

G20TT1920f.B01.3

**Theater aan de Parade,
's-Hertogenbosch**

Werkomschrijving theaterstoffering

Status: definitief



Theater aan de Parade, 's-Hertogenbosch

Colofon

Project: Theater aan de Parade, 's-Hertogenbosch

Betreft: Werkomschrijving theaterstoffering

Kenmerk: G20TT1920f.B01.3

Status: definitief

Aantal pagina's: 28

Aantal bijlagen: 8

Plaats en datum: Uden, 14 november 2022

Uitgevoerd door: PBTA B.V.

Opsteller: Leon van Schaijk

E-mail: l.v.schaijk@pbta.nl

Telefoon: (0413) 26 43 44

Collegiale check:

Secretariaat: hh

© PBTA B.V., Uden 2022

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van PBTA B.V.

INHOUDSOPGAVE

Pagina

1	UITGANGSPUNTEN EN DOELSTELLING	3
2	ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK	4
2.1	Enkele begrippen	4
2.2	Algemeen voor het werk geldende bepalingen	4
2.3	Planning	5
2.4	Startcondities stoffering	5
2.5	Overige benodigdheden t.b.v. de stoffering	5
2.6	Akoestische eisen	6
2.7	Brandveiligheid	6
2.8	Duurzaamheid	6
2.9	Bemonstering	7
2.10	Specifieke eisen aan het werk	7
2.10.1	Maatvoering	7
2.10.2	Ophangen	7
2.10.3	Garens	8
2.10.4	Singelband	8
2.10.5	Rails, runners en eindstops	8
2.10.6	Zeilogen	8
2.10.7	Overige leveringsverplichtingen	8
2.11	Overzicht van de te leveren en/of monteren onderdelen	10
3	LEVERINGSOMVANG CASINOZAAL	11
3.1	Voordoek	11
3.2	Rideaufries	12
3.3	Manteaudoeken	12
3.4	Tussendoek (2 delen)	13
3.5	Tussendoek (5 delen)	13
3.6	Fond	14
3.7	Vlakhorizon	15
3.8	Gaasdoeken	16
3.9	Poten	17
3.10	Friezen	17
3.11	Rail voor zij- en achterafstopping	18
3.12	Afstopping zij- achtertoneel	18
3.13	Dansvinyl	19
4	LEVERINGSOMVANG PLEINZAAL	20
4.1	Tussendoek	20
4.2	Fond	20
4.3	Rolhorizon	21
4.4	Gaasdoek	22
4.5	Poten	23
4.6	Friezen	23
4.7	Rail voor de afstopping spanten	24
4.8	Afstopping spanten	24
4.9	Rail voor zij- en achterafstopping	25
4.10	Afstopping zij- achtertoneel	25
4.11	Dansvinyl	26
5	LEVERINGSOMVANG T.B.V. GEZAMELIJK GEBRUIK IN BEIDE ZALEN	27
5.1	Doekenwagens	27
5.2	Podiumdelen	27
5.3	Stopvakken	28
5.4	Accessoires stoffering	28

Tekeningen:

NUMMER	BLAD	OMSCHRIJVING	DATUM
G20TT1920.TO.T04	G01	GZ Langsdoorsnede	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	G02	GZ Dwarsdoorsnede Toneeltoren	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	G03	Decortrekken	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	G06	Gebogen orkestkamer plafond	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	G07	Vlak orkestkamer plafond	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	G10	Zaaltrekken	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	P01	PZ doorsnedes	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	P02	Decortrekken	15-4-2021
G20TT1920.TO.T04	P03	Zijtrekken	15-4-2021
G20TT1920.TO.T03	B01	GZ zaalbruggen	29-3-2021
G20TT1920.TO.T03	B02	GZ toneelbruggen	29-3-2021
G20TT1920.TO.T03	B04	PZ bruggen	29-3-2021

Bijlagen:

- 1: Balletwagen
- 2: Elastiek 1
- 3: Elastiek 2
- 4: Elastiek 3
- 5: Elastiek 4
- 6: Elastiek 5
- 7: Haak 1
- 8: Haak 2

Theater aan de Parade, 's-Hertogenbosch

1 UITGANGSPUNTEN EN DOELSTELLING

In opdracht van de gemeente 's-Hertogenbosch is eind 2021 begonnen met de (gedeeltelijke) sloop en aansluitend de nieuwbouw van het Theater aan de Parade.

Het nieuw te bouwen theater herbergt een middelgroot lijsttoneeltheater (Casinozaal) en een middenzaal (Pleinzaal). Het toneelgebouw zal worden uitgerust met alle theatertechnische noodzakelijkheden voor dagelijkse bespeling.

Zowel gezien de ontwikkelingen in de Nederlandse theatersector (veel nieuwbouw van goed geoutilleerde theaters met grotere zalen, grotere voorstellingen en toenemende bezoekersaantallen), is kwalitatief goede theaterstoffering essentieel voor een optimale theaterbeleving en noodzakelijk om de aansluiting met deze ontwikkelingen te behouden.

Het voorliggende document is de werkomschrijving van de toneelstoffering voor de Casinozaal en Pleinzaal en beschrijft de productie, confectionering, levering, plaatsing/montage en oplevering van de theaterstoffering met diverse accessoires.

2 ALGEMENE OMSCHRIJVING VAN HET WERK

1. Dit document beschrijft alle door de opdrachtnemer uit te voeren werkzaamheden en de omvang ervan. Het werk omvat de engineering, de levering en de montage van de theaterstoffering.
2. De theaterstoffering is verdeeld over twee zalen: de Casinozaal en de Pleinzaal.
3. Het ontwerp moet zorgvuldig zijn gedetailleerd, zó dat het gemakkelijk beschadigen van onderdelen bij normaal gebruik maximaal voorkomen wordt. Het geheel, met inbegrip van de rails en ophangingen, dient in de gebruikstoestand geheel stijf en stabiel te zijn. De ophangconstructies zodanig robuust van opbouw te construeren, dat storende geluiden als gevolg van speling, frictie worden voorkomen

2.1 Enkele begrippen

1. De 'opdrachtnemer' is de fabrikant/leverancier die uitvoering van het werk / de levering in opdracht wordt gegeven. De opdrachtnemer wordt door de gemeente 's-Hertogenbosch gecontracteerd.
2. Wanneer in deze werkomschrijving over 'links' en 'rechts' wordt gesproken (of over 'voorzijde' en 'achterzijde') dan wordt bedoeld vanaf de publiekstribune kijkend in de richting van het speelvlak.

