	151.416,00
lift 6 stopplaatsen	*1,00 post*	€	100.944,00
		€	-
		€	-
overige		**€**	**1.961.014,19**
intern renoveren (beperkt) overige niet te verbouwen ruimtes	*3.915,00 m2*	€	878.212,80
= foyer, garderobe, kleedkamers, toiletten etc.		€	-
vervangen gevelkozijnen	*124,00 m2*	€	118.216,64
isoleren gevel, vullen spouw	*2.556,00 m2*	€	100.338,34
extra isoleren dak	*1.920,00 m2*	€	269.184,00
controleren en herstellen hwa's	*1,00 post*	€	8.412,00
Verlet percentage over uren	*1 post*	€	431.789,08
Nazorg	*1 post*	€	2.158,95
Algemene bouwplaats kosten, incl. inmeten	*1 post*	€	43.394,80
Algemene kosten	*1 post*	€	35.800,71
Winst/ Risico aannemer	*1 post*	€	15.394,31
Bouwkundige voorzieningen t.b.v. installaties	*1 stp*	€	58.112,57

Opdracht: Onderbouwing realisatie kosten			
Opdrachtgever: Van der Valk	Prijspeil:	1-1-2025	
Projectadres: Almelo, Schouwburgplein	Objectnummer:	Theater	
B.V.O.: 3915 M2	Indexatie	0%	
Bouwjaar: ONBEKEND	prijzen	excl. BTW	
Beheerder: Van der Valk	Renovatie:	1994	

Totaal Directe Bouwkundige kostenbouwkundige kosten	**€**	**4.038.195,24**

Installatie kosten

Werktuig kundige Installaties

Hemelwater	*1 post*	€	37.986,66
Binnen riolering	*1 post*	€	40.448,24
Waterleiding	*1 post*	€	63.665,41
Sanitair	*1 post*	€	104.057,70
Brandbestrijding	*1 post*	€	24.056,35
Verwarming/opwekking	*1 post*	€	313.452,00
Ventilatie	*1 post*	€	1.267.378,03
Koeling	*1 post*	€	99.302,38
Regeltechniek	*1 post*	€	173.877,06
Projectbegeleiding engineering en werkvoorbereiding WTB	*1 post*	€	154.710,30

E- installaties

Demonteren/slopen	*1 post*	€	55.945,00
Aardingsvoorzieningen	*1 post*	€	33.567,00
Infrastructuur	*1 post*	€	55.945,00
Voedingsleidingen	*1 post*	€	95.106,50
Schakel- en verdeelinrichtingen	*1 post*	€	111.890,00
230V / 400V installatie	*1 post*	€	279.725,00
Armaturen (geen theater verlichting)	*1 post*	€	139.862,50
Noodverlichtingsinstallatie	*1 post*	€	83.917,50
Upgrade kleedkamers e.o.	*1 post*	€	167.835,00
BMI-OAI installatie	*1 post*	€	83.917,50
Data installatie (geen hardware)	*1 post*	€	22.378,00
Projectbegeleiding engineering en werkvoorbereiding E- installatie	*1 post*	€	177.065,93

overige

Extra ICT TBV theater verlichting	*1 post*	€	64.336,75
Extra E- inst. theater verlichting	*1 post*	€	67.693,45
Extra automatisering theater verlichting	*1 post*	€	55.945,00
Montage en Benaderinsgkosten	*1 post*	€	60.420,60
Testen, keuringen en inspecties	*1 post*	€	22.378,00
Bouwplaatsvoorzieningen	*1 post*	€	27.738,65

Totaal Directe Gebouw gebonden Installatie kosten	**€**	**3.884.601,50**

Theater verlichting en projectie

Zaallicht inclusief besturing	*1 post*	€	87.630,00
Werklicht	*1 post*	€	21.907,50
Theaterlicht Statisch	*1 post*	€	262.890,00
Theaterlicht bewegend	*1 post*	€	219.075,00
Theateraccessoires	*1 post*	€	29.210,00
Lichtsturing	*1 post*	€	46.736,00
Licht data infrastructuur	*1 post*	€	51.117,50
Licht stroom infrastructuur	*1 post*	€	21.907,50
Automatisch volgspotssysteem	*1 post*	€	65.722,50
Geluidweergavesysteem	*1 post*	€	321.310,00
Geluid storing	*1 post*	€	58.420,00
Basisset microfoons draadloos 8x	*1 post*	€	55.499,00
Geluid data infrastructuur	*1 post*	€	21.907,50
Netwerkapparatuur	*1 post*	€	29.210,00
Videoprojector 25K lumen 4K laser RGB	*1 post*	€	124.142,50
Projectiescherm 6m breed	*1 post*	€	14.605,00
Livestream systeem Full NDI 3x 4K	*1 post*	€	73.000,00

Opdracht: Onderbouwing realisatie kosten			
Opdrachtgever: Van der Valk	Prijspeil:	1-1-2025	
Projectadres: Almelo, Schouwburgplein	Objectnummer:	Theater	
B.V.O.: 3915 M2	Indexatie	0%	
Bouwjaar: ONBEKEND	prijzen	excl. BTW	
Beheerder: Van der Valk	Renovatie:	1994	

Totaal Directe Theater verlichting en projectie kosten		**€**	**1.504.290,00**

Theatertechniek kosten

Zaallicht inclusief besturing	*1 post*	€	72.510,00
Hijsinstallaties met besturing			
1 Decortrekken 500kg-1,8 m/s	*1 post*	€	1.621.200,10
2 Waagner Biro SIL3 besturing hijsinstallatie	*1 post*	€	821.245,29
3 Beweegbare portaalbrug o.b.v. 4 staalkabels - ingescheerd	*1 post*	€	221.222,20
Hefinstallaties met besturing			
4 Rijheffers 1 x 16 meter - Spira - dubbele vloer	*1 post*	€	2.369.734,62
5 Vrachtwagenheffer 40 ton	*1 post*	€	633.370,03
6 Genesis besturing heffers	*1 post*	€	201.710,95
Constructies			
7 2x zijbrug van 5m + achterbrug 24m, op 2 niveaus	*1 post*	€	106.040,68
8 Rollenzoldervloer zettingen met roosters - diepte 5m	*1 post*	€	62.163,52
Totaal Theatertechniek kosten		**€**	**6.109.197,39**

Bijkomende kosten:

Kosten Architect, tekenwerk en constructeur	*1 post*	€	114.728,80
Kosten Bouwmanagement	*1 post*	€	111.000,00
Promotie kosten	*1 post*	€	-
Totaal Bijkomende kosten		**€**	**225.728,80**

Totaal stichtingskosten		**€**	**15.762.012,93**
Kosten indicatie prijsstijgingen	*1 post*	€	-
Post onvoorzien	*1 post*	€	900.484,84
opbrengst subsidies verduurzaming	*1post*		
Leges, bouw vergunning	*2,68%*	€	360.476,19
Totaal risico verhogende kosten		**€**	**1.260.961,03**

Totaal Excl. BTW	**€**	***17.022.973,96***

5.1.2e 5.1.2e

Van: 5.1.2e <5.1.2e@martiniplaza.nl>
Verzonden: woensdag 24 januari 2024 13:21
Aan: 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: Theaterhotel Almelo

Geachte,

Naar aanleiding van uw vraag welke is neergelegd bij Theaterhotel Almelo, leggen wij u kort uit waarom grote toneeltorens nodig zijn bij de productie van vandaag en in de toekomst.
In deze tijd zijn wij gebaat bij grote toneeltorens vanwege het belang van rendabele voorstellingen die goed bezocht worden en het publiek aanspreken.
De vele musicals die in ons land worden opgevoerd zijn van groot cultureel belang. Dit jaar waren er veel voorstellingen zoals "Hij gelooft in Mij (Andre Hazes), deze zijn van een hoog technische kwaliteit. Dit betekent dat er een groot beroep wordt gedaan op de facilitaire voorzieningen van een theater.
Ook andere grote voorstellingen zoals "Grease" of "Titanic" hebben hoge eisen voor wat betreft grote van het toneel en de hijsinstallatie waar het licht en decor aan hangt.
Het gebruik van 65 trekken (de buizen waar dingen aan opgehangen worden) in reguliere theaters is de afgelopen jaren een gemeen goed geworden en is een must voor de toekomst. Het gebruik van digitale opties en effecten in producties zal ook veel tijd in beslag nemen.
De huidige nieuwe producties voor de komende jaren zoals toneel, musicals, cabaret en theater concerten zullen echt meer nodig hebben dan wat er nu in Almelo is.

Kan een theater zoals Almelo nog 10 jaar met 44 trekken en de huidige m2 vloer blijven produceren?
Als we kijken naar de huidige en te verwachten producties, is het antwoord helaas nee.

Ik hoop dat ik u hiermee heb kunnen helpen.
Hartelijke groeten,

Met vriendelijke groet,

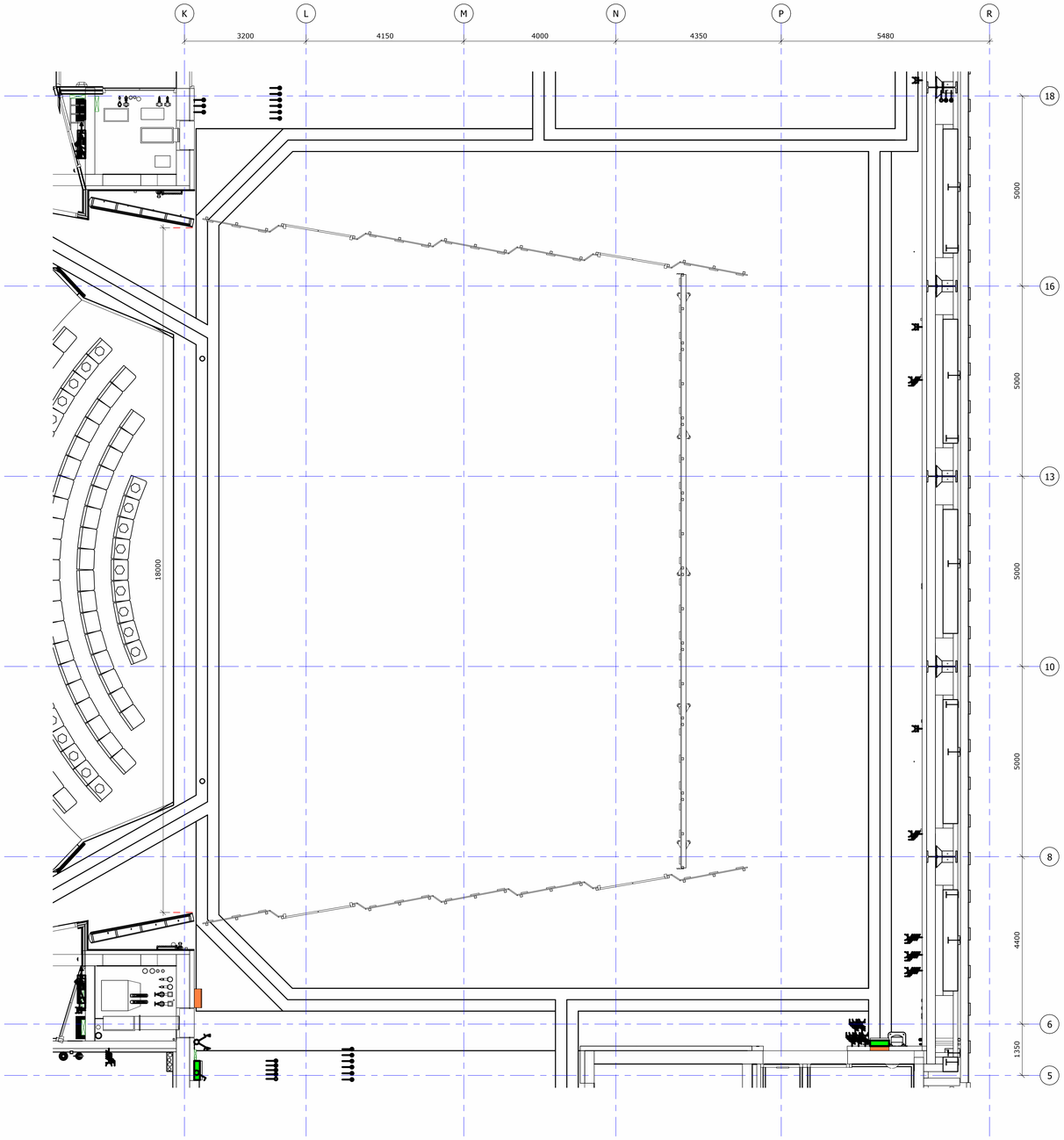
5.1.2e
5.1.2e 5.1.2e
Toneelmeester
050 5222 781 www.martiniplaza.nl
5.1.2e 5.1.2e @martiniplaza.nl
MARTINIPLAZA
Check our Facebook
5.1.2e et's Connect 5.1.2e 5.1.2e

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

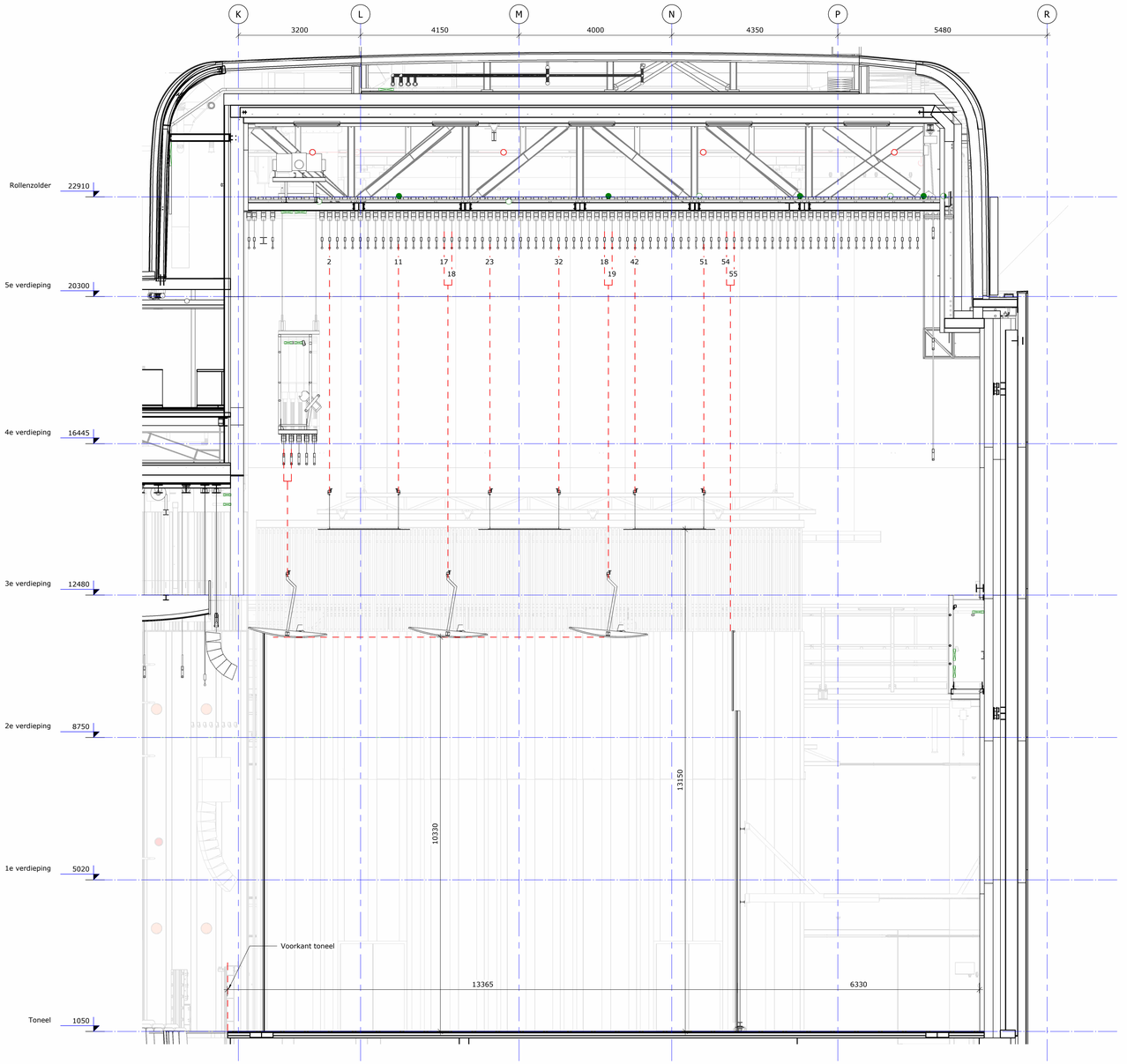
In dit document zijn gedeeltes geanonimiseerd op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

Art. 5.1 lid 2 onderdeel e
De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, tenzij de betrokken persoon instemt met openbaarmaking

Pagina('s): 1



Plattegrond Orkestkamer



Langsdoorsnede Orkestkamer

Bewegende panelen in zaal 18 m breed.

Zijwanden aan voorzijde aansluiten op zaalwand aan aanchterzijde aansluiten aan orkestkamer achterwand

Project :	Theater aan de Parade
Opdrachtgever :	Gemeente 's-Hertogenbosch
Onderwerp :	Trekkenindeling Orkestkamer
Fase :	UO
Datum :	20-12-2023
Getekend :	AvD
Gecontroleerd :	
Schaal :	1 : 50
Formaat :	A1
Gewijzigd :	
Project nr:	G20TT1920
Tekening nr:	UO.T01
Blad:	Alg 09

PBTA THEATER & AKOESTIEK
B Runmolen 3, 5404 KP Uden Nederland
I www.pbta.nl
T +31(0) 413 264 344
E contact@pbta.nl

Deze tekening mag niet worden gekopieerd en/of aan derden ter inzage worden gegeven zonder onze voorgaande toestemming

Max snelheid in M/s:	*1,80*	**Opening Manteau 12mtr / Portaabrug hoogte 6mtr**									
Roede lengte in M:	*22,00*	*Max. Trek Belasting in KG:*		*500*	*Max. trek Hoogte in M:*				*19,20*	*Roede lengte Zijtrek in M:*	*???*
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.m.**	**T.m.1**	**T.m.2**	**T.m.3**	**H.m.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set	XXX	-110 cm								Lichtlijn	
0 punt set	XXX	40 cm								Voorkant Balletvloer	
vloer bouw	XXX	790 cm								Voorkant vaste prakkenbouw	
	zij L1										
LX Kabelbomen	zij L2			75 Kg							
Audio Kabelbomen	zij R1			35 Kg							
	zij R2										
	0	-174 cm									
	VD	-149 cm	Voordoek								
	1	-124 cm		73 Kg	6,50					in buis onder portaal	
LX 0	**KK**	cm									
Zwart gaas	2	30 cm		40 Kg	7,20				13,60		
Fond	3	50 cm		91 Kg	7,30	12,30	12,47		13,30		
Poot 1 11,25 mtr (Theater)	4	70 cm			0,00					merken onderkant	
Salzburg	5	90 cm		111 Kg	6,93				14,25		
Alpendoek	6	110 cm		35 Kg	6,00	7,40			14,70		
	7	130 cm									
LX 1	8	150 cm		277 Kg					7,60		
	9	170 cm									
Fries 1 (Theater)	10	190 cm			6,50					merken onderkant	
Poot 2 11 mtr (Theater)	11	210 cm			0,00					merken onderkant	
	12	230 cm									
Ramen 1	13	250 cm		275 Kg	7,65	8,20	9,67	11,40	15,40		
	14	280 cm									
LX 2	15	300 cm		394 Kg					7,88		
	16	320 cm									
Hulp A	17	340 cm									
Villa A	18	360 cm		291 Kg	10,17				18,60	Groep 1	
	19	380 cm									
LX 3	20	400 cm		384 Kg					17,50	Gedrift	
	21	420 cm									
Villa B	22	440 cm		359 Kg	10,21				18,64	Groep 1	
Hulp B	23	460 cm									

Fries 2 (Theater)	24	480 cm			6,64					merken onderkant	
Poot 3 11 mtr (Theater)	25	500 cm			0,00					merken onderkant	
Ramen 2 A	26	520 cm		254 Kg	8,42	8,93	10,05		15,24	Groep 2	
Ramen 2 B	27	540 cm		274 Kg	8,42	8,93	10,05		15,24	Groep 2	
	28	560 cm									
LX 4	29	580 cm		329 Kg					7,85		
Slaapkamer A	30	610 cm		255 Kg	9,50				16,70	Groep 3	
Slaapkamer B	31	630 cm		255 Kg	9,50				16,70	Groep 3	
	32	650 cm									
Grafpoort	33	670 cm		202 Kg	9,01				21,14		
	34	690 cm									
Ramen 3	35	710 cm		131 Kg	7,65	8,04	8,50	10,10	15,50		
	36	730 cm									
Kerkraam	37	750 cm		65 Kg	12,63				18,05		
Fries 3 (Theater)	38	770 cm			5,88					merken onderkant	
	39	790 cm									
Ramen 4	40	810 cm		248 Kg	8,06	8,48	8,71	9,46	14,4		
Poot 4 11 mtr (Theater)	41	830 cm			0,00					merken onderkant Tuien naar achter	
Bosfries	42	850 cm		43 Kg	7,30	7,60			10,30		
	43	870 cm									
LX 5	44	890 cm		211 Kg					7,08		
	45	910 cm	Horizonbatterij								
Ramen 5	46	940 cm		247 Kg	8,03	9,40	10,90		14,32		
	47	960 cm									
Fries 4 (Theater)	48	980 cm			5,85					merken onderkant	
	49	1000 cm									
LX 6	50	1020 cm		228 Kg					6,60		
Poot 5 11 mtr (Theater)	51	1040 cm			0,00					merken onderkant	
	52	1060 cm									
Schaduw lamp (LX)	53	1080 cm		29 Kg	3,40				9,70	2mtr extender	
	54	1100 cm									
Fries 5 (theater)	55	1120 cm			5,60					merken onderkant	
LED Scherm (truss in takels)	56	1140 cm		2800 Kg					6,90	Truss in takels ter hoogte van deze trek.	
LED Scherm (truss in takels)				Kg					6,90	Truss in takels ter hoogte van deze trek.	
Achter Fond (Theater)	57	1180 cm			0,00					merken onderkant	
	muur	1212 cm									

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
Start merk	2	Zwart gaas		L.M.						
	3	Fond		L.M.						
	5	Salzburg		H.M.						
	6	Alpendoek		H.M.						
	10	Fries 1 (Theater)		H.M.						
	13	Ramen 1		H.M.						
	18	Villa A		H.M.						1
	22	Villa B		H.M.						1
	26	Ramen 2 A		L.M.						2
	27	Ramen 2 B		L.M.						2
	30	Slaapkamer A		H.M.						3
	31	Slaapkamer B		H.M.						3
	33	Grafpoort		H.M.						
	35	Ramen 3		H.M.						
	37	Kerkraam		H.M.						
	40	Ramen 4		H.M.						
	42	Bosfries		H.M.						
	46	Ramen 5		H.M.						
	53	Schaduw lamp (LX)		H.M.						
FQ 2	3	Fond	↑	H.M.	10,00		0,82	2,70	2,70	
FQ 4	2	Zwart gaas	↑	H.M.	10,50		0,82	2,70	2,70	
FQ 6	26	Ramen 2 A	↑	H.M.	14,00		0,81	8,00	3,20	2
	27	Ramen 2 B	↑	H.M.	14,00		0,81	8,00	3,20	2
FQ 8	13	Ramen 1	↓	T.M. 1	13,00		0,70	2,70	2,70	
Sinc stop	26	Ramen 2 A	↓	T.M. 1	12,00	1,00	0,68	2,70	2,70	2
	27	Ramen 2 B	↓	T.M. 1	12,00	1,00	0,68	2,70	2,70	2
	35	Ramen 3	↓	T.M. 2	13,00		0,68	2,70	2,70	
	40	Ramen 4	↓	T.M. 1	10,70	2,30	0,74	2,70	2,70	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 10	13	Ramen 1	↓	L.M.	3,50	7,00	0,34	1,87	1,87	
	26	Ramen 2 A	↑	T.M. 2	6,50	3,50	0,24	1,87	1,87	2
	27	Ramen 2 B	↑	T.M. 2	6,50	3,50	0,24	1,87	1,87	2
	35	Ramen 3	↑	H.M.	12,00		1,05	6,70	4,00	
FQ 12	13	Ramen 1	↑	H.M.	11,50		1,03	4,00	4,00	
sinc start	26	Ramen 2 A	↑	H.M.	8,50		1,15	4,00	4,00	2
	27	Ramen 2 B	↑	H.M.	8,50		1,15	4,00	4,00	2
	40	Ramen 4	↑	H.M.	8,90		1,21	4,00	4,00	
FQ 14	18	Villa A	↓	L.M.	11,50		1,12	4,00	4,00	1
	22	Villa B	↓	L.M.	11,50		1,12	4,00	4,00	1
FQ 19	18	Villa A	↑	H.M.	15,00		0,77	4,00	4,00	1
	22	Villa B	↑	H.M.	15,00		0,77	4,00	4,00	1
FQ 20	13	Ramen 1	↓	L.M.	13,00		0,79	3,20	3,20	
Sinc stop	26	Ramen 2 A	↓	L.M.	11,70	1,30	0,80	3,20	3,20	2
Start tijdens	27	Ramen 2 B	↓	L.M.	11,70	1,30	0,80	3,20	3,20	2
FQ19	35	Ramen 3	↓	L.M.	13,00		0,80	3,20	3,20	
	42	Bosfries	↓	L.M.	6,80	6,20	0,83	3,20	3,20	
FQ 22	13	Ramen 1	↑	H.M.	15,00		0,62	2,40	2,40	
	26	Ramen 2 A	↑	H.M.	13,80		0,60	2,40	2,40	2
	27	Ramen 2 B	↑	H.M.	13,80		0,60	2,40	2,40	2
	30	Slaapkamer A	↓	L.M.	13,90		0,77	3,50	5,50	3
	31	Slaapkamer B	↓	L.M.	13,90		0,77	3,50	5,50	3
	35	Ramen 3	↑	H.M.	15,70		0,59	2,40	2,40	
	42	Bosfries	↑	H.M.	7,00	1,00	0,65	2,40	2,40	
FQ 24	3	Fond	↓	T.M. 2	2,90	2,00	0,52	1,30	1,30	
Cue door LX	6	Alpendoek	↓	L.M.	9,60		1,21	2,40	2,40	
	53	Schaduw lamp (LX)	↓	L.M.	11,70		0,60	1,20	1,20	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 26	30	Slaapkamer A	↑	H.M.	14,00		0,74	5,33	3,20	3
start tijdens	31	Slaapkamer B	↑	H.M.	14,00		0,74	5,33	3,20	3
FQ24										
FQ 29	3	Fond	↑	H.M.	7,5		0,20	3,40	3,40	
Cue door LX	6	Alpendoek	↑	T.M. 1	10,5		0,27	5,36	5,36	
	42	Bosfries	↓	T.M. 1	10		0,37	2,67	2,67	
FQ 30	6	Alpendoek	↑	H.M.	11		0,95	3,33	3,33	
	53	Schaduw lamp (LX)	↑	H.M.	6		1,63	2,13	2,13	
FQ 32	35	Ramen 3	↓	T.M. 1	12		0,74	1,87	1,87	
sinc stop	40	Ramen 4	↓	L.M.	9,5	2,5	0,83	1,87	1,87	
	46	Ramen 5	↓	L.M.	10,5	1,5	0,73	1,87	1,87	
FQ 34	26	Ramen 2 A	↓	L.M.	29		0,26	2,59	2,59	2
sinc stop	27	Ramen 2 B	↓	L.M.	29		0,26	2,59	2,59	2
	37	Kerkraam	↓	L.M.	23,5	5,5	0,26	2,59	2,59	
sinc start	35	Ramen 3	↑	H.M.	32		0,25	2,59	2,59	
	40	Ramen 4	↑	H.M.	24,8		0,29	2,59	2,59	
	42	Bosfries	↑	H.M.	13		0,26	2,59	2,59	
	46	Ramen 5	↑	H.M.	27,2		0,26	2,59	2,59	
FQ 38	2	Zwart gaas	↓	L.M.	7	0,5	1,60	3,00	3,00	
sinc stop	3	Fond	↓	L.M.	7,5		1,33	3,00	3,00	
Pauze preset 1	13	Ramen 1	↓	T.M. 1	10		0,72			
	35	Ramen 3	↓	T.M. 1	10		0,75			
	37	Kerkraam	↑	H.M.	10		0,54			
	40	Ramen 4	↓	L.M.	10		0,63			
	46	Ramen 5	↓	L.M.	10		0,63			