2.2 Algemeen voor het werk geldende bepalingen

1. De opdrachtnemer wordt gevraagd deze vraagspecificatie als offerte uit te werken tot een voor uitvoering gereed ontwerp, onderbouwd met productdocumentatie, overzichts- en detailtekeningen, en een toelichting op de gemaakte (of nog te maken) keuzes, uitvoering, planning en onderhoud.
2. De vanwege deze werkomschrijving gestelde eisen zijn minimeisen. Bij opname van het werk kan opdrachtnemer gevraagd worden aan te tonen en/of te demonstreren dat en hoe aan de minimeisen is voldaan.

Aan diverse voorwaarden zal al tijdens de aanbestedingsprocedure worden getoetst. De daarvoor in te dienen stukken zijn in de tekst bij het betreffende onderdeel vermeld.
3. Alle omschreven onderdelen en materialen dienen nieuw te worden geleverd, gemonteerd en bedrijfsvaardig opgeleverd.
4. Van alle door de opdrachtnemer toe te passen materialen, waarbij op grond van deze werkomschrijving conformiteit met de normering verwacht wordt, zal een origineel fabriekscertificaat aan de directie moeten worden overhandigd. Fotokopieën van certificaten worden als niet-ontvankelijk beschouwd.
5. Bij de certificaten dient duidelijk vermeld te worden om welk onderdeel het gaat en waartoe het onderdeel behoort. De certificaten moeten ten minste tien werkdagen vóór oplevering van het werk / de levering in het bezit van de directie te zijn.
6. Elektrotechnische voorzieningen uit te voeren in overstemming met de meest recente versie van NEN 1010.
7. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor delen van het vanwege deze werkomschrijving gevraagde, *niet* te gunnen, of pas na opdrachtverstrekking over gunning van de onderdelen te besluiten. Bij het formuleren van de opdrachtbevestiging wordt vastgesteld hoe opdrachtgever met de betreffende onderdelen van de levering wenst om te gaan en wat er eventueel nog nodig is om tot een besluit te kunnen komen.

8. De opdrachtnemer dient, voor zover niet uitdrukkelijk anders vermeld, tot de opdracht in het kader van deze werkschrijving te beschouwen: de levering en montage van alle onderdelen, voorzieningen, hulpconstructies, constructiedelen enz., die beschreven zijn noch in werkschrijvingen van derden opgenomen, maar die voor een volledig en veilig functioneren van het geleverde wél noodzakelijk mogen worden geacht.
9. Een en ander uit te voeren in overeenstemming met de in Nederland geldende normbladen en/of normeringen zoals toegepast in andere landen van de Europese Unie. Indien bepaalde noodzakelijk geachte onderdelen niet in enig specifiek normblad zijn omschreven, dienen de gehanteerde ontwerprichtlijnen en berekeningen ter goedkeuring aan de directie te worden overgelegd.
10. De opdrachtnemer dient, indien nodig, zelf te voorzien in de noodzakelijk geachte tijdelijke en permanente hulpconstructies.

2.3 Planning

1. De voorlopige planning, op basis van de huidige gegevens en de periode voor aanbesteding, is terug te vinden in de bij deze omschrijving gevoegde leidraad.
2. De leverancier kan worden gevraagd om levering van onderdelen in verschillende tijdperiodes te realiseren. De leverancier dient daar in zijn voorbereiding en productie rekening mee te houden. Het betreft opsplitsing van de volgende werkzaamheden:
 - a. Aanbrengen van rails of andere hardware.
 - b. Aanbrengen van stoffering en levering van de overige onderdelen van de werkschrijving.
 - c. Aanbrengen van de onderdelen genoemd bij a en b, gesplitst naar locatie, Casinozaal of Pleinzaal.

2.4 Startcondities stoffering

De volgende startcondities zullen met de opdrachtgever overeengekomen worden:

1. Vóór het monteren van de stoffering moet de vloer onder het werkgebied zijn vrijgegeven door de projectleiding van de coördinerend aannemer.
2. Ten behoeve van de aanvoer van materialen wordt de opdrachtgever gevraagd ervoor zorg te dragen dat er een adequate en obstakelvrije toegang is tot de locatie. Van opdrachtnemer wordt gevraagd de maximale omvang van de materialen en/of materieel bekend te maken, voor het bepalen van de minimale doorgangsbreedte van een toegang.
3. Eventuele vaste aansluitpunten (vaste spanningen) voor specifieke onderdelen van deze werkschrijving zijn aanwezig en functioneel.

2.5 Overige benodigdheden t.b.v. de stoffering

Door derden worden gerealiseerd, of zijn reeds geïnstalleerd/aanwezig:

Casinozaal:

- 1 rideau friestrek
- 1 manteau potentrek
- 1 voordoektrek

Theater aan de Parade, 's-Hertogenbosch

- 79 decortrekken
- 2 zijtrekken
- Bruggen op toneel
- Wagnerlier met bediening
- 4 zaaltrekken

Pleinzaal:

- 27 decortrekken
- 4 zijtrekken
- 4 zaaltrekken
- Spanten (t.b.v. montage afstopping spanten)
- Bruggen op toneel

2.6 Akoestische eisen

1. Tenzij anders vermeld dienen alle te leveren schuifbare doeken of doekdelen geluidarm opgeleverd te worden. De geluidproductie is in het bijzonder van belang tijdens bij het bewegen van doeken of doekdelen tijdens voorstellingen.
2. Voor rails en runners van alle (elektrisch of handbediende) installatieonderdelen geldt dat een maximaal equivalent geluidniveau van $L_{Aeq} = 35$ dB(A) toelaatbaar is. Deze eis geldt voor 1 cyclus van een open- en dichtgaande beweging. Het meetpunt is de middelste stoel van de eerste stoelenrij voor het podium, op 1,20 m boven de vloer.

2.7 Brandveiligheid

Het bouwbesluit 2012 stelt dat er voor aankleding in verblijfsruimten waarin 50 of meer personen aanwezig zijn eisen worden gesteld met betrekking tot brandgevaar.

1. De te leveren stoffering -die wordt gezien als aankleding- levert een ondergeschikte bijdrage aan het brandgevaar en dient ten minste te voldoen aan Euro-brandklasse B van de NEN-EN 13501-1. (Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag).
2. Bij de offerte te voegen: een TNO-rapport (of overeenkomend) van een onderzoek volgens bovenstaande NEN-norm naar de brandwerendheid van de te leveren stoffen.

2.8 Duurzaamheid

1. De opdrachtgever geeft de voorkeur aan producten die zoveel mogelijk op een mens- en milieuvriendelijke wijze worden geproduceerd. Hierbij dient de leverancier bij productie en inkoop te letten op ecologische criteria waarbij impact op biodiversiteit, afval en energieverbruik in belangrijke mate worden gezien als aandachtspunten.
2. In het bijzonder dient de leverancier te streven naar duurzame, herbruikbare en/of demonteerbare materialen. Deze materialen moeten bovendien eenvoudig recyclebaar zijn en uit de voor het milieu minst schadelijke stoffen zijn geproduceerd.
3. De inschrijver voldoet aan de wettelijke parameters inzake duurzaamheid. De opdrachtgever kan u specifiek vragen certificaten of bewijzen met betrekking tot uw claims inzake duurzaamheid over te leggen.