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
Pauze preset 2	13	Ramen 1	↑	H.M.	10		0,78			
	26	Ramen 2 A	↑	H.M.	10		0,68			2
	27	Ramen 2 B	↑	H.M.	10		0,68			2
	35	Ramen 3	↑	H.M.	10		0,75			
	40	Ramen 4	↑	H.M.	10		0,63			
	46	Ramen 5	↑	H.M.	10		0,63			
Pauze preset 3	18	Villa A	↓	L.M.	10		0,84			1
	22	Villa B	↓	L.M.	10		0,84			1
FQ 46	2	Zwart gaas	↑	H.M.	8,00		1,14	2,40	2,40	
sinc start	3	Fond	↑	H.M.	7,50		1,18	2,40	2,40	
FQ 50	18	Villa A	↑	H.M.	11,00		0,99	3,00	2,00	1
	22	Villa B	↑	H.M.	11,00		0,99	3,00	2,00	1
FQ52	13	Ramen 1	↓	L.M.	17	7	0,50	1,63	1,63	
start tijdens FQ	26	Ramen 2 A	↓	L.M.	15,3	5	0,50	1,63	1,63	2
50	27	Ramen 2 B	↓	L.M.	15,3	5	0,50	1,63	1,63	2
	35	Ramen 3	↓	T.M. 1	16,6	4	0,50	1,63	1,63	
	40	Ramen 4	↓	T.M. 2	13	4	0,50	1,63	1,63	
	46	Ramen 5	↓	T.M. 1	11,5		0,50	1,63	1,63	
FQ58	13	Ramen 1	↑	H.M.	12,1		0,82	2,67	2,67	
	26	Ramen 2 A	↑	H.M.	11,2	2	0,80	2,67	2,67	2
	27	Ramen 2 B	↑	H.M.	11,2	2	0,80	2,67	2,67	2
	35	Ramen 3	↑	H.M.	12,2	4	0,78	2,67	2,67	
	40	Ramen 4	↑	H.M.	9,2	7	0,87	2,67	2,67	
	46	Ramen 5	↑	H.M.	8,8	9	0,80	2,67	2,67	

Fly cue's Kaplijst The Sound of Music 2021-2022 Groningen V2.xlsx

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ60	13	Ramen 1	↓	T.M. 3	8,3	5,1	0,63	2,00	2,00	
Sinc stop	26	Ramen 2 A	↓	L.M.	13,4		0,60	2,00	2,00	2
	27	Ramen 2 B	↓	L.M.	13,4		0,60	2,00	2,00	2
	35	Ramen 3	↓	T.M. 3	11	2,4	0,60	2,00	2,00	
	40	Ramen 4	↓	T.M. 3	9,4	4	0,67	2,00	2,00	
	46	Ramen 5	↓	T.M. 2	7,7	5,7	0,60	2,00	2,00	
FQ64	13	Ramen 1	↑	H.M.	6,5		0,89	2,00	2,00	
sinc start	26	Ramen 2 A	↑	H.M.	10		0,85	2,00	2,00	2
	27	Ramen 2 B	↑	H.M.	10		0,85	2,00	2,00	2
	35	Ramen 3	↑	H.M.	9,4		0,73	2,00	2,00	
	40	Ramen 4	↑	H.M.	8,2		0,80	2,00	2,00	
	46	Ramen 5	↑	H.M.	6,9		0,70	2,00	2,00	
FQ 66	3	Fond	↓	T.M. 1	10,00	0,50	0,12	1,47	1,47	
sinc stop	5	Salzburg	↓	L.M.	10,50		1,02	3,33	3,33	
FQ 68	33	Grafpoort	↓	L.M.	29,00		0,58	12,00	4,00	
FQ 70	3	Fond	↑	H.M.	9,00		0,14	1,72	1,72	
	5	Salzburg	↑	H.M.	10,00		1,00	3,33	2,00	
FQ 72	33	Grafpoort	↑	H.M.	23,00		0,61	4,00	2,00	
FQ 74	2	Zwart gaas	↓	L.M.	7,5		1,42	3,00	3,00	
	3	Fond	↓	L.M.	7	7,5	1,50	3,00	3,00	

Max snelheid in M/s:	*1,80*	**Opening Manteau 12mtr / Portaabrug hoogte 6mtr**								
Roede lengte in M:	*22,00*	*Max. Trek Belasting in KG:*		*500*	*Max. trek Hoogte in M:*				*19,20*	*Roede lengte Zijtrek in M:*	*???*
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.m.**	**T.m.1**	**T.m.2**	**T.m.3**	**H.m.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set	XXX	-212 cm								Lichtlijn	
0 punt set	XXX	-62 cm								Voorkant Balletvloer	
Achterkant vloer bouw	XXX	420 cm								Voorkant vaste prakkenbouw	
LX Kabelbomen	zt L	???	Zijtrek binnen L	???					4,50		
Audio Kabelbomen	zt R	???	Zijtrek binnen R	???					6,00		
	0	-174 cm									
	VD	-149 cm	Voordoek								
Europatour	1	-124 cm		2 Kg	6,60				11,53		
LX 0	**KK**	cm		???					6,00	in buis onder portaal	
Fond (theater)	2	30 cm			6,50					merken onderkant	
Weense Hallen	3	50 cm		16 Kg	6,53				14,75		12,50
	4	70 cm									
	5	90 cm									
MZRT-Lettervak	6	110 cm		250 Kg	6,14	6,60	8,00	9,60	13,25		9,00
	7	130 cm									
Voorhang 1 Midden	8	150 cm		86 Kg	6,54	7,32			14,75		5,00
	9	170 cm									
	10	190 cm									
LX 1	11	210 cm		275 Kg	1,20	6,36	6,63		8,30		14,00
	12	230 cm									
Kerst	13	250 cm		4 Kg	8,43				17,40	in 4mtr drop	9,00
The Voice	14	280 cm		50 Kg	6,00	7,91	11,22		16,65	in 4mtr drop met fx	12,00
Noten Poot&Fries	15	300 cm		80 Kg					9,04	Let op Kabelboom Torens	18,00
Sneeuw	16	320 cm		31 Kg	3,00				7,80		
Hoog Fries 1 (Theater)	17	340 cm			9,40					merken onderkant	
LX 2 & FX speakers	18	360 cm		304 Kg	1,20	3,60	6,00		7,24		14,00
	19	380 cm									
	20	400 cm									
	21	420 cm									
Voorhang 2 Links	22	440 cm		86 Kg	6,28	7,10	9,80	11,82	14,75		15,00
	23	460 cm									
	24	480 cm									
Muzieklokaal	25	500 cm		4 Kg	4,05				12,43		6,50

Webers	26	520 cm		4 Kg	4,81				13,25		6,00
	27	540 cm									
Voorhang 3 Rechts	28	560 cm		86	6,57	7,18	11,92		14,75		15,00
	29	580 cm									
Fries 2 (Theater)	30	610 cm			8,30						
LX 3	31	630 cm		93 Kg	1,20	3,70			8,00		14,00
	32	650 cm									
	33	670 cm									
Affiche 1	34	690 cm		4 Kg	1,20	7,71			14,75		8,00
	35	710 cm									
Affiche 2	36	730 cm		4 Kg	6,83				14,75		12,00
	37	750 cm									
LX 5 & FX Speakers	38	770 cm		130 Kg	1,42	2,71			7,80		14,00
	39	790 cm									
	40	810 cm									
	41	830 cm									
	42	850 cm									
	43	870 cm									
	44	890 cm									
	45	910 cm	Horizonbatterij								
	46	940 cm									
	47	960 cm									
	48	980 cm									
	49	1000 cm									
Opera Achterdoek	50	1020 cm		6 Kg	6,15				14,75		10,00
Scala	51	1040 cm		80 Kg	8,30				14,75		13,00
Zwart Gaas (Theater)	52	1060 cm			0,00					merken onderkant	
Poot 15mtr (Theater)	53	1080 cm			0,00					merken onderkant	
Fries (Theater)	54	1100 cm			8,00					merken onderkant	
Horizon (Theater)	55	1120 cm			0,00					merken onderkant	
Fond (theater)	56	1140 cm			0,00					merken onderkant	
	57	1180 cm									
	muur	1212 cm									

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
Preset 3	1	Europatour		H.M.						
	3	Weense Hallen		H.M.						
	6	MZRT-Lettervak		T.M. 1						
	8	Voorhang 1 Midden		H.M.						
	11	LX 1		H.M.						
	13	Kerst		H.M.						
	14	The Voice		H.M.						
	16	Sneeuw		H.M.						
	18	LX 2 & FX speakers		H.M.						
	22	Voorhang 2 Links		T.M. 1						
	25	Muzieklokaal		H.M.						
	26	Webers		H.M.						
	28	Voorhang 3 Rechts		H.M.						
	31	LX 3		T.M. 1						
	34	Affiche 1		H.M.						
	36	Affiche 2		H.M.						
	38	LX 5 & FX Speakers		T.M. 1						
	50	Opera Achterdoek		H.M.						
	51	Scala		H.M.						
FQ 1	6	MZRT-Lettervak	↑	T.M. 2	10,00		0,18	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↑	T.M. 2	10,00		0,34	2,00	2,00	
FQ 1.5	6	MZRT-Lettervak	↑	H.M.	22,00		0,26	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↑	H.M.	22,00		0,25	2,00	2,00	
	14	The Voice	↓	T.M. 1	22,00		0,44	2,00	2,00	
	31	LX 3	↑	H.M.	22,00		0,22	2,00	2,00	
	38	LX 5 & FX Speakers	↑	H.M.	22,00		0,25	2,00	2,00	
FQ 2	14	The Voice	↑	T.M. 2	7,00		0,66	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	8,00		1,26	2,00	2,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 2.5	14	The Voice	↑	H.M.	10,00		0,68	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	10,00		0,95	2,00	2,00	
FQ 3	1	Europatour	↓	L.M.	10,00		0,62	2,00	2,00	
FQ 4	8	Voorhang 1 Midden	↓	T.M. 1	10,00		0,93	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↓	T.M. 1	10,00		0,96	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	10,00		0,35	2,00	2,00	
FQ 6	1	Europatour	↑	H.M.	9,00		0,70	2,00	2,00	
	8	Voorhang 1 Midden	↑	H.M.	10,00		0,93	2,00	2,00	
FQ 7	22	Voorhang 2 Links	↑	H.M.	10,00		0,96	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	10,00		0,95	2,00	2,00	
FQ 8	25	Muzieklokaal	↓	L.M.	5,70		1,78	1,00	1,00	
FQ 9	25	Muzieklokaal	↑	H.M.	5,70		1,78	1,00	1,00	
FQ 10	22	Voorhang 2 Links	↓	T.M. 1	7,00		1,53	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	7,00		1,51	2,00	2,00	
FQ 11	22	Voorhang 2 Links	↑	H.M.	7,00		1,53	2,00	2,00	
	26	Webers	↓	L.M.	7,00		1,69	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	7,00		1,51	2,00	2,00	
FQ 12	26	Webers	↑	H.M.	7,00		1,69	2,00	2,00	
FQ 13	8	Voorhang 1 Midden	↓	L.M.	10,00	6,00	1,03	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↓	T.M. 1	10,00		0,96	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	10,00		0,95	2,00	2,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 14	6	MZRT-Lettervak	↓	T.M. 2	10,00		0,66	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↑	H.M.	20,00	25,00	0,43	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	20,00	35,00	0,42	2,00	2,00	
Pauze preset 1	8	Voorhang 1 Midden	↑	H.M.	15,00		0,63	2,00	2,00	
FQ 21	6	MZRT-Lettervak	↑	H.M.	20,00		0,29	2,00	2,00	
FQ 22	13	Kerst	↓	L.M.	7,00		1,79	2,00	2,00	
FQ 23	13	Kerst	↑	H.M.	10,00		1,12	2,00	2,00	
FQ 24	22	Voorhang 2 Links	↓	T.M. 1	8,00		1,28	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	8,00		1,26	2,00	2,00	
FQ 25	26	Webers	↓	L.M.	8,00		1,41	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↑	T.M. 3	8,00		0,79	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	T.M. 2	8,00		0,79	2,00	2,00	
FQ 26	11	LX 1	↓	T.M. 1	3,00	4,00	1,29	1,50	1,50	
	18	LX 2 & FX speakers	↓	T.M. 2	3,00	4,00	0,83	1,50	1,50	
	22	Voorhang 2 Links	↑	H.M.	7,00		0,59	2,00	2,00	
	26	Webers	↑	H.M.	7,00		1,69	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	7,00		0,57	2,00	2,00	
FQ 26,5	11	LX 1	↑	H.M.	8,00		0,32	2,00	2,00	
	18	LX 2 & FX speakers	↑	H.M.	8,00		0,21	2,00	2,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 27	6	MZRT-Lettervak	↓	T.M. 3	20,00		0,20	2,00	2,00	
start strak na 26,5	11	LX 1	↓	T.M. 2	15,00		0,12	1,50	1,50	
FQ 27,5	34	Affiche 1	↓	T.M. 1	15,00		0,54	2,00	2,00	
start tijdens 27	36	Affiche 2	↓	L.M.	15,00	5,00	0,61	2,00	2,00	
FQ 28	6	MZRT-Lettervak	↓	L.M.	10,00		0,43	2,00	2,00	
FQ 29	34	Affiche 1	↓	L.M.	14,00		0,54	2,00	2,00	
	18	LX 2 & FX speakers	↓	T.M. 1	14,00		0,30	2,00	2,00	
FQ 30	6	MZRT-Lettervak	↑	H.M.	11,00		0,79	2,00	2,00	
	11	LX 1	↑	H.M.	10,00		0,21	2,00	2,00	
	18	LX 2 & FX speakers	↑	H.M.	10,00		0,46	2,00	2,00	
	34	Affiche 1	↑	H.M.	11,00		1,51	2,00	2,00	
	36	Affiche 2	↑	H.M.	8,00		1,32	2,00	2,00	
	51	Scala	↓	L.M.	11,00		0,72	2,00	2,00	
FQ 31	3	Weense Hallen	↓	L.M.	12,00		1,03	4,00	4,00	
	8	Voorhang 1 Midden	↓	L.M.	10,00		1,03	2,00	2,00	
	22	Voorhang 2 Links	↓	T.M. 1	10,00		0,96	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	10,00		0,95	2,00	2,00	
	50	Opera Achterdoek	↓	L.M.	10,00		1,08	2,00	2,00	
FQ 31.5	8	Voorhang 1 Midden	↑	H.M.	10,00		1,03	2,00	2,00	
FQ 32	22	Voorhang 2 Links	↑	H.M.	10,00		0,96	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	10,00		0,95	2,00	2,00	
	51	Scala	↑	H.M.	10,00		0,81	2,00	2,00	
FQ 32.5	3	Weense Hallen	↑	H.M.	10,00		1,03	2,00	2,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 33	6	MZRT-Lettervak	↓	T.M. 3	10,00		0,46	2,00	2,00	
	11	LX 1	↓	T.M. 1	10,00		0,24	2,00	2,00	
	18	LX 2 & FX speakers	↓	T.M. 2	10,00		0,16	2,00	2,00	
	50	Opera Achterdoek	↑	H.M.	10,00		1,08	2,00	2,00	
FQ 34	6	MZRT-Lettervak	↓	T.M. 2	10,00		0,20	2,00	2,00	
Offset 1	6	MZRT-Lettervak	↑	H.M.	11,00		0,79	2,00	2,00	
	8	Voorhang 1 Midden	↓	T.M. 1	10,00		0,93	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↓	T.M. 1	10,00		0,95	2,00	2,00	
Offset 2	8	Voorhang 1 Midden	↑	H.M.	10,00		0,93	2,00	2,00	
	28	Voorhang 3 Rechts	↑	H.M.	10,00		0,95	2,00	2,00	
Preset 1	14	The Voice	↓	L.M.	15,00		0,82	2,00	2,00	
	16	Sneeuw	↓	L.M.	15,00		0,37	2,00	2,00	
Preset 2	14	The Voice	↑	H.M.	15,00		0,82	2,00	2,00	
	16	Sneeuw	↑	H.M.	15,00		0,37	2,00	2,00	