2.9 Bemonstering

De volgende onderdelen dienen bij het indienen van de offerte te worden bemonsterd.

- Van iedere te leveren stof een ca. 0,3 m², in de gevraagde afwerking.
- Kleurenstaal van de te leveren stoffen.
- Een stukje dansvinyl van ca. 0,2 m².
- Een stukje toe te passen rail met runner, inclusief draaiwartel en S-haak.
- Een stukje toe te passen voordoekrail met runner, inclusief draaiwartel en S-haak.
- Een te leveren doekhaak.
- Verder dient documentatie van de te leveren opslagwagens voor doeken en het dansvinyl te worden verstrekt.

2.10 Specifieke eisen aan het werk

2.10.1 Maatvoering

1. Uitvoering van de stoffering in beide zalen berust op levering en montage van volledig nieuwe componenten.
2. De werkzaamheden en de bijbehorende bemating in de tekeningen dienen in het werk te worden bepaald en/of de juistheid van de maten moet door de opdrachtnemer vóór de uitvoering op het werk worden gecontroleerd.
3. Voor bepaling van de doeklengtes zijn de volgende trekhoogtes gebruikt. De leverancier dient voor aanvang van de confectioneren de trekhoogtes te controleren voor maximale doeklengtes.
 - Casinozaal: 20,5 meter.
 - Pleinzaal: 8 meter (hefplateaus in laagste stand), 6,8 meter, hefplateaus in de hoogste stand.
4. Tenzij anders vermeld de zelfkanten van het doek niet verwijderen. Na samenvoeging van de doekdelen de zelfkanten omstikken ter breedte van 50 mm.
5. Toleranties in maatvoering zijn voor stoffering onvermijdelijk en derhalve in beperkte mate toegestaan: +/- 0,2% betreffende de hoogtematen en +/- 0,5% betreffende de breedtematen.

2.10.2 Ophangen

1. G-doekhaken volgens voorstel gebruiker (zie foto bijlage 2) bijvoorbeeld merken Stadok, PipeSnap of Stagehaken of aantoonbaar gelijkwaardig.
2. Draaiwartels en S-haak uitgevoerd in verzinkt staal, met draaddiameter van ten minste 4 mm.
3. Uitgezonderd voor het voordoek mogen alle ophangingen ook met draaiende S-haken worden uitgevoerd.
4. De ophanging van het voordoek dient te worden voorzien van een draaiwartel, uitvoering gaffel-gaffel of dubbele harpsluitingen in verband met het gewicht van het doek en optredende krachten bij het openen en sluiten.
5. De toepassing van molton vraagt rekening te houden met eventueel aanwezig bouwvocht. Molton is zeer gevoelig voor krimp bij het droger worden van de lucht; bij het confectioneren van de doeken dient hiermee rekening te worden gehouden.

6. Uiterlijk 4 tot 6 maanden na oplevering dient de leverancier alle geleverde stoffering in het werk te controleren en op lengte te corrigeren. Dit vanwege het uithangen en/of krimpen van de doeken. Adequate maatregelen met betrekking tot het verlengen van de doeken vanwege krimp, dienen door de leverancier te worden meegenomen in de confectionering van de doeken.
7. Verlenging en/of aanpassing van doeklengtes vanwege uithangen en/of krimpen van de doeken door middel van aanpassingen aan de runners, de ophanghaken, draaiwartels of andere toevoegingen in de vorm van harpen, D-sluitingen en karabijnhaken voor het verkrijgen van de juiste lengte, zijn toegestaan tot maximaal 40 mm.

2.10.3 Garens

De toe te passen garens dienen te bestaan uit een polyester kern met katoenen mantel, bijvoorbeeld van het fabricaat TERKO of aangetoond overeenkomend.

2.10.4 Singelband

Propyleen, 60 mm, kleur zwart.

2.10.5 Rails, runners en eindstops

1. De toe te passen rails voor de diverse doeken zijn uit metaal vervaardigde railprofielen in T-, H- of U- vorm, dan wel een combinatie van die vormen, afgestemd op het gewicht van de doeken inclusief bijpassende accessoires en runners.
2. Tenzij anders vermeld dienen de aan te bieden rails of onderdelen hiervan geschikt te zijn voor theatertoepassingen in combinatie met stoffering.
3. Overgangen tussen railsecties of bochten dienen probleemloos door de geplaatste runners te worden gepasseerd.
4. Voor alle rails geldt dat bij vaststellen van het aantal bevestigingspunten het voorschrift van de fabrikant dient te worden aangehouden.
5. De runners dienen te worden uitgevoerd met staal gelagerde (kogel of stift) rolwielen. Het rolvlak dient te zijn uitgevoerd in kunststof.
6. Tenzij anders vermeld, moeten voor alle raileinden eindstops worden geleverd. De eindstoppen te voorzien van een rubber stootdop.
7. Waar de situatie dat nodig maakt dient men afstandhouders/pendels te voorzien om gerealiseerde kabelwegen en armaturen te kruisen.
8. Alle rails, bevestigingen, runners en eindstops zijn zwart.

2.10.6 Zeilogen

Metalen ingeponste zeilogen met gat diameter 20 mm. Kleur: zwart.

2.10.7 Overige leveringsverplichtingen

Aanleveren van een (digitaal) dossier dat voorziet in:

1. Relevante gebruiksaanwijzingen
2. Relevante reinigingsvoorschriften
3. Onderhoudsinstructies
4. Revisietekeningen

Theater aan de Parade, 's-Hertogenbosch

5. Certificaten en brandattesten.

2.11 Overzicht van de te leveren en/of monteren onderdelen

Alle hierna omschreven onderdelen en materialen dienen geleverd, gemonteerd en bedrijfsvaardig opgeleverd te worden, tenzij expliciet is vermeld dat deze door derden worden geleverd, gemonteerd en/of bedrijfsvaardig opgeleverd.

Onderdelen Casinozaal

1. Voordoek
2. Voordoekrail
3. Onderdelen wagnerinstallatie en hand- elektrische griekse bediening voorboek
4. Manteaudoeken
5. Rideaudoek
6. Tussendoek 2-delig, (knopen haken)
7. Tussendoek 6-delig (knopen/haken)
8. Achterdoek 2-delig verplaatsbaar inclusief touwbediening
9. Horizon
10. Gaasdoeken
11. Poten afstoppen
12. Friezen
13. Fries/schaamdoekje toneelniveau-1 inclusief rails
14. Zij-afstoppen inclusief rails
15. Balletvloer en transport.