positie in c	TREK	INDELING Piaf	LAAGMERK	HOOGMERK	MIDDENMERK	GEWICHT	STANDAARD
-307							VOORRAND TONEEL
-174	0						
-149		*VOORDOEK*					*VOORDOEK*
-124	1						
0							KOPEREN KEES
30	2	12m					poot
50	3						
70	4						
90	5						fries
110	6	12m					poot
130	7						
150	8	Fries					
170	9						
190	10	LX 1		7.0			
210	11	Poot 12m					fries (groot)
230	12	Decortrek					poot
250	13						
280	14						
300	15	Fries					
320	16						
340	17						
360	18	LX 2					fries
380	19	Poot 12m		6.4			poot
400	20						
420	21						
440	22	Fries					
460	23	Meettrek					
480	24						
500	25						
520	26						
540	27	LX 3		6.3			fries
560	28	Poot 12m					poot
580	29						
610	30						
630	31						
650	32						
670	33	LX4		7.0			
690	34						
710	35						
730	36						fries
750	37						poot
770	38						
790	39						
810	40						
830	41						
850	42						
870	43						fries
890	44						
910	45	*horizonbatterij*					*horizonbatterij*
940	46						
960	47						fries
980	48						poot
1000	49						
1020	50						
1040	51						
1060	52						
1080	53						
1100	54						
1120	55	Zwart Gaas Theater					
1140	56	Fond Theater					
1180	57						horizondoek
1212							ACHTERWAND
	ZIJ L1						

Max snelheid in M/s:	*1,80*	**Opening Manteau 12mtr / Portaabrug hoogte 6mtr**									
Roede lengte in M:	*22,00*	*Max. Trek Belasting in KG:*		*500*	*Max. trek Hoogte in M:*				*19,20*	*Roede lengte Zijtrek in M:*	*???*
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.M.**	**T.M.1**	**T.M.2**	**T.M.3**	**H.M.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set	XXX	-220 cm								Voorkant Showdeck	
0 punt set	XXX	31 cm							0 Lijn Showdeck/achterkant Balletvloer		
Achterkant Showdeck	XXX	1131 cm									
LX Kabelbomen	zt L	???	Zijtrek binnen L	30 Kg					6,40		
	zt R	???	Zijtrek binnen R								
LX Advance				205 Kg						zaal truss in 2 takels	
	0	-174 cm									
	VD	-149 cm	Voordoek								
	1	-124 cm									
	KK	cm									
Poot 1 12Mtr (Theater)	2	30 cm			0,00						18,00
Hospita Curtain	3	50 cm		82 Kg	7,06				14,55		16,00
LX 1 A + Fries 1	4	70 cm		343 Kg					7,90	Groep 1/ Pre Rig	18,00
Fries (theater)	5	90 cm			7,90					Merken onderkant	
LX 1 B	6	110 cm		349 Kg					7,90	Groep 1/ Pre Rig	18,00
Kader top + poot 14mtr	7	130 cm		340 Kg					8,44	Blokeren	14,00
LX Ladder A +kader Poot	8	150 cm		126 Kg					10,00	Groep 5	14,00
LX 2	9	170 cm		291 Kg					6,76		18,00
	10	190 cm									
Dak A	11	210 cm		77 Kg	7,05	9,85	11,37		13,46	Groep 6	9,00
Dak B	12	230 cm		77 Kg	7,05	9,85	11,37		13,46	Groep 6	9,00
LX Ladder B	13	250 cm		120 Kg					9,04	Groep 5	18,00
Dak C	14	280 cm		102 Kg	7,05	9,90	11,44		13,56		9,00
Slaapkamers A	15	300 cm		60/50kg	6,68	7,96			15,25	Groep 13	9,00
Slaapkamers B	16	320 cm		60/50kg	6,68	7,96			15,25	Groep 13	9,00
Parijs A	17	340 cm		158 Kg	8,20				16,48	Groep 7	10,00
Parijs B	18	360 cm		162 Kg	8,20				16,48	Groep 7	10,00
Wagner	19	380 cm		48 Kg	7,09				14,14		
LX 3 A + Fries 2 + poot 15,5mt	20	400 cm		367 Kg	6,70				8,09	Groep 3/ Pre Rig	18,00
Fries (theater)	21	420 cm			8,09					Merken onderkant	
LX 3 B	22	440 cm		367 Kg	6,70				8,09	Groep 3/ Pre Rig	18,00
	23	460 cm									

Kleerhanger	24	480 cm		68 Kg	8,87				16,80		18,00
M deel V	25	500 cm		124 Kg	7,23	9,44			15,37		18,00
M deel A	26	520 cm		134 Kg	7,51	9,77			15,36		18,00
Fries 3+zij schermen	27	540 cm		41 Kg	8,15					1,5mtr fries	11,00
Kleedkamer A	28	560 cm		95 Kg	7,11				14,22	Groep 9	18,00
Kleedkamer B	29	580 cm		91 Kg	7,11				14,22	Groep 9	18,00
Huis A	30	610 cm		328 Kg	6,74				14,63	Groep 10	6,00
	31	630 cm									
LX 4	32	650 cm		98 Kg	7,60	7,35			14,09		18,00
	33	670 cm									
	34	690 cm									
Huis B	35	710 cm		309 Kg	6,74				14,63	Groep 10	6,00
Fries 4	36	730 cm		30 Kg	8,04					1,5mtr fries	12,00
LX 5 A	37	750 cm		248 Kg	1,30				7,76	Groep 4/ Pre Rig	
Fries (theater)	38	770 cm			7,75					Merken onderkant	14,00
LX 5 B	39	790 cm		275 Kg	1,30				7,76	Groep 4/ Pre Rig	14,00
LX 6 + Fries 5 (achterkant)	40	810 cm		218 Kg	1,30	6,50			7,20		14,00
Projectie Doek	41	830 cm		70 Kg	7,10	9,40			14,14		
Poot 2 7,5Mtr (Theater)	42	850 cm			0,00					Merken onderkant	17,00
	43	870 cm									
	44	890 cm									
	45	910 cm	Horizonbatterij								
Platform Pully	46	940 cm		105 Kg					12,61	Blokkeren	8,00
Platform Move	47	960 cm		15 Kg	9,24	8,74			3,59	Neer is US/Op is DS	8,00
	48	980 cm									
	49	1000 cm									
	50	1020 cm									
	51	1040 cm									
	52	1060 cm									
	53	1080 cm									
	54	1100 cm									
	55	1120 cm									
Fond (theater)	56	1140 cm			0,00						
	57	1180 cm									
	muur	1212 cm									

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
Preset 1	3	Hospita Curtain		H.M.	H.M.						
	11	Dak A		H.M.	H.M.						Groep 6
	12	Dak B		H.M.	H.M.						Groep 6
	14	Dak C		H.M.	H.M.						
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte A		H.M.	H.M.						Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte B		H.M.	H.M.						Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte C		H.M.	H.M.						Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 2e Akte A		H.M.	H.M.						Groep 12
	#N/B	Slaapkamer 2e Akte B		H.M.	H.M.						Groep 12
	15	Slaapkamers A		H.M.	H.M.						Groep 13
	16	Slaapkamers B		H.M.	H.M.						Groep 13
	17	Parijs A		H.M.	H.M.						Groep 7
	18	Parijs B		H.M.	H.M.						Groep 7
	24	Kleerhanger		H.M.	H.M.						
	25	M deel V		H.M.	H.M.						
	26	M deel A		H.M.	H.M.						
	28	Kleedkamer A		H.M.	H.M.						Groep 9
	29	Kleedkamer B		H.M.	H.M.						Groep 9
	30	Huis A		H.M.	H.M.						Groep 10
	32	LX 4		H.M.	H.M.						
	35	Huis B		H.M.	H.M.						Groep 10
	41	Projectie Doek	↓	H.M.	L.M.	10,00		0,88	2,00	2,00	
	47	Platform Move		H.M.	H.M.						
	19	Wagner		H.M.	H.M.						
	40	LX 6 + Fries 5 (achterkant)	↑	T.M. 1	H.M.	10,00		0,09	2,00	2,00	
Preset 2	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	20,00		0,46	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	20,00		0,40	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	20,00		0,46	3,00	3,00	Groep 10
Preset 3	3	Hospita Curtain	↓	H.M.	L.M.	10,00		0,94	2,00	2,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 1	3	Hospita Curtain	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,25	2,00	2,00	
FQ 1,5	25	M deel V	↓	H.M.	L.M.	8,00		1,27	1,20	2,00	
	26	M deel A	↓	H.M.	L.M.	8,00		1,23	1,20	2,00	
FQ 2	25	M deel V	↑	L.M.	T.M. 1	4,00		1,11	2,00	2,00	
strak na FQ 1,5											
FQ 3	25	M deel V	↓	T.M. 1	L.M.	4,00		1,11	2,00	2,00	
Kort na FQ 2											
FQ 4	25	M deel V	↑	L.M.	H.M.	14,00		0,71	3,00	2,00	
	26	M deel A	↑	L.M.	H.M.	14,00		0,68	3,00	2,00	
	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	16,00	8,00	0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	16,00	8,00	0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	16,00	8,00	0,61	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	9,00		0,35	3,00	2,00	
	47	Platform Move	↓	H.M.	L.M.	12,00	6,00	-0,63	3,00	3,00	
FQ 5	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 4	47	Platform Move	↑	L.M.	T.M. 1	6,00	3,00	-0,13	2,00	2,00	
FQ 6	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	20,00		0,46	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	20,00		0,40	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	20,00		0,46	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	16,00		0,16	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↑	T.M. 1	H.M.	16,00	10,00	-0,37	2,00	2,00	
FQ 7	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start ijdens FQ 6											
FQ 8	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	16,00	8,00	0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	16,00	8,00	0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	16,00	8,00	0,61	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	6,00		0,58	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↓	H.M.	L.M.	12,00	6,00	-0,63	3,00	3,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 9	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 8	47	Platform Move	↑	L.M.	T.M. 1	6,00	3,00	-0,13	2,00	2,00	
FQ 10	17	Parijs A	↓	H.M.	L.M.	20,00		0,47	2,00	3,00	Groep 7
	18	Parijs B	↓	H.M.	L.M.	20,00		0,47	2,00	3,00	Groep 7
	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	16,00		0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	9,00		0,33	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↑	T.M. 1	H.M.	12,00	6,00	-0,52	2,00	2,00	
FQ 11	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	5,00		0,77	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 10											
FQ12	17	Parijs A	↑	L.M.	H.M.	15,00		0,66	3,00	2,00	Groep 7
	18	Parijs B	↑	L.M.	H.M.	15,00		0,66	3,00	2,00	Groep 7
FQ 13	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	20,00	9,00	0,46	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	20,00	9,00	0,40	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	20,00	9,00	0,46	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	12,00		0,23	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↓	H.M.	L.M.	16,00	7,00	-0,43	3,00	3,00	
FQ 14	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 13	47	Platform Move	↑	L.M.	T.M. 1	6,00	3,00	-0,13	2,00	2,00	
FQ 15	24	Kleerhanger	↓	H.M.	L.M.	10,00	4,00	0,99	2,00	2,00	
	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	12,00		0,88	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	12,00		0,75	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	12,00		0,88	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	7,50		0,42	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↑	T.M. 1	H.M.	10,00	5,00	-0,74	3,00	3,00	
FQ 16	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		1,76	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 15											