Onderdelen Pleinzaal

1. Tussendoek 6-delig (knopen/haken)
2. Achterdoek 2-delig verplaatsbaar inclusief touwbediening
3. Rolhorizon (elektrisch)
4. Gaasdoeken
5. Poten afstoppen
6. Rails/montagemateriaal
7. Friezen
8. Zij-afstoppen inclusief rails
9. Balletvloer en transport.

Onderdelen gemeenschappelijk gebruik

1. Doekenwagens
2. Podiumdelen inclusief accessoires en transport
3. Accessoires.

3 LEVERINGSOMVANG CASINOZAAL

3.1 Voordoek

Confectioneren en aanbrengen van een handbediend/elektrisch voordoek in twee delen op een rail.

1. Doekkwiteit	Mohair velours
2. Samenstelling stof	50/50 mohair/katoen brandwerend geïmpregneerd
3. Doekgewicht	550 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	2 delen
5. Uitvoering	Geplooid 80% (1,8 meter doek op 1 meter rail)
6. Kleur	Nader te bepalen in combinatie met de kleur van de vloer en de stoelen
7. Afmeting	(Te realiseren toneelopening is 9x16 meter, trek lengte is 22 meter) Netto breedte 11,5 meter per deel. Hoogte = 11,5 meter, de doekdelen overlappen ca. 1 m. in het midden.
8. Ophanging	Met kunststof stelriempjes, draaiwartel en S-haak aan runners. De bovenzijde van het mohair deel voorzien van zeilogen volgens de 250-200-250 plooiing. Het mohair doek door middel van kunststof gevlochten stelriemen per zeiloot aan de geponste zeilogen bevestigen.
9. Afwerking bovenzijde	Singelband voorzien van ingeponste zwarte zeilogen (20 mm) uitgevoerd in 250-200-250 mm afstanden (ca 80% plooi te realiseren).
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag
11. Afwerking zijkanten	De doekdelen aan de zijkanten afgewerkt met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag. Aan de bovenzijde aan de kant van de doeksluiting 1,5 meter zoom versterken met singelband.
12. Overslagen	De eerste baan van ieder deel wordt in zijn geheel dubbel uitgevoerd ter voorkoming van de zichtbaarheid van de achterzijde van het doek bij het sluiten van het doek. In de beide overslagen aanbrengen van een gewicht.
13. Bediening	Grieks: Het voordoek wordt open en dicht bewogen door middel van een handmatig en elektrische bediende Griekse opening, compleet te voorzien met keer- en omloopwielen, bedieningstouw en elektrische bediening. Wagner: het voordoek kan open dicht worden bewogen door middel van een elektrisch bedienbare Wagner opening. Voor de Wagnerbediening dienen de touwringen geplaatst te worden. Bedieningslijnen, elektrische bediening en componenten worden door de aannemer van de theatermechanische installaties geleverd. De installatie moet tijdens de voorstelling te gebruiken zijn zonder hinderlijke geluiden.
14. Rails	Voor de verticale beweging van het voordoek is door derden een voordoekhijsler geleverd waarop een HE180A profiel van 22 meter lengte. is aangebracht waar de rail van het voordoek aan kan worden gemonteerd. Ten behoeve van de montage voordoekrail leveren van 2

	raildelen, van ieder 11,5 meter per deel, (1 m overlap) inclusief alle onderdelen voor montage van de rail aan de fundatieprofielen, inclusief keerwielen, omloopwielen en bedieningskoord.
15. Runners	De twee doekdelen te voorzien van passende runners, de eerste runner aan ieder doekdeel uit te voeren met dubbele loopwielen.
16. Overig	-

3.2 Rideaufries

Confectioneren en aanbrengen van een rideaufries.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%.
4. Aantal	1
5. Uitvoering	Aantal toe te passen banen: voor ten minste 22 m doekbreedte
6. Confectioneren	Strak te hangen (zonder plooiing).
7. Kleur	Zwart
8. Netto afmetingen	22.000 x 5.900 mm.
9. Ophanging	Met zwarte doekhaken aan een door derden te leveren rideau/friestrek (22 meter, trek 1) Het fries mag niet plooiën, daarom aan beide uiteinden aanbrengen van een opspanvoorziening die zorgt voor het straktrekken van het doek.
10. Afwerking bovenzijde	Singelband voorzien van ingeponste zwarte zeilogen (20 mm) ca. 5 zeilogen per meter doek.
11. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
12. Overig	De doekdelen aan de zijkanten afgewerkt met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.

3.3 Manteaudoecken

Confectioneren en aanbrengen van manteaudoecken.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%.
4. Aantal	2
5. Uitvoering	Aantal toe te passen banen: voor ten minste 5,2 m doekbreedte
6. Confectioneren	Strak te hangen (zonder plooiing).
7. Kleur	Zwart
8. Netto afmetingen	5,2 x 10 meter

9. Ophanging	Met rail wartels en S-haken aan runners aan een door derden te leveren manteau potentrek (22m, trek 2) Aanbrengen van rails, inclusief alle bijkomende montagematerialen ter bevestiging van de rail en voorkoming van doorbuiging van de rail, op de trek. Railengte 5,2 meter per deel.
10. Afwerking bovenzijde	Singelband voorzien van ingeponste zwarte zeilogen (20 mm) ca. 5 zeilogen per meter doek.
11. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
12. Overig	De doekdelen aan de zijkanten afgewerkt met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.

3.4 Tussendoek (2 delen)

Confectioneren en aanbrengen van een tussendoek in twee in delen.

1. Doekkwaliteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	1
5. Uitvoering	Strak hangend door middel van 6 delen van 3,9 m
6. Kleur	Zwart
7. Breedte	Per deel 11 meter
8. Hoogte	Per deel 10 meter
9. Ophanging	Met zwarte doekhaken aan een door derden te leveren trek
10. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof
11. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm met 40 mm inslag
12. Afwerking zijkanten	De doekdelen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm, met 40 mm inslag
13. Overig	Aanbrengen in n.t.b. trek

3.5 Tussendoek (5 delen)

Confectioneren en aanbrengen van een tussendoek uitvoering in delen.