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 17	24	Kleerhanger	↑	L.M.	H.M.	9,00		1,13	2,00	2,00	
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte A	↓	H.M.	L.M.	11,00		#N/B	2,00	2,00	Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte B	↓	H.M.	L.M.	11,00		#N/B	2,00	2,00	Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte C	↓	H.M.	L.M.	11,00		#N/B	2,00	2,00	Groep 11
	15	Slaapkamers A	↓	H.M.	T.M. 1	11,00		0,81	2,00	2,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↓	H.M.	T.M. 1	11,00		0,81	2,00	2,00	Groep 13
FQ 19	#N/B	Slaapkamer 1e Akte A	↑	L.M.	H.M.	15,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte B	↑	L.M.	H.M.	15,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 11
	#N/B	Slaapkamer 1e Akte C	↑	L.M.	H.M.	15,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 11
	15	Slaapkamers A	↑	T.M. 1	H.M.	15,00		0,61	3,00	3,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↑	T.M. 1	H.M.	15,00		0,61	3,00	3,00	Groep 13
	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	20,00	9,00	0,46	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	20,00	9,00	0,40	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	20,00	9,00	0,46	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	12,00		0,23	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↓	H.M.	L.M.	16,00	7,00	-0,43	3,00	3,00	
FQ 20	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 19	47	Platform Move	↑	L.M.	T.M. 1	6,00	3,00	-0,13	2,00	2,00	
FQ 21	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	16,00		0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	12,00		0,23	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↑	T.M. 1	H.M.	12,00	6,00	-0,52	2,00	2,00	
FQ 22	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 21											
FQ 23	28	Kleedkamer A	↓	H.M.	L.M.	9,00		1,09	2,00	3,00	Groep 9
	29	Kleedkamer B	↓	H.M.	L.M.	9,00		1,09	2,00	3,00	Groep 9
FQ 24	28	Kleedkamer A	↑	L.M.	H.M.	14,00		0,62	3,00	2,00	Groep 9
	29	Kleedkamer B	↑	L.M.	H.M.	14,00		0,62	3,00	2,00	Groep 9

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 25	19	Wagner	↓	H.M.	L.M.	14,00		0,59	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 24											
FQ 26	3	Hospita Curtain	↓	H.M.	L.M.	6,00		1,66	1,50	1,50	
Pauze preset 1	19	Wagner	↑	L.M.	H.M.	10,00		0,88	2,00	2,00	
Pauze preset 2	15	Slaapkamers A	↓	H.M.	L.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↓	H.M.	L.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
alleen als bijde kamers in een trek hangen											
Pauze preset 3	15	Slaapkamers A	↑	L.M.	H.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↑	L.M.	H.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
alleen als bijde kamers in een trek hangen											
Pauze preset 4	3	Hospita Curtain	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,25	2,00	2,00	
Pauze presett 5	3	Hospita Curtain	↓	H.M.	L.M.	8,00		1,25	2,00	2,00	
FQ 30	3	Hospita Curtain	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,25	2,00	2,00	
FQ 31	#N/B	Slaapkamer 2e Akte A	↓	H.M.	L.M.	10,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 12
	#N/B	Slaapkamer 2e Akte B	↓	H.M.	L.M.	10,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 12
	15	Slaapkamers A	↓	H.M.	L.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↓	H.M.	L.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
FQ 34	#N/B	Slaapkamer 2e Akte A	↑	L.M.	H.M.	10,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 12
	#N/B	Slaapkamer 2e Akte B	↑	L.M.	H.M.	10,00		#N/B	3,00	3,00	Groep 12
	15	Slaapkamers A	↑	L.M.	H.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↑	L.M.	H.M.	10,00		1,22	3,00	3,00	Groep 13
	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	20,00	9,00	0,46	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	20,00	9,00	0,40	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	20,00	9,00	0,46	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	12,00		0,70	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↓	H.M.	L.M.	16,00	7,00	-0,43	3,00	3,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 35	41	Projectie Doek	↓	H.M.	L.M.	6,00		1,76	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 34	47	Platform Move	↑	L.M.	T.M. 1	6,00	3,00	-0,13	2,00	2,00	
FQ 36	11	Dak A	↓	H.M.	T.M. 2	6,00		0,70	3,00	3,00	Groep 6
	12	Dak B	↓	H.M.	T.M. 2	6,00		0,70	3,00	3,00	Groep 6
	14	Dak C	↓	H.M.	T.M. 2	6,00		0,71	3,00	3,00	
FQ 37	11	Dak A	↓	T.M. 2	T.M. 1	6,00		0,51	3,00	3,00	Groep 6
	12	Dak B	↓	T.M. 2	T.M. 1	6,00		0,51	3,00	3,00	Groep 6
	14	Dak C	↓	T.M. 2	T.M. 1	6,00		0,51	3,00	3,00	
	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	10,00		1,13	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	10,00		0,96	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	10,00		1,13	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	6,00		0,58	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↑	T.M. 1	H.M.	8,00	4,00	-1,03	3,00	3,00	
FQ 38	41	Projectie Doek	↓	H.M.	L.M.	6,00		1,76	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 37											
FQ 39	11	Dak A	↓	T.M. 1	L.M.	5,00		1,02	2,00	2,50	Groep 6
	12	Dak B	↓	T.M. 1	L.M.	5,00		1,02	2,00	2,50	Groep 6
	14	Dak C	↓	T.M. 1	L.M.	5,00		1,04	2,00	2,50	
FQ 40	11	Dak A	↑	L.M.	H.M.	12,00		0,71	3,00	3,00	Groep 6
	12	Dak B	↑	L.M.	H.M.	12,00		0,71	3,00	3,00	Groep 6
	14	Dak C	↑	L.M.	H.M.	12,00		0,72	3,00	3,00	
FQ 41	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	16,00	8,00	0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	16,00	8,00	0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	16,00	8,00	0,61	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	12,00		0,70	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↓	H.M.	L.M.	12,00	6,00	-0,63	3,00	3,00	

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	Start	doel	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 42	41	Projectie Doek	↓	H.M.	L.M.	6,00		1,76	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 41	47	Platform Move	↑	L.M.	T.M. 1	6,00	3,00	-0,13	2,00	2,00	
FQ 43	30	Huis A	↑	L.M.	H.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↑	T.M. 1	H.M.	16,00		0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↑	L.M.	H.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	T.M. 1	12,00		0,23	2,00	2,00	
	47	Platform Move	↑	T.M. 1	H.M.	12,00	6,00	-0,63	3,00	3,00	
FQ 44	41	Projectie Doek	↓	T.M. 1	L.M.	6,00		0,58	2,00	2,00	
Start tijdens FQ 43											
FQ 45	3	Hospita Curtain	↓	H.M.	L.M.	6,00		1,66	1,50	1,50	
Offset 1	30	Huis A	↓	H.M.	L.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
	32	LX 4	↓	H.M.	T.M. 1	16,00		0,52	3,00	3,00	
	35	Huis B	↓	H.M.	L.M.	16,00		0,61	3,00	3,00	Groep 10
Offset 2	3	Hospita Curtain	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,25	2,00	2,00	
	41	Projectie Doek	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,17	2,00	2,00	
	40	LX 6 + Fries 5 (achterkant)	↓	H.M.	T.M. 1	8,00		0,12	2,00	2,00	
Offset 3	15	Slaapkamers A	↓	H.M.	L.M.	8,00		1,43	2,00	2,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↓	H.M.	L.M.	8,00		1,43	2,00	2,00	Groep 13
alleen als bijde kamers in een trek hangen											
Offset 4	15	Slaapkamers A	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,43	2,00	2,00	Groep 13
	16	Slaapkamers B	↑	L.M.	H.M.	8,00		1,43	2,00	2,00	Groep 13
alleen als bijde kamers in een trek hangen											



Kaplijst Grease Groningen V1

	TREK NR	NAAM	Groep	Preset-merk	LM	TM-1	TM-2	TM-3	TM-4	HM Trek	KG	Omschrijving	Pick up
	Zaalbrug											Bewegend licht van gezelschap in zaalbrug theater	
-307	Voorrand												
	SL2												
	Voordoek											*Wordt niet gebruikt.*	
-124	**SL1**	Rydell High Front Curtain			6,55					15,00			
	Portaalbrug	Projector								7,00		Projector van Gezelschap	
0	**Kk**												
30	2	Truss/ Kader voor				9,88				13,75		Wordt gedrift aan 3 mtr staalkabels	
50	3	Fries			6,75	9,70						Bijvoorkeur incl. verzwaringsbuis. (Merk is onderkant fries)	
70	4	Hijsbalk inclusief Kabuki			6,65	10,25	17,50			17,50			
90	5												
110	6	Klok			8,75					11,91			
130	7												
150	8	LX1								6,67	320Kg		
170	9	Fries			9,46							Bijvoorkeur incl. verzwaringsbuis. (Merk is onderkant fries)	
190	10	Rydell High Logo			9,97					12,00			
210	11												
230	12	Scorebord			8,50					14,00			
250	13	Lichtladders			9,94								
280	14												
300	15	Rydel High Banners			8,70					15,85			
320	16												
340	17	LX2								6,95	280Kg		
360	18	Fries/ Poten Plan 1			9,14							Poot van Gezelschap. (Poten 10,3mtr Theatermeters)	
380	19	Grease Logo			7.95					12,25		Inclusief begleidings staalkabel	
400	20												
420	21	Plafond 1	1		7,82	8,30	9,81	9,91	10,32	14,03			
440	22												
460	23	Snowglobe LED			7,45					14,25			
480	24	Snowglobe Glitter			7,45					14,25			
500	25	Paradice logo	4		7,56		9,93			13,61			
520	26												
540	27	Paradice logo	4		7,56	8,00	9,93			14,10			
560	28												
580	29	LX3								7,32	180Kg		
610	30	Plafond 2	2		7,82	8,30	9,81	9,91	9,96	13,75			
630	31												

650	32	Fries/ Poten Plan 2/ Truss/ Kader Achter			9,17							Bijvoorkeur incl. verzwaringsbuis. (Poten 9,3mtr Theatermeters)	
670	33	Gaas (van gezelschap)			5,88	8,50				8,75			
690	34	Schoolwand	3		8,57					12,38		Trekken worden gekoppeld doormiddel van Evenaars	
710	35												
730	36	Rydell High Curtain			6,15					10,00		Voordoek op Rails (10mtr inclusief touwbediening).	
750	37	Fond (van gezelschap)			5,86	8,70				9,10			
770	38	LX4								6,30	40KG		
790	39	HULPTREK BANDPODIUM										HULPTREK BANDPODIUM	
810	40	Poten Plan 3								1,13		(Vanaf 11,5 mtr Theatermeters)	
830	41												
850	42												
870	43	Antenne								7,27			
890	44	LX5			6,00					7,27	50KG		
910	45	HULPTREK BANDPODIUM										HULPTREK BANDPODIUM	
940	46	LX6								6,77	30KG		
960	47												
980	48	LX7								7,00	100KG		
1000	49	HULPTREK BANDPODIUM										HULPTREK BANDPODIUM	
1020	50	Horizondoek								10,33			
1040	51												
1060	52												
1080	53	Fond								10,43			
1100	54												
1120	55												
1140	56												
1160	57												
1180	58												

			voorkant lens		mid projector				
Main scherm EB-L1755U ELPLU04			minimaal	maximaal	min	center	max		
breedte is	22,00	Lensfactor:	0,66	0,78				huidige afstand Main projectie tot scherm	9,3
Projectie breedte is	12,14	trow distance	8,011034483	9,46759	8,29	9,01	9,74		
Zij scherm L EB-L1455U ELPLM15			minimaal	maximaal	min	center	max		
breedte is	11,38	Lensfactor:	1,6	2,56				huidige afstand Zij projectie tot scherm	20,00
Projectie breedte is	11,38	trow distance	18,208	29,1328	18,42	23,89	29,35		
Zij scherm R EB-L1455U ELPLM15			minimaal	maximaal	min	center	max		
breedte is	11,38	Lensfactor:	1,6	2,56				huidige afstand Zij projectie tot scherm	20,00
Projectie breedte is	11,38	trow distance	18,208	29,1328	18,42	23,89	29,35		
Projectie afstanden: Center, Links en Rechts					9,3	20,00	20,00		