14. Doekkwaliteit	Zuiver scheerwol
15. Samenstelling stof	100% wol
16. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
17. Aantal	1

18. Uitvoering	Strak hangend door middel van 5 delen van 5,2 meter
19. Kleur	Zwart
20. Breedte	Per deel van 3,9 meter (4 banen)
21. Hoogte	Per deel 10 meter
22. Ophanging	Met zwarte doekhaken aan een door derden te leveren trek
23. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof
24. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm met 40 mm inslag
25. Afwerking zijkanten	De doekdelen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm, met 40 mm inslag
26. Overig	Aanbrengen in n.t.b. trek

3.6 Fond

Confectioneren en aanbrengen van een fond in twee in delen op een rail inclusief trekinrichting.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	1
5. Uitvoering	Strak hangend in 2 delen
6. Kleur	Zwart
7. Breedte	Per deel 11 meter
8. Hoogte	Per deel 10 meter
9. Ophanging	Met draaiwartel en S-haak aan runners
10. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof
11. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm met 40 mm inslag
12. Afwerking zijkanten	De doekdelen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm, met 40 mm inslag. Aan de bovenzijde bij de doeksluiting 1,5 m zoom versterken met singelband.
13. Overig	Leveren van 2 uitneembare/verplaatsbare raildelen, 11,25 meter per deel (overlap ca. 0,5 meter), inclusief alle onderdelen voor montage van de rail aan een trek inclusief runners en eindstops. De rail te voorzien van een trekinrichting met omloopwielen, bedieningskoord en zandzak. Aanbrengen in n.t.b. trek

14. Runners	De te leveren doekdelen zijn op het uiteinde voorzien van voorlopers, runners met dubbele wielen.
-------------	---

3.7 Vlakhorizon

Algemeen: Confectioneren en aanbrengen van een horizontdoek.

1. Doekkwiteit	Brandvertragend geïmpregneerd katoen, Filled Cloth dichtgeweven
2. Doekgewicht	210 g/m ² +/- 10%
3. Aantal	1
4. Confectioneren	Naadloos. Canvas zoom in de kleur gelijk aan het doek
5. Kleur	Ecru
6. Banen	Uit één stuk
7. Netto afmetingen	21,5 x 10,5 meter
8. Ophanging	Striklint breed 30 mm, in de kleur van het doek. Exact in het midden één lint in een contrasterende kleur.
9. Afwerking bovenzijde	Zware singelband, in de kleur van het doek. Te voorzien van vijf ingeponste zwarte zeilogen (20 mm) per strekkende meter doek.
10. Afwerking onderzijde	Een canvas zoom van voldoende grootte, geschikt voor het doorvoeren van doekpijpen voor het strak hangen. Drie V-vormige insteekopeningen aan de onderzijde, gelijkmatig over de breedte van het doek verdeeld, voor het insteken van doekpijpen. De zoom aan beide uiteinden afsluitbaar met een klittenbandsluiting. Flap met voldoende hoogte (maar ten minste 100 mm) van hetzelfde materiaal als het horizontdoek, onder de zoom aan te brengen voor aansluiting op toneelvloer.
11. Overig	Leveren van een opbergflap (singel) in de kleur van het horizontdoek, 21,5 meter lang en 2,5 meter hoog, aan beide lange zijden te voorzien van ingeponste volkoperen zeilogen en striklinten om de 250 mm. Het horizontdoek dient netjes recht op de toneelvloer aan te sluiten, zonder doorbuiging in het midden. Doorbuiging dient te worden voorkomen d.m.v. het toepassen van doekpijpen en het confectioneren van een zoom met tegengestelde kromming. Aanbrengen in n.t.b. trek

3.8 Gaasdoeken

Algemeen: leveren en aanbrengen van gaasdoek.

1. Doekqualiteit	Brandvertragend geïmpregneerd Gobelin-tule, 100% katoen
2. Doekgewicht	85 g/m ² +/- 10%
3. Aantal	3
4. Confectioneren	Naadloos. Canvas zoom in de kleur gelijk aan het doek
5. Kleur	Nader te bepalen
6. Banen	Naadloos, uit één stuk
7. Netto afmetingen per doek	22 x 10 meter
8. Ophanging	Middels een bungee-sluiting met kogel en canvas trekriempje geschikt voor een buis van 50 mm, kleur zwart. De middensluiting te leveren in een contrasterende kleur.
9. Afwerking bovenzijde	Singelband, in de kleur van het gaas. Met 5 ingeponste zwarte zeilogen (20 mm) per strekkende meter doek.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom van voldoende grootte, geschikt voor het doorvoeren van doekpijpen voor het strak hangen. Drie versterkte V-vormige insteekopeningen aan de onderzijde, gelijkmatig over de breedte van het doek verdeeld, voor het insteken van doekpijpen. De zoom aan beide uiteinden afsluitbaar met een klittenbandsluiting.
11. Afwerking zijkanten	Beide zijkanten te voorzien van ingeponste volkoperen zeilogen om de 250 mm. Zeilogen uitvoeren in de kleur van het gaas.
12. Overig	Leveren van twee canvas opbergzakken, in de kleur van het gaasdoek dat erin bewaard wordt, voorzien van striklinten voor het dichtknopen van de zak.

3.9 Poten

Confectioneren en aanbrengen van poten.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	14
5. Uitvoering	Strak hangend
6. Kleur	Zwart
7. Afmeting	5,2 (4 baans) x 10 meter
8. Ophanging	Met zwarte doekhaken aan een zwarte aluminium buis Ø 48,3 mm met een maximale lengte van 5,2 meter en aan beide zijden voorzien van zwarte kunststof doppen. De buis dient ten behoeve van opslag deelbaar, inschuifbaar of scharnierbaar te zijn tot ca. 1/3 van de maximale lengte. Levering inclusief buis en vier <i>Doughty Trigger Clamps</i> per buis/doek.
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
11. Afwerking zijkanten	De poten aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.

3.10 Friezen

Confectioneren en aanbrengen van friezen.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%.
4. Aantal	7
5. Uitvoering	Strak hangend
6. Kleur	Zwart
7. Afmeting	22x 4 meter.
8. Ophanging	Zwartgekleurde doekhaken. Exact in het midden één haak met een contrasterende kleur. Het fries mag niet plooiën, daarom aan beide uiteinden aanbrengen van een opspanvoorziening welke zorgt voor het straktrekken van het doek.
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom van voldoende hoogte geschikt voor het doorvoeren van doekpijpen voor het strak hangen. Aanbrengen van drie versterkte V-

	vormige insteekopeningen aan de onderzijde, gelijkmatig over de breedte van het doek verdeeld, voor het insteken van doekpijpen. De zoom aan beide uiteinden afsluitbaar uitvoeren met een klittenbandsluiting.
11. Afwerking zijkanten	De poten aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.

3.11 Rail voor zij- en achterafstopping

Leveren en aanbrengen van een doorlopende rail voor de zijafstopping onder de zij- en achterbrug.

1. Het railtraject is ononderbroken en bevat 4 bochten bij beide overgangen van zijbrug naar achterbrug en op toneel rechts t.p.v. de liftschaft.
2. De positionering van de rail op de zijbruggen is 300 a 500 mm uit de voorzijde brug, of zodanig dat aanwezige lichtarmaturen zicht aan de toneelzijde van het doek bevinden
3. Bevestiging van de rails geschiedt met een (pendel)hulpconstructie of beugels onder de zijbruggen links en recht en achterbrug in de toneeltoren.
4. De hulpconstructie/afstandshouders/beugels te leveren door de aannemer van deze werkschrijving.
5. T.p.v. de achterzijde de rail te monteren tegen de achterbrug met een uitkraging, zodanig dat de afstopping vrij loopt van de daar opgeslagen orkestkamer
6. Levering is inclusief alle bijkomende montage materialen ter bevestiging van de rail en voorkoming van doorbuiging van de rail.
7. De totale rail lengte bedraagt ca. 63 meter.

3.12 Afstopping zij- achtertoneel

Confecioneren en aanbrengen van afstoppen in delen ter plaatse van de zijtonelen links en rechts en achterzijde.

1. Doek kwaliteit	Brandvertragend geïmpregneerd Molton
2. Samenstelling stof	100% katoen, dubbelzijdig geruwd
3. Doekgewicht	300 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	9 delen van 2 banen en 7 delen van 1 baan (uitgaande van baanbreedte 1,5 meter, werkende breedte is 1,4 meter)
5. Uitvoering	Strak hangend
6. Kleur	Zwart
7. hoogte	9 meter
8. Ophanging	Met draaiwartel en S-haak aan runners
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
11. Afwerking zijkanten	De afstopping aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.

12. Runners	De te leveren doekdelen zijn op beide uiteinden voorzien van voorlopers, runners met dubbele wielen.
13. Overig	Per doekdeel dient een voorziening te worden aangebracht waarmee de delen eenvoudig aan elkaar gekoppeld en ontkoppeld kunnen worden (magneten, klittenband of een combinatie).

3.13 Dansvinyl

Leveren van een oprolbare balletvloer.

1. Kwaliteit	Soepel dansvinyl, brandwerend PVC
2. Kleur	Zwart/wit
3. Gewicht	Maximaal 1,6 kg/m ² +/-10%
4. Baanbreedte	1,5 meter +/- 10%
5. Oppervlak	Ca. 365 m ² (toneel tussen de vloergoten 21,5 x 17 meter)
Legbreedte	Ca. 40 m ² (extra banen ter uitbreiding links en rechts lengte 27 meter)
Legdiepte	Ca. 60 m ² (voortoneel/orkestheffer)
6. Legplan/snijlengten	In het werk te bepalen, e.e.a. in overleg aan de hand van de aangeboden baanbreedte.
7. Opslag	Per baan een oprolkoker met een diameter van ca. 160 mm. Materiaal: slagvast kunststof (polypropyleen). Kokers aan beide zijden te voorzien van comfortabele handgrepen.
8. Opslag en transport	2 transportwagens voor maximaal 9 rollen per kar. De exploitant wenst de uitvoering conform reeds aanwezige transportwagens met 4 scharnierende/omklapbare staanders. (zie bijlage 1, filmpje)
9. Overig	De toe te passen oplossing van de transportwagen dient bij de offerte te worden toegelicht en geïllustreerd.

4 LEVERINGSOMVANG PLEINZAAL

4.1 Tussendoek

Confectioneren en aanbrengen van een tussendoek in twee in delen op een rail inclusief trekinrichting.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	1
5. Uitvoering	Strak hangend in 2 delen
6. Kleur	Zwart
7. Breedte	Per deel 8 meter
8. Hoogte	Per deel 6,8 meter
9. Ophanging	Met draaiwartel en S-haak aan runners
10. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
11. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm met 40 mm inslag.
12. Afwerking zijkanten	De doekdelen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm, met 40 mm inslag. Aan de bovenzijde bij de doeksluiting 1,5 m zoom versterken met singelband.
13. Overig	Leveren van 2 uitneembare/verplaatsbare raildelen, 8,25 m per deel (overlap ca 0,5 m), inclusief alle onderdelen voor montage van de rail aan een trek inclusief runners en eindstops. De rail te voorzien van een trekinrichting met omloopwielen, bedieningskoord en zandzak. Aanbrengen in n.t.b. trek
14. Runners	De te leveren doekdelen zijn op het uiteinde voorzien van voorlopers, runners met dubbele wielen.

4.2 Fond

Confectioneren en aanbrengen van een fond in twee in delen op een rail inclusief trekinrichting.

1. Doekkwiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	1
5. Uitvoering	Strak hangend in 2 delen

6. Kleur	Zwart
7. Breedte	Per deel 8 meter
8. Hoogte	Per deel 6,8 meter
9. Ophanging	Met draaiwartel en S-haak aan runners
10. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof
11. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm met 40 mm inslag
12. Afwerking zijkanten	De doekdelen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm, met 40 mm inslag. Aan de bovenzijde bij de doeksluiting 1,5 m zoom versterken met singelband.
13. Overig	Leveren van 2 uitneembare/verplaatsbare raildelen, 8,25 m per deel (overlap ca 0,5 m), inclusief alle onderdelen voor montage van de rail aan een trek inclusief runners en eindstops. De rail te voorzien van een trekinrichting met omloopwielen, bedieningskoord en zandzak. Aanbrengen in n.t.b. trek
14. Runners	De te leveren doekdelen zijn op het uiteinde voorzien van voorlopers, runners met dubbele wielen.

4.3 Rolhorizon

Algemeen: leveren en aanbrengen van een horizontale doek uitgevoerd als elektrische rolhorizon. De uitvoering van de rolhorizon is orollend op een bovenrol of orollend middels een onderrol.

1. Doekkwiteit	Brandvertragend geïmpregneerd katoen, Filled Cloth dichtgeweven
2. Doekgewicht	210 g/m ² +/- 10%
3. Aantal	1
4. Confectioneren	Naadloos. Canvas zoom in de kleur gelijk aan het doek.
5. Kleur	Ecru
6. Banen	Uit één stuk
7. Afmetingen	16 x 8 meter (8 meter is de maximaal benodigde doeklengte)
8. Ophanging	Op rol
9. Afwerking bovenzijde	n.v.t.
10. Afwerking onderzijde	Indien toepassing met onderrol, een canvas zoom van voldoende grootte, geschikt voor het doorvoeren van doekpijpen voor het strak hangen. Drie V-vormige insteekopeningen aan de onderzijde, gelijkmatig over de breedte van het doek verdeeld, voor het insteken van doekpijpen. De zoom aan beide uiteinden afsluitbaar met een klittenbandsluiting.

11. Overig	Het horizontadoek dient netjes recht op de toneelvloer aan te sluiten, zonder doorbuiging in het midden. Doorbuiging dient te worden voorkomen d.m.v. het toepassen van doekpijpen / gewichten en het confectioneren van een zoom met tegengestelde kromming.
12. Bediening	De elektrische bediening van de rolhorizon uit te voeren in draadloze uitvoering. De afstandsbedieningen zijn voorzien van bedieningsknoppen voor de functies 'doek op' en 'doek neer'. Er dienen 2 afstandsbedieningen te worden geleverd. De rolhorizon dient te zijn voorzien van instelbare eindstops (laag- en hoogmerk).
13. Overig	De positie en ophanging van de rolhorizon wordt bepaald door de uiteindelijke uitvoering. Montage aan een trek is niet het uitgangspunt. De leverancier dient aan de hand van de uitvoering van de rolhorizon een opgaaf te doen van de correcte ophanging en de benodigde materialen om een deze op een vaste positie achterin de zaal te kunnen monteren.