Max snelheid in M/s:	*1,80*	**Opening Manteau 12mtr / Portaabrug hoogte 6mtr**							
breedte Main/Roede lengte in M:	*22,00*	*Max. Trek Belasting in KG:*	*500*		*Max. trek Hoogte in M:*		*18,20*	*Breedte Zij/Roede lengte Zijtrek in M:*	*11,38*
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.m.**	**T.m.1**	**T.m.2**	**H.m.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set	XXX	-740 cm							Nummers toneel zijde / Licht zaal zijde	
0 Punt set (mid Cilinder)	XXX	cm								
scherm Links	zijtrek L	2300 cm		20 Kg	1,50			5,92		11,38
scherm Rechts	zijtrek R	2300 cm		30 Kg	1,50			5,92		11,38
	0	-174 cm								
	VD	-149 cm	Voordoek							
	1	-124 cm								
	KK	cm								
	2	30 cm								
	3	50 cm								
	4	70 cm								
	5	90 cm								
	6	110 cm								
	7	130 cm								
Laser	8	150 cm						4,05	T.b.v. uitlijnen projectoren	
Fries 1 (Theater)	9	170 cm			6,90				merken onderkant	
LX 1	10	190 cm		25 Kg	2,25			6,75		
	11	210 cm								
	12	230 cm								
projector main	13	250 cm		60 Kg	1,50			6,46		9,86

Omschrijving	trek	Afstand K.K.	Huis opmerking	Gewicht	L.m.	T.m.1	T.m.2	H.m.	opmerking	in mtr
	14	280 cm								
	15	300 cm								
	16	320 cm								
fries 2 (Theater)	17	340 cm			6,90				merken onderkant	
	18	360 cm								
	19	380 cm								
	20	400 cm								
	21	420 cm								
	22	440 cm								
	23	460 cm								
	24	480 cm								
	25	500 cm								
	26	520 cm								
	27	540 cm								
projector zij	28	560 cm		100 Kg	1,50			6,43		17,00
	29	580 cm								
	30	610 cm								
LX 2	31	630 cm		180 Kg	2,25			6,86		
	32	650 cm								
Fries 3 (Theater)	33	670 cm			6,90				merken onderkant	
	34	690 cm								
	35	710 cm								
	36	730 cm								
	37	750 cm								
	38	770 cm								
	39	790 cm								
Fries 4 (Theater)	40	810 cm			6,90				merken onderkant	
	41	830 cm								
	42	850 cm								
	43	870 cm								
LX 3	44	890 cm		160 Kg	2,25			6,91		
	45	910 cm	Horizonbatterij							
	46	940 cm								
	47	960 cm								
	48	980 cm								

Omschrijving	trek	Afstand K.K.	Huis opmerking	Gewicht	L.m.	T.m.1	T.m.2	H.m.	opmerking	in mtr
	49	1000 cm								
	50	1020 cm								
	51	1040 cm								
	52	1060 cm								
	53	1080 cm								
	54	1100 cm								
Fries 5 (Theater)	55	1120 cm			6,90				merken onderkant	
	56	1140 cm								
Scherm	57	1180 cm		20 Kg				5,93		22,00
	muur	1212 cm								

Max snelheid in M/s:	*xxx*	Opening Manteau 10mtr / Portaabrug hoogte 5mtr							
Roede lengte in M:	*xxx*	*Max. Trek Belasting in KG:*		*xxx*	*Max. trek Hoogte in M:*			*xxx*	
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.m.**	**T.m.1**	**T.m.2**	**H.m.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set (voorkant vloer)	XXX	#VERW!								
0 Punt set (voorkant bouw)	XXX	#VERW!								
	zijtrek L	XXX						3,00	Profiel	
	zijtrek R	XXX								
		-307 cm	voorrand							
	vd	-149 cm	voordoek							
	-1	-120 cm								
		XXX	Portaal							
	KK	cm								
LX 1	2	30 cm						7,00		
	3	50 cm								
Fries 1	4	70 cm	Groot		4.35			6.41	ONDERKANT FRIES	
Poot 1 10 MTR	5	90 cm								
Eigen Fries 1	6	110 cm			1.34	4.46		9		
	7	130 cm								
	8	150 cm								
	9	170 cm								
	10	190 cm								
Fries 2	11	210 cm						5.23	ONDERKANT FRIES	
Poot 2 10 MTR	12	230 cm								
LX 2	13	250 cm						5.9		
	14	280 cm								
	15	300 cm								
Decoor 1	16	320 cm			6,00	7.9		12,00		
	17	340 cm								
	18	360 cm								
Poot 3 10MTR	19	380 cm								
Eigen Fries 2	20	400 cm			5.65			7.8		
	21	420 cm								
	22	440 cm								
	23	460 cm								
LX 3	24	480 cm						6.75	Een PC op 9.5 MTR L: LEE 142	
	25	500 cm								
	26	520 cm								
Poot 4 10MTR	27	540 cm								
Eigen Freis 3	28	560 cm			7.26			9.26		
	29	580 cm								
	30	610 cm								
	31	630 cm								
LX 4	32	650 cm			5.3			6.5	Twee PC'S op 4 & 8 MTR L: LEE 142	
	33	670 cm								
Poot 5 10MTR	34	690 cm								
Gaas	35	710 cm								
	36	730 cm								
	37	750 cm								
	38	770 cm								
Maan	39	790 cm						6.8		
	40	810 cm								
	41	830 cm								
FOND	42	850 cm								
	43	870 cm								
	44	890 cm								
	45	910 cm	hor batt							
	46	940 cm								
	47	960 cm								
	48	980 cm								
	49	1000 cm								
	50	1020 cm								
	51	1040 cm								
	52	1060 cm								
	53	1080 cm								
	54	1100 cm								
	55	1120 cm								
	56	1140 cm								
	57	1180 cm								

18-11-2022 **Fly cue's 34- Kaplijst Blind Date Groningen V2.xlsx**

Cue Numme	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Acc.	Vertraging
Start merk		Fries 1	↑	H.M.	10,00		
		Eigen Fries 1	↓	L.M.	10,00		
		Decoor 1	↓	L.M.	10,00		
		Eigen Fries 2	↓	L.M.	10,00		
		Eigen Fries 3	↑	H.M.	10,00		
		LX 4	↑	H.M.	10,00		
FQ 1		Eigen Fries 1	↑	H.M.	17,00		
		Decoor 1	↑	H.M.	12,00		
		Eigen Fries 2	↑	H.M.	8,00		6,00
		Eigen Fries 3	↓	L.M.	10,00		
		LX 4	↓	L.M.	10,00		
FQ 2		Decoor 1	↓	T.M. 1	12,00		
FQ 3		Decoor 1	↓	L.M.	14,00		
FQ 4		Decoor 1	↑	T.M. 1	5,00		
FQ 5: Pauze		Fries 1	↓	L.M.	6,00		
		Eigen Fries 1	↓	T.M. 1	6,00		
FQ 6		Fries 1	↑	H.M.	8,00		
		Eigen Fries 1	↑	H.M.	8,00		
FQ 7		Decoor 1	↑	H.M.	10,00		



KAPLIJST EN SHOWPRESET Soof de Musical

Afst	TREK NR	NAAM	Groep	Opmerking	Preset-merk	LM	TM1	TM2	HM
-174	0	LX 0				8,05			
-307	*voorrand*	**Voorkant houten vloer Soof**							
-124	1								
0	*kk*								
30	2	Zijramen 1	A	Gekoppeld met zijramen 2 en 3		7,30	10,30		10,9
50	3	Fries 1		Merken vanaf vloer					8,50
70	4	Geluid 1				12,00			
90	5	Hulptrek keuken A							
110	6	LX 1					7,60		8,75
110		**Start zijtribune**							
130	7								
150	8	Marokko 1				10,90			17,20
170	9	Hulptrek keuken B							
190	10	Decorfries 1							10,60
210	11	Fries 2		Merken vanaf vloer					8,00
??		**Hart vloer / hart draaischijf**							
250	12	Hulptrek keuken C							
280	13								
300	14	LX 2					7,60		8,30
300	15	Geluid 2				12,00			
320	16	Zijramen 2	A	Gekoppeld met zijramen 1 en 3		7,30	10,30		10,90
340	17	Kook Soof				9,20	10,60	12,75	17,15
360	18								
380	19	Marokko 2				10,40			16,50
400	20								
420	21	Decorfries 2							10,60
440	22	Fries 3		Merken vanaf vloer					8,00

Maten friezen zijn maten van onderkant Fries.

KAPLIJST EN SHOWPRESET Soof de Musical									
Afst	**TREK NR**	**NAAM**	**Groep**	**Opmerking**	**Preset-merk**	**LM**	**TM1**	**TM2**	**HM**
460	23	Geluid 3				12,00			
480	24								
500	25	LX 3					7,60		8,60
520	26	Pilaren 1							13,00
540	27								
560	28	Marokko 3				12.10			18.33
580	29								
610	30	Decorfries 3							10,60
630	31	Fries 4		Merken vanaf vloer					8,00
650	32								
670	33	LX 4					7,60		8,30
690	34								
710	35	**Vanaf trek 35 tot achterop zwarte balletvloer**							
730	36								
750	37	LX 5					7,60		8,30
770	38								
790	39	Pilaren 2							12,00
810	40								
830	41	Zijramen 3	A	Gekoppeld met zijramen 1 en 2		7,30	10,30		10,90
850	42	Decorfries 4							10,60
870	43	Fries 5		Merken vanaf vloer					8,00
890	44	Geluid 4				8,10			
910	45								
940	46	LX 6					7,60		8,20
960	47								
980	48	Fries 6	B	Merken vanaf vloer		8,10			
1000	49	Achterraam	B	Gekoppeld aan fries		8,00			12,50
1020	50	Achter zeil 1				9,55	15,30		19,00
1040	51								
1060	52	LX 7					7,60		9,00
1080	53								
1100	54	LX 8				8,70	10,40		15,00
1120	55	Achter zeil 2				5,25	9,30		13.75
1140	56	Fond van het huis		Merken vanaf vloer		0,00			8,50
1180	57	Achterdoek Soof							9,00

Maten friezen zijn maten van onderkant Fries.



MartiniPlaza	KAPLIJST EN SHOWPRESET Charlie en de Chocoladefabriek					
Afst	**TREK NR**	**NAAM**	**Groep**	**Opmerking**	**LM**	**TM1**
Voorrant	**-307**					
0	-174					
1	-124					
Kk	**0**					
2	30					
3	50					
4	70	Gaas		Van Gezelschap	6,87	
5	90	**Fond / Fries 1**		Van het Theater	7,37	
6	110	LX 1			7,88	
7	130					
8	150					
9	170	Fasade Top 1	**1**	Geblokkeerd door fasade top	8,78	
10	190	Hulp Fasade	**2**	Geblokkeerd door fasade top	6,00	
11	210	**Poten 1 (12m)**		Poten 12m terug knopen tot einde trek		
12	230	Hulp Fasade	**2**	Geblokkeerd door fasade top	6,00	
13	250	Fasade Top 2	**1**	Geblokkeerd door fasade top	8,78	
14	280	Paraplu 1			6,73	11,18
15	300	Paraplu 2			9,00	11,50
16	320	**Fries 2**				
17	340	Contract			6,92	
18	360	Zij LX Truss 1	**3**		11,60	
19	380	LX3			7,44	
20	400					
21	420	Zij LX Truss 1	**3**		11,60	
22	440	Wonka Poort			11,86	12,60
23	460	Lampenkappen			7,47	8,66
24	480					
25	500	**Fries 3**			12.02	
26	520	Gold Brickwall			6,53	9,16
27	540	Chocolate Garden		Incl begeleiding d.m.v. staalkabel	6,64	
28	560					
29	580	Wonka Vision			6,54	

30	610	Nutroom			6,52	12,50
31	630	**Poten 2 (10m)**		Poten 10m max einde trek	7,00	8,53
32	650	**Fries 4**			9,21	
33	670	Wonka W	**4**		7,50	8,28
34	690	Wonka W	**4**	Incl begeleiding d.m.v. staalkabel	7,50	8,28
35	710	Zij LX Truss 2	**5**		11,60	
36	730					
37	750	Olifant			8,61	10,11
38	770	Zij LX Truss 2	**5**		11,60	
39	790	LX 4			7,50	
40	810	**Poten 3 (10m)**		Poten 10m max einde trek		
41	830	**Gaas(theater)**		Van het theater 15m met pijp van 15m	8,26	8,94
42	850					
43	870	**Cut out + Poot**		1x Poot op links op 10,5m tot einde trek	8,31	
44	890	Sterrendoek			7,00	8,64
45	910	LX 5 Horizon			7,70	
46	940	Achterdoek			6,25	7,29
47	960					
48	980	Audiotrek			8,50	
49	1000	Hulp Wonka W			6,85	
50	1020	**Poten 4 (10m)**		10m tot einde trek		
51	1040	Luster trap				
52	1060					
53	1080	**Achterfond**		Van het Theater		
54	1100					
55	1120					
56	1140					
57	1160					
58	1180					

TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	HM	KG
					13,18	**40**
					13,75	
						225
					11,12	**90**
					13,75	
					13,75	
					11,12	**190**
					12,91	**1**
					13,75	**1**
					12,94	**30**
						100
						210
						100
					18,37	**140**
					12,21	**5**
					12,37	
					13,50	**85**
					13,50	**110**
					13,50	**85**

					13,50	**85**
					13,26	
					9,39	
8,57	10,54	11,85	12,23	13,60	13,65	**170**
8,57	10,54	11,85	12,23	13,60	13,65	**190**
						100
13,00					13,75	**125**
						100
						185
9,94	12,99				13,75	
					13,75	**195**
11,91	13,00				13,70	**75**
						100
					12,38	**40**
						40
8,67					9,00	

Max snelheid in M/s:	*1,80*	**Opening Manteau 12mtr / Portaabrug hoogte 6mtr**								
Roede lengte in M:	*22,00*	*Max. Trek Belasting in KG:*		*500*	*Max. trek Hoogte in M:*			*18,2*		
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.m.**	**T.m.1**	**T.m.2**	**H.m.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set	XXX	-145 cm							Nummers toneel zijde / Licht zaal zijde	
0 Punt set (mid Cilinder)	XXX	595 cm								
Projector en suround	truss			80 Kg					onder 2e zaalbrug of op Balkon	
lichtbekabeling	zijtrek L	XXX						5,00		
Zendervlaggen	zijtrek R	XXX						5,00		
	0	-174 cm								
	VD	-149 cm	Voordoek							
Audio	1	-124 cm		300 Kg				8,00	140 Kg per kant excl. Kabels	
	KK	cm								
Fries 1 (Theater)	2	30 cm						6,00	Merken onderkant.	
Poot 1(Theater) 12M	3	50 cm			0,00				Merken onderkant.	
LX 1	4	70 cm		265 Kg	2,00			6,00	buitenste lamp 12 mtr	12,00
	5	90 cm								
	6	110 cm								
Rail 1	7	130 cm		156 Kg	6,38	6,40	8,00	14,00	lijst/deur Groot 14 L tot 18 R	18,00
	8	150 cm								
Rail 2	9	170 cm		104 Kg	6,38	6,40	8,35	14,00	lijst/deur Klein 18 L tot 10 R	18,00
	10	190 cm								
fries 2 (Theater)	11	210 cm						6,00	Merken onderkant.	
Poot 2(Theater) 11,5M	12	230 cm			0,00				Merken onderkant.	
LX 2	13	250 cm		234 Kg	2,00			7,00	buitenste lamp 12mtr /speaker 14 mtr	14,00
	14	280 cm								
zeil	15	300 cm		9 Kg	6,95			14,00		6,00
Fries 3 (Theater)	16	320 cm						6,00	Merken onderkant.	
Poot 3(Theater) 11M	17	340 cm			0,00				Merken onderkant.	
Cilinder 1	18	360 cm		94 Kg				6,85	Groep 1 Cirkel truss 5mtr	✗1,71
Takel 1 (Hoist)	19	380 cm		200 Kg				20,00	hulptrek t.b.v. ophangen takels	8,00
Takel 2 (tui)	20	400 cm		1 Kg				9,00	hulptrek t.b.v. changeren acrobatiek	16,00
	21	420 cm								
	22	440 cm								
Kasteel	23	460 cm		97 Kg	9,40	11,45		16,00	zakt door cilinder	✓4,21
Fries 4 (Theater)	24	480 cm						6,85	Merken onderkant.	
poot 4(Theater) 10,5M	25	500 cm			0,00				Merken onderkant.	