4.4 Gaasdoek

Algemeen: leveren en aanbrengen van gaasdoek.

1. Doekqualiteit	Brandvertragend geïmpregneerd Gobelin-tule, 100% katoen
2. Doekgewicht	85 g/m ² +/- 10%
3. Aantal	1
4. Confectioneren	Naadloos. Canvas zoom in de kleur gelijk aan het doek.
5. Kleur	Zwart
6. Banen	Naadloos, uit één stuk
7. Netto afmetingen per doek	16 x 6,8 meter
8. Ophanging	Middels een bungee-sluiting met kogel en canvas trekriempje geschikt voor een buis van 50 mm, kleur zwart. De middensluiting te leveren in een contrasterende kleur.
9. Afwerking bovenzijde	Singelband, in de kleur van het gaas. Met 5 ingeponste zwarte zeilogen (20 mm) per strekkende meter doek.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom van voldoende grootte, geschikt voor het doorvoeren van doekpijpen voor het strak hangen. Drie versterkte V-vormige insteekopeningen aan de onderzijde, gelijkmatig over de breedte van het doek verdeeld, voor het insteken van doekpijpen. De zoom aan beide uiteinden afsluitbaar met een klittenbandsluiting.
11. Afwerking zijkanten	Beide zijkanten te voorzien van ingeponste volkoperen zeilogen om de 250 mm. Zeilogen uitvoeren in de kleur van het gaas.
12. Overig	Leveren van twee canvas opbergzakken, in de kleur van het gaasdoek dat erin bewaard wordt, voorzien van striklinten voor het dichtknopen van de zak.

4.5 Poten

Confectioneren en aanbrengen van poten.

1. Doekqualiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	10
5. Uitvoering	Strak hangend
6. Kleur	Zwart
7. Afmeting	3,9 (3 baans) x 6,8 meter
8. Ophanging	Met zwarte doekhaken aan een zwarte aluminium buis Ø 48,3 mm met lengte van 3.9 m en aan beide zijden voorzien van zwarte kunststof doppen. De buis dient ten behoeve van opslag deelbaar, inschuifbaar of scharnierbaar te zijn tot ca. 1/2 van de maximale lengte. Levering inclusief buis en vier <i>Doughty Trigger Clamps</i> per buis/doek voor montage aan de trekken.
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
11. Afwerking zijkanten	De poten aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.
12. Overig	Aanbrengen in n.t.b. trek

4.6 Friezen

Confectioneren en aanbrengen van friezen.

1. Doekqualiteit	Zuiver scheerwol
2. Samenstelling stof	100% wol
3. Doekgewicht	Ca. 575 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	5
5. Uitvoering	Strak hangend
6. Kleur	Zwart
7. Afmeting	16 x 1,5 meter
8. Ophanging	Zwartgekleurde doekhaken. Exact in het midden één haak met een contrasterende kleur. Het fries mag niet plooiën, daarom aan beide uiteinden aanbrengen van een opspanvoorziening welke zorgt voor het straktrekken van het doek.
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.

10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom van voldoende hoogte geschikt voor het doorvoeren van doekpijpen voor het strak hangen. Aanbrengen van twee versterkte V-vormige insteekopeningen aan de onderzijde, gelijkmatig over de breedte van het doek verdeeld, voor het insteken van doekpijpen. De zoom aan beide uiteinden afsluitbaar uitvoeren met een klittenbandsluiting.
11. Afwerking zijkanten	De friezen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.
12. Overig	Aanbrengen in n.t.b. trek

4.7 Rail voor de afstopping spanten

Leveren en aanbrengen van railtrajecten voor de afstopping van vier spanten.

1. Per spant zo hoog mogelijk aanbrengen van een rail inclusief ophangingen. Het railtraject is ononderbroken en loopt per spant over de maximaal haalbare lengte van zijbrug links naar zijbrug rechts.
2. Bevestiging van de rails geschiedt met een (pendel)hulpconstructie en/of stalen profiel- of spantklemmen aan de staanders en diagonalen van de spanten.
3. Levering is inclusief alle bijkomende montagematerialen ter bevestiging van de rail en ter voorkoming van doorbuiging van de rail. Per rail leveren van 2 eindstops.
4. De totaal te leveren rail lengte bedraagt ca. 72 meter (4 x 18 m).

4.8 Afstopping spanten

Confectioneren en aanbrengen van afstoppen, aan te brengen aan de tribunezijde van de 4 spanten.

1. Doekkwiteit	Brandvertragend geïmpregneerd Molton
2. Samenstelling stof	100% katoen, dubbelzijdig geruwd
3. Doekgewicht	300 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	4 stuks
5. Uitvoering	Strak hangend, per spant bestaand uit 2 delen.
6. Kleur	Zwart
7. Afmeting	18 x 2,5 meter
8. Ophanging	Met draaiwartel en S-haak aan runners. De middenaanslag uit te voeren met magneten.
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
11. Afwerking zijkanten	De afstoppen aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.

4.9 Rail voor zij- en achterafstopping

Leveren en aanbrengen van rails voor de zijafstopping onder de zijbruggen en tegen de achterwand.

De rails link en rechts onder de zijbruggen lopen vanaf achterwand tot onder de portaalbrug en hebben een lengte van 10 m. Op de achterwand is de railenlengte 20 meter van wand tot wand.

1. Bevestiging van de rails geschiedt met een (pendel)hulpconstructie of beugels onder de zijbruggen links en recht ca 250 mm uit de zijwand. Op de achterwand geschiedt dit met consoles.
2. De hulpconstructie/afstandshouders/beugels te leveren door de aannemer van deze werkschrijving.
3. Levering is inclusief alle bijkomende montage materialen ter bevestiging van de rail en voorkoming van doorbuiging van de rail.

4.10 Afstopping zij- achtertoneel

Confectioneren en aanbrengen van afstoppen in delen ter plaatse van de zijtonelen links en rechts en achterzijde.

1. Doek kwaliteit	Brandvertragend geïmpregneerd Molton
2. Samenstelling stof	100% katoen, dubbelzijdig geruwd
3. Doekgewicht	300 g/m ² +/- 10%
4. Aantal	4 delen van 2 banen en 8 delen van 1 baan
5. Uitvoering	Strak hangend
6. Kleur	Zwart
7. Hoogte	6,6 meter
8. Ophanging	Met draaiwartel en S-haak aan runners.
9. Afwerking bovenzijde	Zwarte singelband met 5 ingeponste zwarte zeilogen per meter stof.
10. Afwerking onderzijde	Doorgestikte zoom met een hoogte van 100 mm, met 40 mm inslag.
11. Afwerking zijkanten	De afstopping aan de zijkanten afwerken met een dubbel-ingeslagen zoom van 100 mm met 40 mm inslag.
12. Runners	De te leveren doekdelen zijn op beide uiteinden voorzien van voorlopers, runners met dubbele wielen.
13. Overig	Per doekdeel dient een voorziening te worden aangebracht waarmee de delen eenvoudig aan elkaar gekoppeld en ontkoppeld kunnen worden (magneten, klittenband of een combinatie).
14. Heffers	De lengte van de doeken is afgestemd op de hefplateaus in de laagste stand. Opslag van de doeken bij hogere standen van het hefplateau geschiedt gebundeld links/rechts onder de portaalbrug en links/rechts achter in de zaal.

4.11 Dansvinyl

Leveren van een oprolbare balletvloer.

1. Kwaliteit	Soepel dansvinyl, brandwerend PVC
2. Kleur	Zwart/wit of zwart/grijs
3. Gewicht	Maximaal 1,6 kg/m ² +/-10%
4. Baanbreedte	1,5 meter +/- 10%
5. Oppervlak, legbreedte, legdiepte.	Ca. 192 m ² (toneel, breedte 16m, diepte 12 m)
6. Legplan/snijlengten	In het werk te bepalen, e.e.a. in overleg aan de hand van de aangeboden baanbreedte.
7. Opslag	Per baan een oprolkoker met diameter $\geq$ 160 mm. Materiaal: slagvast kunststof (polypropyleen). Kokers aan beide zijden te voorzien van comfortabele handgrepen.
8. Opslag en transport	1 transportwagen voor maximaal 9 rollen per kar. De exploitant wenst de uitvoering conform reeds aanwezige transportwagens met 4 scharnierende/omklapbare staanders. (zie bijlage 1, filmpje)
9. Overig	De toe te passen oplossing van de transportwagen dient bij de offerte te worden toegelicht en geïllustreerd.

5 LEVERINGSOMVANG T.B.V. GEZAMELIJK GEBRUIK IN BEIDE ZALEN

5.1 Doekenwagens

Leveren van doekenwagens geschikt voor het opbergen van de te leveren doeken.

1. Aantal: 8 stuks.
2. Eigenschappen: inklapbaar, stapelbaar stalen frame met daarin een canvas zak. Afwerking frame: zwarte poedercoating. Multiplex bodemplaat van ten minste 15 mm dikte. Alle wagens geschikt voor 200 kg laadgewicht.
3. De doekenwagens elk te voorzien van vier rubber zwenkwielen met diameter 120 mm, zodanig gepositioneerd dat de wagens een lage rolweerstand hebben en te stapelen zijn met de lengte-as in gelijke richting.
4. Afmetingen doekenwagens: ca 2,3 x 0,8 x 0,8m +/- 10%.
5. De toe te passen oplossingen dienen bij de offerte te worden toegelicht en geïllustreerd.

5.2 Podiumdelen

Leveren van podiumdelen inclusief accessoires.

1. Aantal podiumdelen	70 stuks
2. Afmeting	1 x 2 meter 50 stuks 0.5 x 2 meter 20 stuks 1 x 1 meter, 20 stuks
3. Belasting	500 kg m ²
4. Afwerking	Multiplex 18 mm , kleur zwart, aluminium randprofielen.
5. Gewicht	Maximaal 40 kg
6. Poten, Ø50x3 mm +/- 10%))	280 poten van 1000 mm, waarvan 10 stuks met stelboutvoet 280 poten van 800 mm, waarvan 10 stuks met stelboutvoet 280 poten van 600 mm, waarvan 10 stuks met stelboutvoet 280 poten van 400 mm, waarvan 10 stuks met stelboutvoet 280 poten van 200 mm, waarvan 10 stuks met stelboutvoet
7. Koppelingen	120 stuks koppelingen (poot-poot of deck-deck)
8. Transport	Twee verrijdbare opslagwagens (1x Casinozaal en 1x Pleinzaal, ieder geschikt voor circa de helft van de poten/koppelingen e.d.
9. Transport en opslag	8 sets van 4 zwenkwielen. Één set wielen is bedoeld voor realisatie van één verrijdbaar podiumdeel waarop de podiumdelen gestapeld kunnen worden voor transport en opslag. Zwenkwielen met rubber loopvlak, voorzien van blokkeerinrichting, wieldiameter maximaliseren zodat de wielen niet buiten het podiumdeel uitsteken. Wielen voorzien van korte pootjes in overeenstemming met de afmetingen van de insteekopeningen.
10. Afrokmateriaal	Dekomolton ca 150 gr/m ² kleur zwart in delen van 6,1 m lengte, te leveren 14 stuks per gevraagde (poot)hoogte.

	Twee doekenwagens voor opslag van het afrokmateriaal, qua afmeting afgestemd op de omvang van het afrokmateriaal Scheurdoek , n.t.b. met exploitant
11. Overig	Trapjes, hekjes, relingen n.t.b. in overleg met exploitant, hiervoor zal een stelpost worden opgenomen op het prijzenblad.

5.3 Stopvakken

Produceren en leveren van stopvakken

1. Uitvoering:	Per stopvak bestaande uit twee houten frames/raamwerken met elkaar verbonden door middel van scharnieren met uitneembare scharnierpen, per deel te voorzien van een schoor. De 4 hoeken en tussenregels ter versterking van de constructie te voorzien van een opgeschroefd plat hoekijzer of T-ijzer.
2. Afmeting	1,6 x 4,8 meter, uitgevoerd in 2 scharnierende delen van 0,8 meter.
3. Aantal	6 stuks
4. Afwerking	De stopvakken bespannen met stoffering , qua kleur en kwaliteit overeenkomend met de stoffering bij 3.9 (poten)
5. Kleur frame	Zwart
6. Schoren	Schoren zijn door middel van scharnieren met een uitneembare scharnierpen verbonden met het stopvak.

5.4 Accessoires stoffering

7. Embrasses (molton)	24 stuks van 1400 mm x 100 mm met klittenbandsluiting, klittenbandlengte 400 mm.
8. Embrasses (wol)	28 stuks van 1400 mm x 100 mm met klittenbandsluiting van 400 mm.
9. Dansvinyltape	96 rollen à 33 meter lengte: 50 mm zwart. (in overleg wit?)
10. Doekenpijpen Ø 27MM	Horizon: 38m, gaasdoeken 76 m, friezen 218m, extra 40 m, te leveren in de volgende lengtes: • 54 schroefdelen van 3 m • 60 schroefdelen van 2 m • 60 schroefdelen van 1 m • 60 schroefdelen van 0,5 m. Inclusief 3 stuks opschroefbare invoerkogels.