Omschrijving	trek	Afstand K.K.	Huis opmerking	Gewicht	L.m.	T.m.1	T.m.2	H.m.	opmerking	in mtr
	26	520 cm								
Banners	27	540 cm		10 Kg	8,10			15,50		10,00
Cilinder 2	28	560 cm		294 Kg				6,85	Groep 1 Cirkel truss 5mtr	✖4,95
	29	580 cm								
Draperie	30	610 cm		54 Kg	7,47			15,25		12,00
	31	630 cm								
LX 3	32	650 cm		141 Kg	6,90			7,00	buitenste lamp 9 mtr	✔4,88
	33	670 cm								
	34	690 cm								
	35	710 cm								
Fries 5 (Theater)	36	730 cm						6,85	Merken onderkant.	
Poot 5(Theater) 10M	37	750 cm			0,00				Merken onderkant.	
	38	770 cm								
LX 4	39	790 cm		108 Kg	6,90			7,50	buitenste lamp 1 mtr	❗3,13
	40	810 cm								
Cilinder 3	41	830 cm		307 Kg				6,85	Groep 1 Cirkel truss 5mtr	✖1,71
	42	850 cm								
	43	870 cm								
LX 5	44	890 cm			1,20			6,80	2x 2kW PC en 2x sixbar van theater	10,00
	45	910 cm	Horizonbatterij							
Fries 6 (Theater)	46	940 cm						6,00	Merken onderkant.	
Bibliotheek	47	960 cm		49 Kg	6,50			14,00		12,00
Split Fond	48	980 cm		55 Kg	6,90					16,00
	49	1000 cm								
	50	1020 cm								
	51	1040 cm								
	52	1060 cm								
Fond/poot (Theater)	53	1080 cm			0,00				Merken onderkant. Afstoppen gat splitfond	5,00
	54	1100 cm								
	55	1120 cm								
	56	1140 cm								
	57	1180 cm								
	muur	1212 cm								
	zij L1	XXX								

Omschrijving	trek	Afstand K.K.	Huis opmerking	Gewicht	L.m.	T.m.1	T.m.2	H.m.	opmerking	in mtr
	zij L2	XXX								
	zij L3	XXX								
	zij L4	XXX								

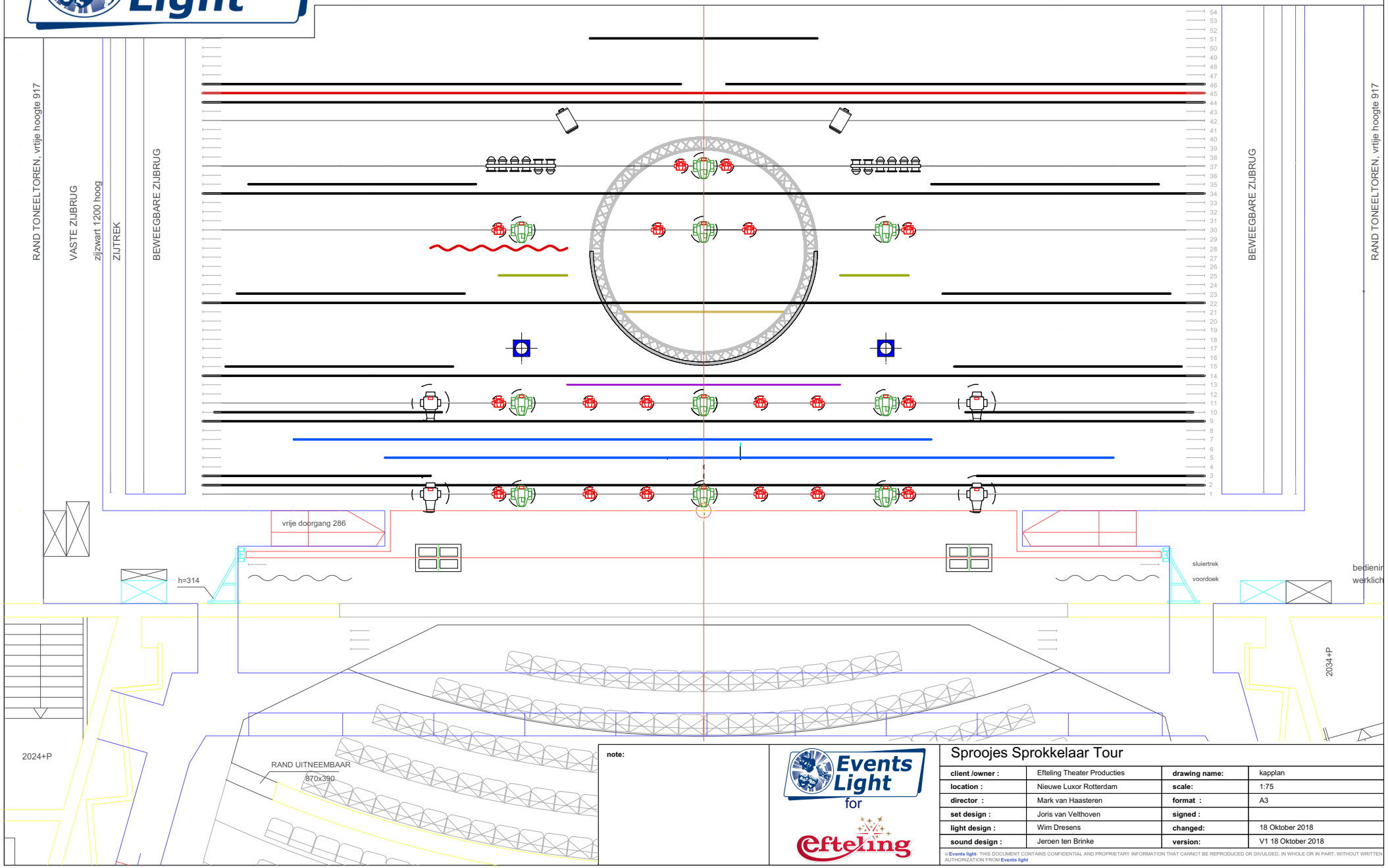
Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
Start merk	7	Rail 1		H.M.						
	9	Rail 2		H.M.						
	15	zeil		H.M.						
	23	Kasteel		H.M.						
	27	Banners		H.M.						
	30	Draperie		H.M.						
	47	Bibliotheek		H.M.						
FQ 1	15	zeil	↓	L.M.	6,00		1,57	1,50	1,50	
FQ 2	15	zeil	↑	H.M.	6,00		1,57	1,50	1,50	
FQ 3	23	Kasteel	↓	L.M.	8,60		0,93	1,50	1,50	
FQ 4	23	Kasteel	↑	T.M. 1	7,20		0,36	1,50	1,50	
FQ 5	7	Rail 1	↓	T.M. 1	10,00		0,89	1,50	1,50	
	23	Kasteel	↑	H.M.	9,50		0,57	1,50	1,50	
FQ 6	7	Rail 1	↓	L.M.	3,50		0,01	1,50	1,50	
FQ 7	7	Rail 1	↑	H.M.	8,00		1,17	1,50	1,50	
	9	Rail 2	↓	L.M.	8,00		1,17	1,50	1,50	
FQ 8	9	Rail 2	↑	H.M.	8,00		1,17	1,50	1,50	
FQ 9	7	Rail 1	↓	T.M. 2	10,00		0,71	1,50	1,50	
	9	Rail 2	↓	L.M.	10,00		0,90	1,50	1,50	
FQ 10	7	Rail 1	↑	H.M.	7,00		1,09	1,50	1,50	
	9	Rail 2	↑	T.M. 1	3,00		0,01	1,50	1,50	
FQ 11	9	Rail 2	↓	L.M.	3,00		0,01	1,50	1,50	

Fly cue's Kaplijst Groningen Sprookjes sprokkelaar tour 2017-2018.xlsx

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 12	9	Rail 2	↑	H.M.	9,00		1,02	1,50	1,50	
FQ 13	9	Rail 2	↓	T.M. 1	10,00		0,89	1,50	1,50	
FQ 14	9	Rail 2	↑	H.M.	10,00		0,89	1,50	1,50	
FQ 15	7	Rail 1	↓	T.M. 2	7,50		1,00	1,50	1,50	
	9	Rail 2	↓	L.M.	8,50		1,09	1,50	1,50	
FQ 16	7	Rail 1	↓	T.M. 1	6,00		0,36	1,50	1,50	
	9	Rail 2	↑	T.M. 1	3,00		0,01	1,50	1,50	
FQ 17	9	Rail 2	↑	T.M. 2	5,5		0,49	1,50	1,50	
FQ 20	7	Rail 1	↓	L.M.	3	6	0,01	1,50	1,50	
	9	Rail 2	↑	H.M.	8,5		0,81	1,50	1,50	
	30	Draperie	↓	L.M.	8		1,20	1,50	1,50	
FQ 21	7	Rail 1	↑	H.M.	14		0,61	1,50	1,50	
	30	Draperie	↑	H.M.	13		0,68	1,50	1,50	
FQ 23	27	Banners	↓	L.M.	8		1,14	1,50	1,50	
	47	Bibliotheek	↓	L.M.	8		1,15	1,50	1,50	
Zaal Leeg	7	Rail 1	↓	T.M. 1	10		0,86	1,20	1,20	
	9	Rail 2	↓	T.M. 1	10		0,86	1,20	1,20	
	27	Banners	↑	H.M.	10		0,84	1,20	1,20	
	47	Bibliotheek	↑	H.M.	10		0,85	1,20	1,20	
reset	7	Rail 1	↑	H.M.	10		0,86	1,20	1,20	
	9	Rail 2	↑	H.M.	10		0,86	1,20	1,20	

Events Light

Sprookjes sprokkelaar



note:

Events Light for efteling

Sproojes Sprokkelaar Tour

client /owner :	Efteling Theater Producties	**drawing name:**	kapplan
location :	Nieuwe Luxor Rotterdam	**scale:**	1:75
director :	Mark van Haasteren	**format :**	A3
set design :	Joris van Velthoven	**signed :**	
light design :	Wim Dresens	**changed:**	18 Oktober 2018
sound design :	Jeroen ten Brinke	**version:**	V1 18 Oktober 2018

©Events light- THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION THAT CANNOT BE REPRODUCED OR DIVULGED, IN WHOLE OR IN PART, WITHOUT WRITTEN AUTHORIZATION FROM Events light

Max snelheid in M/s:	*1,80*	**Opening Manteau 15mtr / Portaabrug hoogte 6mtr**									
Roede lengte in M:	*22,00*	*Max. Trek Belasting in KG:*		*500*	*Max. trek Hoogte in M:*				*19,20*	*Roede lengte Zijtrek in M:*	*?*
Omschrijving	**trek**	**Afstand K.K.**	**Huis opmerking**	**Gewicht**	**L.m.**	**T.m.1**	**T.m.2**	**T.m.3**	**H.m.**	**opmerking**	**Breedte in mtr**
Voorrand set	XXX	-205 cm								Lichtlijn	
0 punt set	XXX	50 cm							Voorkant Vloerdoek/achterkant Balletvloer		
Achterkant vloerdoek	XXX	1250 cm									
LX Kabelbomen	ZT L	1300 cm	Zijtrek L	78 Kg					5,25		
Audio Kabelbomen	ZT R	1300 cm	Zijtrek R	51 Kg					5,25		
		-250 cm	voorrand								
	101	-190 cm	Voordoek	25 Kg							
Audio + boven titels	1	-124 cm		156 Kg					7,08		
LX 0	KK	cm		60 Kg					6,50	in buis onder portaal	10,00
LX 1	2	30 cm		134 Kg	1,75				6,82		15,00
Hoog Fries 1 (Theater)	3	50 cm			6,50					merken onderkant	20,00
	4	70 cm									
Voorwand A	5	90 cm		358 Kg	7,99	8,09			14,88	groep 1	14,00
Voorwand B	6	110 cm		347 Kg	7,99	8,09			14,88	groep 1	14,00
	7	130 cm									
Fond (theater)	8	150 cm		225 Kg	6,10				16,39	merken onderkant	20,00
Plafond 1 A	9	170 cm							9,48	groep 2	14,00
	10	190 cm									
Poot 1 15Mtr (Theater)	11	210 cm			0,00					merken onderkant	20,00
	12	230 cm									
	13	250 cm									
	14	280 cm									
hulptrek pilaar	15	300 cm							12,26		
Plafond 1 B	16	320 cm		176 Kg					9,48	groep 2	14,00
Grijs Gaas	17	340 cm		24 Kg	7,00				13,19		14,00
LX 2	18	360 cm		176 Kg	1,75				6,60		15,00
Gans	19	380 cm		4 Kg					9,95		
Plafond 2 A	20	400 cm		160 Kg					7,48	groep 3	14,00
Poot 2 14Mtr (Theater)	21	420 cm			0,00					Rechts tot 23Mtr Links tot 18Mtr	23,00
	22	440 cm									
	23	460 cm									

	24	480 cm									
	25	500 cm									
	26	520 cm									
	27	540 cm									
Projector	28	560 cm		107 Kg					7,48	groep 3	
Plafond 2 B	29	580 cm		200 Kg					7,48	groep 3	14,00
	30	610 cm									
LX 3	31	630 cm		186 Kg	1,75				6,56		15,00
	32	650 cm									
Plafond 3 A	33	670 cm		209 Kg					6,83	groep 4	14,00
Poot 3 Rechts 14Mtr (Theater)	34	690 cm			0,00					Alleen Rechts. Tot max 18Mtr	18,00
	35	710 cm									
	36	730 cm									
Poot 3 Links 14Mtr (Theater)	37	750 cm			0,00					Alleen Links. tot Max 20Mtr	20,00
	38	770 cm									
	39	790 cm									
	40	810 cm									
	41	830 cm									
Plafond 3 B	42	850 cm		179 Kg					6,83	groep 4	14,00
	43	870 cm									
LX 4	44	890 cm		136 Kg	1,75				6,53		15,00
	45	910 cm	Horizonbatterij								
Plafond 4 A	46	940 cm		183 Kg					6,76	groep 5	14,00
	47	960 cm									
Poot 4 14Mtr (Theater)	48	980 cm			0,00					Tot Max 18Mtr	18,00
Plafond 4 B	49	1000 cm		153 Kg					6,76	groep 5	14,00
	50	1020 cm									
Achterwand A	51	1040 cm		460 Kg	7,92	10,90			14,25	groep 6	14,00
Achterwand B + SFX	52	1060 cm		460 Kg	7,92	10,90			14,25	groep 6	14,00
	53	1080 cm									
	54	1100 cm									
	55	1120 cm									
LX 5	56	1140 cm		69 Kg	1,30	4,10			6,98		15,00
					6,00					merken onderkant	20,00
Operafolie	57	1180 cm		81 Kg	7,09				13,06		17,00

	muur	1212 cm								

Fly cue's Kaplijst Zauberflöte 2023-2024 Groningen

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
Preset 1	17	Grijs Gaas		H.M.	10,00		0,77	2,00	2,00	
	51	Achterwand A		H.M.	40,00		0,17	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX		H.M.	40,00		0,17	2,00	2,00	6
	56	LX 5		H.M.	10,00		0,71	2,00	2,00	
	60	Poot 5 16mtr (Theater)	↓	L.M.	10,00		#N/B	2,00	2,00	
	57	Operafolie	↓	L.M.	10,00		0,75	2,00	2,00	
Preset 2	5	Voorwand A	↓	T.M. 1	40,00		0,19	2,00	7,00	1
	6	Voorwand B	↓	T.M. 1	40,00		0,19	2,00	7,00	1
FQ 1	5	Voorwand A	↑	H.M.	26,30	6,00	0,29	3,00	2,00	1
	6	Voorwand B	↑	H.M.	26,30	6,00	0,29	3,00	2,00	1
FQ 2	17	Grijs Gaas	↓	L.M.	16,00		0,44	2,00	2,00	
FQ 3	17	Grijs Gaas	↑	H.M.	9,00		0,88	2,00	2,00	
FQ 4	17	Grijs Gaas	↓	L.M.	5,87		1,60	2,00	2,00	
FQ 6	17	Grijs Gaas	↑	H.M.	5,44		1,80	2,00	2,00	
Snel na FQ 4										
FQ 7	17	Grijs Gaas	↓	L.M.	5,87		1,60	2,00	2,00	
FQ 8	17	Grijs Gaas	↑	H.M.	7,16		1,20	2,00	2,00	
Snel na FQ 7										
FQ 10	5	Voorwand A	↓	T.M. 1	63,00		0,11	2,00	3,00	1
	6	Voorwand B	↓	T.M. 1	63,00		0,11	2,00	3,00	1

Fly cue's Kaplijst Zauberflöte 2023-2024 Groningen

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ11	56	LX 5	↓	T.M. 1	10,00		0,36	2,00	2,00	
	57	Operafolie	↑	H.M.	6,60		1,30	2,00	2,00	
FQ 11,5	51	Achterwand A	↓	L.M.	24,00		0,30	2,00	4,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↓	L.M.	24,00		0,30	2,00	4,00	6
FQ12,5	5	Voorwand A	↑	H.M.	26,30		0,29	3,00	2,00	1
	6	Voorwand B	↑	H.M.	26,30		0,29	3,00	2,00	1
FQ 13	13	Voorwand A	↓	T.M. 1	54,00		0,13	2,00	3,00	1
	14	Voorwand B	↓	T.M. 1	54,00		0,13	2,00	3,00	1
FQ 13,5	51	Achterwand A	↑	T.M. 1	17,00		0,20	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↑	T.M. 1	17,00		0,20	2,00	2,00	6
FQ 13,7	51	Achterwand A	↓	L.M.	17,00		0,20	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↓	L.M.	17,00		0,20	2,00	2,00	6
FQ 14	5	Voorwand A	↑	H.M.	26,36	6,00	0,28	3,00	2,00	1
	6	Voorwand B	↑	H.M.	26,36	6,00	0,28	3,00	2,00	1
FQ 15	17	Grijs Gaas	↓	L.M.	7,50		1,12	2,00	2,00	
	56	LX 5	↑	H.M.	7,50		0,52	2,00	2,00	
	57	Operafolie	↓	L.M.	7,50		1,08	2,00	2,00	

Fly cue's Kaplijst Zauberflöte 2023-2024 Groningen

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ15,5	51	Achterwand A	↑	H.M.	33,60		0,20	2,00	2,00	6
Tijdens FQ 15	52	Achterwand B + SFX	↑	H.M.	33,60		0,20	2,00	2,00	6
FQ 15,7	51	Achterwand A	↓	L.M.	33,60		0,20	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↓	L.M.	33,60		0,20	2,00	2,00	6
FQ 16	17	Grijs Gaas	↑	H.M.	10,00		0,77	2,00	2,00	
Tijdens FQ 15,7	56	LX 5	↓	T.M. 1	15,00		0,22	2,00	2,00	
	57	Operafolie	↑	H.M.	15,00	3,00	0,46	2,00	2,00	
FQ 17	13	Voorwand A	↓	T.M. 1	38,30		0,19	2,00	3,00	1
	14	Voorwand B	↓	T.M. 1	38,30		0,19	2,00	3,00	1
Pauze preset 1	56	LX 5	↑	H.M.	10,00		0,36	2,00	2,00	
	60	Poot 5 16mtr (Theater)	↑	H.M.	10,00		0,75	2,00	2,00	
Pauze preset 2	51	Achterwand A	↑	H.M.	34,00		0,20	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↑	H.M.	34,00		0,20	2,00	2,00	6
Pauze preset 3	51	Achterwand A	↓	L.M.	34,00		0,20	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↓	L.M.	34,00		0,20	2,00	2,00	6
Pauze preset 4	56	LX 5	↓	T.M. 1	10,00		0,36	2,00	2,00	
	60	Poot 5 16mtr (Theater)	↓	L.M.	10,00		0,75	2,00	2,00	
FQ 21	5	Voorwand A	↑	H.M.	26,36	6,00	0,28	3,00	2,00	1
	6	Voorwand B	↑	H.M.	26,36	6,00	0,28	3,00	2,00	1

20-10-2023 **Fly cue's Kaplijst Zauberflöte 2023-2024 Groningen**

Cue Nummer	trek	inhoud	richting	doel merk	tijd in sec.	Delay	M/s	Acc. Tijd	decl. tijd	Groep
FQ 24	17	Grijs Gaas	↓	L.M.	9,00		0,88	2,00	2,00	
FQ 27	17	Grijs Gaas	↑	H.M.	10,00		0,77	2,00	2,00	
FQ 28	56	LX 5	↑	H.M.	10,00		0,36	2,00	2,00	
	57	Operafolie	↓	L.M.	10,00		0,75	2,00	2,00	
FQ 29	51	Achterwand A	↑	H.M.	32,00		0,21	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↑	H.M.	32,00		0,21	2,00	2,00	6
Offset 1	60	Poot 5 16mtr (Theater)	↑	H.M.	10,00		0,75	2,00	2,00	
	57	Operafolie	↑	H.M.	10,00		#N/B	2,00	2,00	
Offset 2	51	Achterwand A	↓	L.M.	32,00		0,21	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↓	L.M.	32,00		0,21	2,00	2,00	6
Offset 3	51	Achterwand A	↑	H.M.	32,00		0,21	2,00	2,00	6
	52	Achterwand B + SFX	↑	H.M.	32,00		0,21	2,00	2,00	6

	TREK NR	NAAM	Groep	Preset-merk	LM	TM-1	HM Trek	Omschrijving	Pick up
	112	Center Cluster							
	111	LX0 Advance							
	Portaaltrek								
	1								
30	2								
50	3								
70	4	Hulptrek t.b.v. Bouw tribunes							
90	5	Fries (Theater)			6,80			Bij voorkeur met verzwaringsbuis/ merken zijn onderkant fries	
110	6	Poten 12 mtr (Theater) incl Raamvak 1						Poot tot max 18 mtr breed hangen, links & rechts	
130	7	LX1					7,90		
150	8								
170	9	Pendel 1 (Zijlicht links/ Rechts)					10,00		
190	10								
210	11	Fries (Theater)			6,80			Bij voorkeur met verzwaringsbuis/ merken zijn onderkant fries	
230	12	Rail/ Raamvak 2			7,45			Trek wordt afgespannen naar zijkanten	
250	13	Poten 12 mtr (Theater)						Poot tot max 18 mtr breed hangen, links & rechts	
280	14	LX2					8,15		
300	15	Pendel 2 (Zijlicht links/ Rechts)					10,00		
320	16								
340	17	Fries (Theater)			6,80			Bij voorkeur met verzwaringsbuis/ merken zijn onderkant fries	
360	18	Rail/ Raamvak 3			7,45			Trek wordt afgespannen naar zijkanten	
380	19	Poten 12 mtr (Theater)						Poot tot max 18 mtr breed hangen, links & rechts	
400	20	Raamvak 4			10,25	12,80	17,40	Changeerd	
420	21	Tussenfond/ Poot (4,5 meter breed in het midden)						Afhankelijk van hoogte maat theater	
440	22	LEDRING 3	3		9,70				670
460	23	LX 3			8,45				
480	24	LEDRING 3	3		9,70				665
500	25	Fries (Theater)			7,80			Bij voorkeur met verzwaringsbuis/ merken zijn onderkant fries	
520	26	LEDRING 2	2		10,15				605
540	27	LEDRING 2	2		10,15				602
560	28	LX4			8,95				
580	29	LEDRING 1	1		9,65	12,05	12,35	Changeerd	365
610	30	LEDRING 2	2		10,15				585
630	31	LEDRING 3	3		9,70				645
650	32	Fries (Theater)			7,80			Bij voorkeur met verzwaringsbuis/ merken zijn onderkant fries	
670	33	LX5			8,45				
690	34	LEDRING 1	1		9,65	12,05	12,35	Changeerd	315
710	35	LEDRING 1	1		9,65	12,05	12,35	Changeerd	302
730	36	LX6			8,90				
750	37	LEDRING 2	2		10,15				528
770	38	LEDRING 3	3		9,70				586
790	39	LEDRING 2	2		10,15				504

	TREK NR	NAAM	Groep	Preset-merk	LM	TM-1	HM Trek	Omschrijving	Pick up
810	40	LEDRING 1	1		9,65	12,05	12,35		152
830	41	LEDRING 3	3		9,70				550
850	42	Poten 11 mtr (Theater)			2,50			Poot tot max 15 mtr breed hangen, links & rechts/ merken zijn onderkant Poot	
870	43	Fries (Theater)			7,80			Bij voorkeur met verzwaringsbuis/ merken zijn onderkant fries	
890	44	LEDRING 2	2		10,15				440
910	45	LEDRING 3	3		9,70				503
940	46	Lowhanger inclusief HMI					10,90		
960	47	Poten 14 mtr (Theater)					12,50	Poot tot max 20 mtr breed hangen, links & rechts/ merken zijn onderkant Poot	
980	48	LX7			9,25				
1000	49	LEDRING 2	2		10,15				280
1020	50	LEDRING 3	3		9,70				363
1040	51	LEDRING 2	2		10,15				182
1060	52	LEDRING 2	2		10,15				5
1080	53	LEDRING 3	3		9,70				245
1100	54	LEDRING 3	3		9,70				190
1120	55	LEDRING 3	3		9,70				5
1140	56	LX8			9,80				
1160	57	Splitfond met opening van 2,5 meter.						2,5 meter opening in het midden (Werkelijke meters)/ Changeerd niet!!!	
1180	58	Horizondoek						Afstopping voor gat in het splitfond/ Changeerd niet!!!	